

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

ISSN-1857-9779



Б И Л Т Е Н
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Број 1151

Скопје, 15 август 2017 година

Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Ул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје

ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА

Уредник на издавачката дејност на УКИМ:

проф. д-р Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор

Уредник на Билтенот: Томислав БАШЕВСКИ

Лектор: Весна Илиевска - Цветановска

Бр. _____

5.8. 2013

Скопје

Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на веб-страницата на УКИМ

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ” бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на веб-страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања, рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа, прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми, рецензиите на учебници и учебни помагала, како и рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј”. По објавување на материјалите на веб-страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во **електронска форма**.

Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт **Georgia**. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на надредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со корегирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви ‘**g**’, ‘**u**’, ‘**u**’, ‘**i**’ може да се добие во компјутерскиот центар на УКИМ на барање на факултетот. Исто така, таму може да се добие софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач кога работи под Windows XP оперативниот систем при притискање на копчето ‘`’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**ѐ**’, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**и**’.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на веб-страницата, ве молиме, рефератите откако ќе бидат лекторирани, да ја доставите оригиналната верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија да ја доставите на e-mail адресата: t.basevski@ukim.edu.mk (so mali bukvi).

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

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

УКИМ-Ректорат

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

Содржина на Билтен број 1151 од 15 август 2017 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, пожарна отпорност на конструкции и енергетска ефикасност на градбни објекти на Градежниот факултет во Скопје (**д-р Мери Цветковска**).....8-36
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Татјана Манаилова, Денис Јанкуловски, Билјана Гулабовска**).....37-38

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторски труд на Економскиот факултет во Скопје (**м-р Едвин Муше, м-р Викторија Илиева**).....39

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на 3 наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научните области интерна медицина и кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**насл. доц. д-р Христо Пејков, насл. доц. д-р Јорго Костов, насл. вон. проф. д-р Марија Вавлукис, насл. вон. проф. д-р Магдалена Отљанска, ас. докторанд д-р Лидија Попоска, н. сор. д-р Емилија Антова**).....40-179
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Билјана Пргова**).....180-188
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Филип Дума**).....189-206
4. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Билјана Митревска**).....207-233
5. Реферат за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во научните области интерна медицина и ендокринологија и заболување на метаболизмот, на Медицинскиот факултет во Скопје (**насл. вонр. проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, насл. вонр. проф. д-р Славица Шубеска Стратрова, доц. д-р Ивица Смоковски**).....234-287
6. Реферат за избор на асистент-докторанд по предметот Медицина на трудот на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Анета Атанасовска**).....288-296
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Концепт на откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид обележан со ^{99m}Tc кај карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином – воведување и стандардизација на методот од м-р д-р Сениша Стојаноски**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....297-314
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијанието на урзодезоксихолната киселина во функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман од д-р Енвер Фекај**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....315-327

9. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура** од **д-р Миленко Костов**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....328-334

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на редовен професор по група предмети од областа на физичката хемија, на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Петре Макрески**).....335-354
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) биофизика и физика на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ**).....355-379
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**Дарко Бачваровски, Димитри Томовски**).....380

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област индустриски растенија (тутун, памук, сончоглед и др.) на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (**д-р Ромина Кабранова**).....381-401

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардвердските кола и системи** од **м-р Владимир Здравески**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....402-412

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: авторско пронајдувачко право и право на информатичка технологија, за наставните предмети: Авторско право и сродни права во музиката и права на уметниците, изведувачи во дигиталното опкружување, на Факултетот за музичка уметност во Скопје, без засновање работен однос (**д-р Димитри Чапканов**).....413-434

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија** од **м-р Соња Тевдовска**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....435-440

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на еден наставник во научното поле организациони науки и управување (менаџмент), наставно-научна област: финансиски менаџмент, на Економскиот институт во Скопје (**д-р Неда Петроска-Ангеловска**).....441-463
2. Реферат за избор на еден наставник во научното поле економски науки, наставно-научна област: финансии, на Економскиот институт во Скопје (**д-р Климента Попоска**).....464-517

ЗЕМЈОДЕЛСКИ ИНСТИТУТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област генетика и селекција на растително производство на Земјоделскиот институт во Скопје (**д-р Винко Станоев**).....518-532

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за македонска литература во Скопје (**Ана Александрова**).....533

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“

2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**Сашка Грујовска**).....534

ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА

2. Преглед на ОДОБРЕНИ теми за изработка на докторска дисертација на Институтот за национална историја во Скопје (**м-р Александар Атанасов, м-р Јован Јоновски**).....535

РЕФЕРАТ

ЗА ПОВТОРЕН ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО- НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: МЕХАНИКА НА ЦВРСТО И ДЕФОРМАБИЛНО ТЕЛО, ПОЖАРНА ОТПОРНОСТ НА КОНСТРУКЦИИ И ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ НА ГРАДЕЖНИ ОБЈЕКТИ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ од 5. V 2017 год. и „Коха“ од 4. V 2017 год., за повторен избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, пожарна отпорност на конструкции и енергетска ефикасност на градежни објекти, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2/90-75, донесена на 451. седница одржана на 30.5.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Љупчо Лазаров, редовен професор во пензија на Градежниот факултет во Скопје, д-р Светлана Петковска Ончевска, редовен професор во пензија на Градежниот факултет во Скопје и д-р Петар Цветановски, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за повторен избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, пожарна отпорност на конструкции и енергетска ефикасност на градежни објекти, во предвидениот рок се пријави д-р Мери Цветковска, дипломиран градежен инженер, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатката редовен професор д-р Мери Цветковска е родена на 8.III 1961 година во Штип. Основното образование го завршила во Скопје со одличен успех. Во текот на школувањето покажувала особен интерес кон математиката и физиката и учествувала на натпреварите „Наука на младите“ на ниво на град Скопје, постигнувајќи врвни резултати. Школувањето го продолжила во гимназијата „Орце Николов“ со континуирано одличен успех и покажувала особен интерес кон физиката. Учествовала на три последователни смотри „Наука на младите“ на градско, републичко и државно ниво постигнувајќи врвни резултати. Како награда за освоено прво место на државно ниво во 1979

год., учествувала во работата на летен интернационален истражувачки камп во Турција. Во 1979 год. била прогласена за ученик на генерацијата.

Во учебната 1979/80 год. се запишала на Градежниот факултет во Скопје. Дипломирала во јули 1984 година со просечна оценка 9,32 и просек 10 од групата предмети на катедрата на која конкурира. Дипломската работа „Статичка и динамичка анализа на армиранобетонска водна кула” ја одбрала со оценка 10. Од страна на Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” прогласена е за најдобар дипломиран студент на Градежниот факултет во Скопје за учебната 1983/84 год. и најдобар студент во соодветната деценија.

На 18.II 1986 год., избрана е во звањето помлад асистент по предметите на Катедрата за техничка механика и јакост на материјалите на Градежниот факултет во Скопје.

Во учебната 1985/86 год. се запишала на постдипломските студии на Градежниот факултет во Скопје на конструктивната насока, а на 29.III 1993 год. го одбрала магистерскиот труд под наслов: „Примена на методот на конечни елементи за определување на температурната распределба во конструкциите и анализа на состојбата на напрегања и деформации”.

На 27.IX 1993 год., избрана е за асистент по групата предмети што ги покрива Катедрата за техничка механика и јакост на материјалите.

На 23.IX 2002 год. ја одбрала докторската теза под наслов: „Однесување на армиранобетонски елементи и линиски конструкции во услови на пожар” и се стекнала со научен степен - доктор на технички науки. Друштвото на градежни конструктори на Македонија во септември 2003 год. ја наградува нејзината докторска теза доделувајќи ѝ признание за најдобро остварување во градежното конструкторство во областа на науката.

Во февруари 2003 год., избрана е во звањето доцент, во декември 2007 год. во звањето вонреден професор, а во октомври 2012 год. во звањето редовен професор на истата Катедра.

Кандидатката, во септември 2007 год., избрана е на функцијата продекан за настава и наука на Градежниот факултет за мандатниот период 2007-2011 год., а во септември 2012 год. избрана е за проректор за меѓународна соработка на УКИМ за мандатниот период 2012-2016.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до изборот во звањето редовен професор, објавени во Билтенот на УКИМ бр. 1037 од 31. 8.2012 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на поднесување на пријавата.

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

Наставно-образовна дејност

Од изборот во звањето редовен професор до сега, кандидатката ја остварува наставно-образовната дејност преку организирање на предавања, консултации и испити на прв, втор и трет циклус студии по градежништво и

втор циклус студии на Машинскиот факултет при УКИМ. Во овој период држи предавања по предметите *Системика* и *Кинематика и динамика* на прв циклус студии по градежништво. Во зимскиот семестар во учебната 2013/14 год. држи настава по предметот *Механика* на Воената академија при Универзитетот „Гоце Делчев“. На втор циклус студии по градежништво држи предавања по предметите *Пожарна отпорност на конструкции*, *Енергетска ефикасност на градежни објекти* и *Пожар и конструкции*, додека на вториот циклус студии на Машинскиот факултет, студиска програма: Управување со системи за безбедност и здравје при работа ги покрива предавањата по предметот *Заштита од пожар и експлозија*. На трет циклус студии по градежништво држи предавања по предметите *Пожарна отпорност на АБ конструкции* и *Примена на МКЕ за решавање на стационарни и нестационарни термички полиња*.

За сите предмети има подготвено прегледни презентации за предавања и вежби, како и печатени предавања за студентите.

Од јуни 2007 год. учествува во изведувањето на наставата на постдипломските студии на Универзитетот во Црна Гора, Градежен факултет - Подгорица, за предметот *Пожарна отпорност на конструкциите*, а од летниот семестар 2014 година и на Факултетот за технички науки во Нови Сад, Србија, за истата наставна дисциплина.

Во рамките на CEEPUS - проектот за мобилност на наставен кадар, во 2012 год. престојувала еден месец на Универзитетот во Брно, Чешка, додека во 2017 год. престојувала на универзитетите во Брно, Чешка и Братислава, Словачка, каде што држела предавања од областа на пожарната безбедност на енергетски ефикасните објекти.

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

Научноистражувачка дејност

Паралелно со наставната дејност, кандидатката активно учествува и во меѓународни научно - истражувачки проекти. Нејзиното учество во овие проекти е сконцентрирано на математичкото моделирање и примената на современата пресметувачка техника при анализата на некои феномени од областа на конструктивната механика, како и од областа на енергетската ефикасност и одрживост на градежните објекти.

Во периодот од последниот избор до денес активно учествува и член е на MC (Management committee) на три COST - проекти: „Integrated Fire Engineering and Response - TU0904“ (2010/2014), „Quantifying the value of structural health monitoring- TU1402“ (2014/2018) и „Fire safe use of bio-based building products“- FP1404“ (2014/2018).

Од 2017 год. е национален координатор на ЕРАЗМУС+ проект, акција K2: „Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety“. Од 2016 год. раководи со два билатерални научно-истражувачки проекти финансирани од Министерството за образование и наука: „Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings“, билатерален проект со НР Кина, и „Neural networks

prognostic model for modelling the fire exposed RC columns“, билатерален проект со Црна Гора.

Резултатите од истражувачката работа, претежно од областа на нелинеарната анализа на однесувањето на армиранобетонските елементи и конструкции во услови на пожар и од областа на енергетската ефикасност на конструкциите, што претставува нејзина потесна специјалност, ги објавува во 5 труда во списанија со влијателен фактор и 60 труда публикувани во домашни и меѓународни научни списанија и монографии, како и во зборници од научни симпозиуми и конференции одржани во Македонија и во странство.

Во периодот од изборот во звањето редовен професор до денес, ментор е на 6 докторски дисертации и 14 магистерски работи.

Во Анекс 2, кој е составен дел на овој извештај, подетално се наведени активностите на кандидатката во научноистражувачката дејност.

Стручно-апликативна дејност

Во изминатиот период, од последниот избор до денес, самостојно или во соработка со колеги од Катедрата за техничка механика и јакост на материјалите, како и во соработка со другите колеги од Градежниот факултет, учествува во изработка на повеќе идејни и основни проекти, ревизии на проекти, експертизи и елаборати за различни типови на инженерски објекти (кои се дадени во Анекс 2).

Во соработка со Хабитат-Македонија во 2015 год. учествувала во подготовката и издавањето на Прирачникот „Енергетска ефикасност на градежни објекти“, кој служи како учебник за соодветната област во средните технички училишта.

Дејности од поширок интерес

Во периодот од 15. XI 2012 до 15. XI 2016, кандидатката ја извршува функцијата проректор за меѓународна соработка на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во овој мандатен период, покрај координирањето на соработката на Универзитетот со универзитети во Европа и во светот, успешно ја координира и ја спроведува програмата за мобилност на студенти и наставен кадар „Еразмус +“. Во овој период активно учествува и во работата на Универзитетскиот сенат и неколку универзитетски комисии.

Во моментот ја извршува функцијата шеф на Катедрата за техничка механика и јакост на материјалите на Градежниот факултет.

Кандидатката професор д-р Мери Цветковска, како претседател на Друштвото на градежни конструктори на Македонија (ДГКМ) за мандатниот период 2013-2017, активно учествува во организирањето на сите активности на друштвото и е главен уредник на зборниците на трудови кои Друштвото ги издава.

Годинава е назначена за уредник на специјално издание на списание со фактор на влијание во базата на Web of Science „Complexity“, на тема „Artificial

Neural Networks and Fuzzy Neural Networks for Solving Civil Engineering Problems”.

Член е на уредувачкиот одбор на списанието “Building materials and structures”, Society for materials and structures testing of Serbia, ISSN 0543-0798 и член е на организациони, уредувачки и научни одбори на повеќе меѓународни симпозиуми и конференции.

Од 2006 год. до 2015 год. член е на Издавачкиот совет на списанието за архитектура, градежништво и екологија „Порта 3“.

Во 2006 год. е еден од иницијаторите за формирање на невладината организација „Инженери без граници-Македонија“ и во моментот ја извршува функцијата заменик-претседател.

Во 2014 год. делегирана е од страна на МОН за претставник на Македонија во ESFRI- European Strategy Forum on Research Infrastructure.

Во 2017 год., COST - асоцијацијата ја назначува за претседавач на Комисијата за евалуација на нови апликации: President of Riview Panel 4 - Advancing Knowledge on New Materials, Processes and Smart Cities.

Член е на Собранието на Комората на овластени архитекти и инженери за мандатниот период 2016-2020 год.

Во периодот 2012/13 год., од страна на КОАИ, кандидатката е ангажирана како ревидент на стручните преводи на определени делови од Еврокодovите 1, 2, 4 и 9, додека во 2015 год. како предавач во обуките за инженери за имплементација на Еврокодovите.

Во 2014 и 2015 година е ангажирана како предавач во три циклуси на тимот за обука на енергетски контролори при УКИМ во Скопје.

Во 2017 год., директорот на Дирекцијата за заштита и спасување ја назначува за координатор на работната група за изработка на нов „Правилник за заштита од пожар, експлозии и опасни материи“.

Во изминатите пет години член е на повеќе комисии формирани од Министерството за образование и наука, Министерството за економија и Министерството за труд и социјална политика.

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

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Мери Цветковска, во периодот од 2012-2013 до 2016-2017 година, доби позитивни оценки (над 9,4) од анонимно спроведените анкети на студентите на Градежниот факултет.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на претходно изнесените активности за наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната дејност, како и на општествената активност, може да се заклучи дека д-р Мери Цветковска, редовен

професор на Градежниот факултет во Скопје, е афирмиран наставно-образовен и научно-стручен работник од областа за која конкурира.

Кандидатката д-р Мери Цветковска, во периодот од нејзиниот избор за редовен професор до денес, искажува изразена посветеност и инвентивност во наставата, научно истражувачката и апликативната дејност. Се одликува со извонредна способност за пренесување и организација на содржините на наставните единици, а нејзиниот одмерен, комуникативен и коректен однос спрема студентите ја прави омилена меѓу нив.

Од приложената листа на научни трудови објавени во земјата и во странство, може да се констатира дека кандидатката е со изразена мотивираност за следење на најновите сознанија во науката од областа на механиката на цврсто и деформабилно тело. Особено се забележливи нејзините настапи и презентации на научните собири од областа на однесувањето на конструкциите при пожарни влијанија, како и од аспект на подобрување на енергетската ефикасност на објектите.

Врз основа на целокупниот ангажман кој ги задоволува критериумите дадени во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и од личното познавање на кандидатката, нејзините професионални квалитети и научноистражувачкиот потенцијал со кој располага и од досегашната соработка со неа, на Комисијата ѝ претставува особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, редовен професор д-р Мери Цветковска, дипл.град.инж., да биде реизбрана во наставно-научното звање редовен професор за предметите од наставно-научните области: механика на цврсто и деформабилно тело, пожарна отпорност на конструкции и енергетска ефикасност на градежни објекти.

Членови на Рецензентската комисија:

1. Проф. д-р Љупчо Лазаров, с.р.
2. Проф. д-р Светлана Петковска-Ончевска, с.р.
3. Проф. д-р Петар Цветановски, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Мери Јован Цветковска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Градежен факултет - Скопје**

Научна област: **механика на цврсто и деформабилно тело,
пожарна отпорност на конструкции и
енергетска ефикасност на градежни објекти**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Учебна 2012/2013 година	10.20
	<i>Предавања на прв циклус студии</i>	
1	Кинем и динамика / 3 (зимски с.)	1.80
2	Статика / 4 (летен с.)	2.40
	<i>Предавања на вториот циклус студии</i>	
3	Кинематика и динамика (Геотехника, зимски с.) / 2	1.50
4	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции (летен с.) / 2	1.50
5	Енергетска ефикасност на градежни објекти (зимски с.) / 1	0.75
	<i>Вежби на вториот циклус студии</i>	

6	Кинематика и динамика (Геотехника) / 2	0.90
7	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции / 2	0.90
8	Енергетска ефикасност на градежни објекти /1	0.45
Учебна 2013/2014 година		14.175
<i>Предавања на прв циклус студији</i>		
9	Статика /3 (зимски с.)	1.80
10	Статика / 4 (летен с.)	2.40
11	Кинематика и динамика / 3 (зимски с.)	1.80
12	Кинематика и динамика / 3 (летен с.)	1.80
13	Механика (Воена академија-зимски с.)/2	1.20
<i>Вежби на прв циклус студији</i>		
14	Механика (Воена академија-зимски с.)/1	0.45
<i>Предавања на вџор циклус студији</i>		
15	Пожарна отпорност на к-ции (летен с.) / 3	2.25
16	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1.5	1.125
<i>Вежби на вџор циклус студији</i>		
17	Пожарна отпорност на к-ции / 2	0.90
18	Енергетска ефикасност на градежни објекти /1	0.45
Учебна 2014/2015 година		25.725
<i>Предавања на прв циклус студији</i>		
19	Статика (зимски с. Група 1)/ 3	1.80
20	Кинематика и динамика (летен с. Група 1)/ 3	1.80
21	Кинематика и динамика (летен с. Група 2)/ 3	1.80
<i>Предавања на вџор циклус студији</i>		
22	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 3	2.25

23	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции (зимски с.)/ 2	1.50
24	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1.5	1.125
25	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	1.50
<i>Вежби на вџор циклус сџудии</i>		
26	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 2	0.90
27	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции (зимски с.)/ 2	0.90
28	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1	0.45
29	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	0.90
<i>Предавања на ѓреџ циклус сџудии</i>		
30	МКЕ за решавање стацион. и нестацион. Темп.полиња/6	5.40
31	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции / 6	5.40
Учебна 2015/2016 година		24.675
<i>Предавања на ѓрв циклус сџудии</i>		
32	Статика (зимски с., Група 1) / 3	1.80
33	Кинематика и динамика (летен с.)/ 3	1.80
<i>Предавања на вџор циклус сџудии</i>		
34	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 3	2.25
35	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	1.50
36	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1.5	1.125
37	Пожарна отпорност на к-ции (ГФ Подгорица, зимски с.)/ 3	2.25
<i>Вежби на вџор циклус сџудии</i>		

38	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 2	0.90
39	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1	0.45
40	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	0.90
41	Пожарна отпорност на к-ции (ГФ Подгорица, зимски с.)/ 2	0.90
	<i>Предавања на трет циклус студии</i>	
42	МКЕ за решавање стацион. и нестацион. Темп.полиња/6	5.40
43	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции / 6	5.40
	Учебна 2016/2017 година	26.175
	<i>Предавања на прв циклус студии</i>	
44	Статика (зимски с., Група 1) / 3	1.80
45	Кинематика и динамика (летен с.)/ 3	1.80
	<i>Предавања на втор циклус студии</i>	
46	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 3	2.25
47	Пошар и конструкции/2	1.50
48	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	1.50
49	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1.5	1.125
50	Пожарна отпорност на к-ции (ГФ Подгорица, зимски с.)/ 3	2.25
	<i>Вежби на втор циклус студии</i>	
51	Пожарна отпорност на к-ции (зимски с.)/ 2	0.90
52	Енергетска ефикасност на градежни објекти (летен с.) /1	0.45
53	Заштита од пожар и експлозија (Машински ф. зимски с.)/2	0.90

54	Пожарна отпорност на к-ции (ГФ Подгорица, зимски с.)/ 2	0.90
	<i>Предавања на втор и трет циклус студии</i>	
55	МКЕ за решавање стацион. и нестацион. Темп.полиња/6	5.40
56	Пожарна отпорност на армиранобетонски к-ции / 6	5.40
	Настава во школи и работилници	17
57	Кнауф академија: предавања на тема „Пожарна безбедност на конструкции“, април 2014	1
58	Предавања на обуки за енергетски контролори, УКИМ, 2014 и 2015 (3 обуки)	3
59	Предавање на студенти „Пожарна безбедност на енергетски ефикасни фасади“, СКЕЕОР, ноември 2015	1
60	Предавања на обуки за проценители на недвижен имот, УКИМ, 2013 и 2014 (3 обуки)	3
61	Предавање „Пожарна безбедност на енергетски ефикасни објекти, КОАИ, јануари 2015	1
62	Предавања на обука за проектирање на објекти со енергија близу нула-NZEB (3 обуки) 2016	3
63	Обука за примена на Еврокодовите во проектирањето (4 обуки во Тетово, Битола, Штип и Скопје), ГФ и КОАИ, 2014	4
64	Предавања на Работилница за подготовка на професорите во средните училишта за настава по Енергетска Ефикасност/ 2015	1
	Подготовка на нов предмет	6
65	- Предавања/4 предмета на II циклус и 2 предмета на III циклус	4
66	- Вежби / 4 предмета на II циклус	2
67	Консултации со студенти / 2536	5.072
	Дипломски работи, учество во комисии	11.60
68	Ментор на дипломска работа / 3	0.6

69	Комисија за одбрана на дипломска работа - член / 26	2.6
70	Комисија за одбрана на магистерска работа - член / 18	5.4
71	Комисија за одбрана на докторска дисертација - член / 6	3.0
	Рецензент на универзитетски учебник	1
72	Рецензент на учебник „Принципи на статиката“, Архитектонски факултет, УКИМ, Скопје, 2016	1
	Пакет материјали по предметите	3
73	Пожарна отпорност на к-ции	1
74	Заштита од пожар и експлозија	1
75	Пожар и конструкции	1
	Вкупно:	144.622

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Ментор	32
1	Ментор на докторски дисертации / 6	18
2	Ментор на магистерски работи / 14	14
	Национален координатор на меѓународни научни проекти	18
3	„Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings“, Bilateral scientific research project Macedonia - China, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017	6
4	„Neural networks prognostic model for modelling the fire exposed RC columns“, Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017	6

5	„Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety”, Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries (EAC/A04/2015) 2016-2019	6
Учесник во меѓународни научни проекти		15
6	COST TU 0904: Integrated Fire Engineering and Response, EU founded project, 2010-2014	5
7	COST TU 1402: Quantifying the value of structural health monitoring, EU founded project, 2014-2018	5
8	COST FP 1404: Fire safe use of bio-based building products, EU founded project, 2014-2018	5
Дел од монографија објавена во странство		12.00
9	Meri Cvetkovska , Milivoje Milanovic, Ljupco Lazarov, Koce Todorov, „Numerical and experimental analysis of RC beams exposed to different fire models“, Benchmark studies, COST Action TU0904-Integrated Fire Engineering and Response, 2014	3.60
10	Meri Cvetkovska , Ljupco Lazarov, Milica Jovanoska, Milivoje Milanovic, „Numerical and experimental analysis of RC columns exposed to fire“, Benchmark studies, COST Action TU0904-Integrated Fire Engineering and Response, 2014, http://fire.fsv.cvut.cz/ifer/benchmark/index.htm	3.60
11	Meri Cvetkovska , Ana Trombeva Gavriloska, Marijana Lazarevska, „Numerical Analysis of Thermal Loads on Outlet Tunnel of Arch Dam Sv.Petka-Skopje“, Monograph „Contemporary problems of theory of structures“, University of Belgrade and University of Montenegro, pp.255-262, Belgrade 2016	4.80
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија со фактор на влијание во базата на Web of Science		21.043
12	Lazarevska, M., Knezevic, M., Cvetkovska, M. , Ivanisevic, N., Trombeva - Gavriloska, A., Samardzioska, T., „Fire resistance prognostic model for reinforced concrete columns“, Journal Gradjevinar 64, 2012, pp. 565-571, IF=0,216	3.816
13	Trombeva-Gavriloska, A., Gavriloski, V., Samardzioska, T., Lazarevska, M., Cvetkovska, M. , „Tension behavior of FRP materials differed by the type of matrix“, Wulfenia Journal , Austria, Volume 20, Issue 12, 2013, p. 38-45, IF=0,267	3.867

14	Milos Knezevic, Marijana Lazarevska, Meri Cvetkovska , Ana Trombeva-Gavriloska, „Application of artificial neural networks in civil engineering”, Technical Gazette Vol. 21, No. 6 (2014) pp. 1353-1359, IF=0,579	4.179
15	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Petar Knežević, „Load-bearing capacity of fire exposed composite columns“, Journal Građevinar 67 (2015), pp. 1187-1197, IF=0,202	5.002
16	Miloš Knežević, Marijana Lazarevska, Meri Cvetkovska , Ana Trombeva Gavriloska, Milivoje Milanović, „Neural-network-based approach for prediction the fire resistance of centrically loaded composite columns”, Technical Gazette , Vol. 23, No. 5 (2016), IF=0,579	4.179
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија во базата на SCOPUS	32.40
17	Lj. Lazarov, M. Cvetkovska , K. Todorov, „Fire resistance of RC Frame in case of post earthquake fire”, Journal of structural fire engineering , Vol.4, No.2, 2013 pp.87-94	4.80
18	Cvetkovska, M. , Todorov, K., Lazarov, Lj., „Axial Restrain Effects on Fire Resistance of Statically Indeterminate RC Beams”, Journal of structural fire engineering , Vol.4, No.1, 2013 pp. 47-58	4.80
19	Lazarevska M., Milanović M., Knežević M., Cvetkovska M. , Trombeva Gavriloska A., Samadzioska T., „An artificial neural network prediction model for fire resistance of composite columns“, Journal of Applied Engineering Science vol. 12, 2014, p. 63-68, ISSN 1451-4117 UDC 33	3.60
20	Lazarevska M., Cvetkovska M. , Knezevic M., Trombeva Gavriloska A., Milanovic M., Murgul V., Vatin N., „Neural network prognostic model for predicting the fire resistance of eccentrically loaded RC columns“, International Journal: Applied Mechanics and Materials , Volume 627: Civil Engineering and Building Materials, 2014, p. 276-282	3.60
21	Meri Cvetkovska , Vera Murgul, Ekaterina Aronova, Nikolay Vatin, Mahim Shvarts, „Energy Plus house for the climatic conditions of Macedonia“, Applied Mechanics and Materials , Innovative Technologies in Development of Construction Industry, Vol. 725-726, January 2015, pp.1512-1518	3.60
22	M. Knezevic, M. Cvetkovska , S. Trpevski, A. Andreev, A. Trombeva Gavriloska and M. Lazarevska, „Impact of Thermal Insulation and Type of Windows on Energy Demand of Buildings with Passive House	3.60

	Standard”, SPbWOSCE2015, Applied Mechanics and Materials, Volumes 726-part 2, ISSN print 1660-9336, pp. 1519-1530, January 2015	
23	Trombeva Gavrilovska A., Lazarevska M., Cvetkovska M. , „Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets“, Journal of Applied Engineering Science , Vol. 14, 2016, p. 163-168	4.80
24	Goran Radovic, Vera Murgul, Meri Cvetkovska, Ekaterina Aronova, Nikolay Vatin, „Solar power supply for remote objects of historical heritage in Montenegro”, Journal of Applied Engineering Science, Vol.12, No.4, pp.277-284, 2014	3.60
	Труд објавен во научно-стручно списание со оригинални научни резултати	3.60
25	Cvetanka Chifliganec, Meri Cvetkovska, “Fire compartment position influence on the behaviour and the fire resistance of RC frame”, Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE, Volume 5, December 2016	3.60
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/ стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	65.10
26	T. Samardzioska, A. Trombeva-Gavriloska, M. Cvetkovska , M. Lazarevska: “Implementation of energy efficient measures in apartments in Macedonia”, Third International Symposium on LifeCycle Civil Engineering, IALCCE 2012, Vienna, Austria, Proceedings p. 1702-1708.	1.80
27	Meri Cvetkovska , Milivoje Milanović, Milica Jovanoska, Cvetanka Cifliganec, “Parametric analysis of fire resistance of centrally loaded composite steel-concrete columns”, 15 th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers - MASE, Struga, Macedonia, September 2013	1.80
28	Meri Cvetkovska , Andrej Andreev, Strahinja Trpevski, Miloš Knežević, “Parametric analysis of the energy demand in buildings with Passive House Standard”, Portugal SB13 Conference, Guimeraes, Portugal, October 2013	1.80
29	M. Lazarevska, M. Milanović, M. Knežević, M. Cvetkovska , A. Trombeva Gavriloska, Todorka Samadzioska, “An artificial neural network prediction model for fire resistance of composite columns”,	1.80

	5 th International Conference "Civil Engineering-Science and Practice", Žabljak, Montenegro, 17-21 February 2014, pp 185-192	
30	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , "Zavisnost požarne otpornosti centrično opterećenih spregnutih stubova od dimenije preseka", 5 th International Conference "Civil Engineering-Science and Practice", Žabljak, Montenegro, 17-21 February 2014, pp 231-238	2.70
31	Samardzioska T., Trombeva Gavriloska A., Lazarevska M., Cvetkovska M. , "In situ measurement of U-value of façade walls", International scientific-expert symposium GNP 2014, Montenegro, 17-21 February, 2014, Proceedings p. 1673-1681	1.80
32	Milanović Milivoje, Cvetkovska Meri , „Fire Resistance of Different Types of Simply Supported Floor Structures“, International Scientific Conference-Safety Engineering, Novi Sad, Serbia, October 2014	2.70
33	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Radenko Pejović, Petar Knežević, „Uticaj veličine preseka CHS stuba na njegovu M-N nosivost u uslovima požara“, XI Međunarodni naučno–stručni skup, Savremena teorija i praksa u graditeljstvu, 14-15 Maj 2015 , Banja Luka , Bosna i Hercegovina	1.80
34	Meri Cvetkovska , Milos Knezevic, Cvetanka Chifliganec, „Numerical and experimental determination of residual concrete strength after action of fire“, COTEQ 2015-The International Conference on Equipment Technology for Non-Destructive Testing and Inspection, Brazil, June 2015	2.40
35	Cvetkovska Meri , Trpevski Strahinja, Andreev Andrej, Trombeva-Gavriloska Ana, Lazarevska Marijana, Papasterevski Dimita, „Energy demand for achieving passive house standard as function of building envelope“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.226-237	1.80
36	Cvetkovska Meri , Trpevski Strahinja, Papasterevski Dimitar, „Establishing sustainability assessment with an Open House Methodology“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.238-246	2.40
37	Trombeva-Gavriloska Ana, Cvetkovska Meri , Gavriloski Viktor, Lazarevska Marijna, Samardzioska Todorka, „Experimental analysis of mechanical characteristics of FRP materials“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.405-410	1.80

38	Džolev Igor, Cvetkovska Meri , Lađinović Đorđe, Radonjanin Vlastimir, „Load influence and fire exposure of a simply supported beam“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.475-482	1.80
39	Milanovic Milivoje, Cvetkovska Meri , Chifliganec Cvetanka, Jovanoska Milica, „Determination of critical buckling load of a steel concrete composite column in fire“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.506-511	1.80
40	Trombeva-Gavriloska Ana, Šelih Jana, Lazarevska Marijana, Cvetkovska Meri , „State of the art – models for failure prediction of reinforced concrete structures strengthened with frp strips“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp. 624-631	1.80
41	Lazarevska Marijana, Trombeva-Gavriloska Ana, Cvetkovska Meri , Knezevic Milos, „Application of fuzzy logic for prediction of fire resistance of RC columns“, 16 th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, September 2015, pp.632-640	1.80
42	M. Cvetkovska , S. Trpevski, A. Andreev, A. Trombeva-Gavriloska, M. Lazarevska „Parametric analysis of the impact of windows on energy needs of buildings with Energy Passive House Standard“, Proceedings of EURO ELECS 2015, Guimarães, Portugal, ISBN 978-989-96543-8-9	1.80
43	Milivoje Milanovic, Meri Cvetkovska , „Interaction diagrams axial force-bending moment for fire exposed steel-concrete composite sections“, International Conference: Applications of Structural Fire Engineering-ASFE, October 2015, Dubrovnik, Croatia	2.70
44	Meri Cvetkovska , Milivoje Milanovic, Marijana Lazarevska, Ana Trombeva Gavriloska, „Fire resistance of energy efficient floor structures“, International Conference: Applications of Structural Fire Engineering-ASFE, October 2015, Dubrovnik, Croatia	1.80
45	Igor Džolev, Đorđe Jovanović, Meri Cvetkovska , Đorđe Lađinović, Vlastimir Radonjanin, „Lateral torsional buckling of steel beams subjected to fire“, The Sixth International Conference “Civil Engineering - Science & Practice”, Žabljak, Montenegro, March 2016, pp. 85-92	1.80
46	Ana Trombeva-Gavriloska, Marijana Lazarevska, Meri Cvetkovska , „Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets“, The Sixth International Conference “Civil Engineering - Science & Practice”, Žabljak, Montenegro, March 2016, pp. 297-304	2.40

47	Marijana Lazarevska, Miloš Knežević, Ana Trombeva Gavriloska, Meri Cvetkovska , „Fazi logika u sistemu upravljanja građevinskim projektima“, The Sixth International Conference “Civil Engineering - Science & Practice”, Žabljak, Montenegro, March 2016, pp.1695-1702	1.80
48	Marijana Lazarevska, Ana Trombeva Gavriloska, Meri Cvetkovska , Miloš Knežević, „Primena neuralnih mreža za upravljanje građevinskim projektima i prognoza građevinske produktivnosti“, The Sixth International Conference “Civil Engineering - Science & Practice”, Žabljak, Montenegro, March 2016, pp. 1703-7010	1.80
49	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Cvetanka Chifliganec, Petar Knežević, „Fire resistance of steel- concrete composite frames as function of types of cross sections“, 12 th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction, pp.91-98, Banja Luka 2016	1.80
50	Cvetanka Chifliganec, Meri Cvetkovska , Milivoje Milanović, Milica Jovanoska, „Influence of fire compartment position on the behaviour and the fire resistance of RC frame“, 12 th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction, pp.455-462, Banja Luka 2016	1.80
51	Meri Cvetkovska , „Fire safety of energy efficient buildings“, 3th International Scientific Meeting, E-GTZ 2016, Tuzla, June 02-04, 2016	3.00
52	M. Cvetkovska , R. Pejovic, A. Trombeva Gavriloska, M. Lazarevska, B. Stevanovic, „Post earthquake fire resistance of RC frame“, 16th World Conference on Earthquake Engineering, January 9th to 13th 2017 in Santiago-Chile	1.80
53	A. Trombeva - Gavriloska, M. Lazarevska, M. Cvetkovska , „Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets“, 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, 19-21 April 2017, Zadar, Croatia	2.40
54	C. Chifliganec, M. Cvetkovska , A. Trombeva-Gavriloska, M. Jovanoska, „Protected and unprotected timber beams in fire environment“, 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, 19-21 April 2017, Zadar, Croatia	1.80
55	M. Milanovic, M. Cvetkovska , C. Chifliganec, P. Knezevic, „Fire resistance of RC structure designed according to different design	1.80

	codes“, IFIRESS 2017 – 2 nd International Fire Safety Symposium, 7-9 june 2017, Naples – Italy	
56	C. CHIFLIGANEC, M. CVETKOVSKA, M. MILANOVIC, “COMPARATIVE ANALYSIS ON PERFORMANCE AND FIRE RESISTANCE OF RC FRAME STRUCTURE IN CASE OF DIFFERENT FIRE SCENARIOS”, IFIRESS 2017 – 2ND INTERNATIONAL FIRE SAFETY SYMPOSIUM, 7-9 JUNE 2017, NAPLES – ITALY	2.40
57	M. Laban, M. Cvetskovska , D. Ćirić, Improving Western Balkans' resilience to hazards by building capacity in higher education, International Academic Conference „The Balkans between East and West: Old and/or new security challenges“, Ohrid, september 2017	2.40
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	18.20
58	Cvetkovska M. , Trpevski S., Knežević M., Lazarevska M., “Building envelope influence on energy efficiency of building structures”, INDIS, 12th International scientific conference on planning, design, construction and building renewal, November 28-30. 2012, Novi Sad, Serbia.	1.20
59	Milanovic M., Cvetkovska M. Lazarevska M., Trombeva Gavrilovska A., “Fire resistance of centrally loaded composite columns as function of the shape and the cross section dimensions”, International conference contemporary achievements in civil engineering”, Subotica 2014, pp. 141-148, ISSN 2334-9673.	1.20
60	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska : “ Numerical analysis of fire resistance of some types of floor structures“, International Conference-Contemporary achievements in civil engineering, Subotica, Srbia, 24-25 April 2014	1.80
61	Cvetkovska M. , Trpevski S., Andreev A., Trombeva Gavriloska A., Lazarevska M.: “Parametric analyses on energy demand of building with passive house standard”, XXVI Congress and international conference for research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and constructions, October 29-31. 2014, Vrnjacka Banja, Serbia, Proceedings p. 569-581	1.20
62	Meri Cvetkovska , Marijana Lazarevska, Ana Trombeva-Gavriloska: Influence of the shape of the cross section and the axial force on the fire resistance of RC columns , INDIS 2015, Novi Sad, Srbia, November 2015	1.60

63	Džolev I., Cvetkovska M. , Ladinović Đ., Radonjanin V., Rašeta A. (2015): Thermal analysis of concrete members subjected to fire according to EN 1991-1-2 & EN 1992-1-2, 13 th International Scientific Conference iNDiS 2015, Novi Sad, 25-27 November 2015, Proceedings pp. 708-715, ISBN 978-86-7892-750-8 UDK: 69.05:006.77(4-672EU)	1.20
64	Mirjana Laban, Vlastimir Radonjanin, Mirjana Malešev, Meri Cvetkovska : Basic requirements for construction works: sustainable and safe built environment, Internatioal Conference Risk and Safety Engineering, Kopaonik, Serbia, January 2016, pp.402-409	1.20
65	Igor Džolev, Aleksandra Radujković, Meri Cvetkovska , Đorđe Ladinović, Vlastimir Radonjanin: Fire analysis of a simply supported steel beam using Opensees and Ansys workbench, Conference proceedings, 4th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, Faculty of civil engineering, Subotica, Serbia, 2016, pp. 315-322, ISBN 978-86-80297-63-7	1.20
66	Cvetanka Chifliganec, Meri Cvetkovska , Milivoje Milanović, Milica Jovanoska, „Fire compartment influence on structural behavior of RC frame”, International Scientific Conference on Safety Engineering, October 2016, Novi Sad, Serbia	1.20
67	Cvetanka Chifliganec, Meri Cvetkovska , Milivoje Milanović, Milica Jovanoska, „Fire scenario influence on fire restiance of a RC frame“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	1.20
68	Ana Trombeva-Gavriloska, Marijana Lazarevska, Meri Cvetkovska , „Influence of the compressive strength of the concrete on CFRP strengthened RC beam“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	1.60
69	Igor Džolev, Meri Cvetkovska , Đorđe Ladinović, Vlastimir Radonjanin, Andrija Rašeta, „Fire analysis of a simply supported reinforced concrete beam using ANSYS workbench“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	1.20
70	Fidan Salihu, Fatos Plana, Meri Cvetkovska , Ana Trombeva Gavriloska, Marijana Lazarevska, „Fire resistance of one-way simply supported reinforced concrete slabs“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	1.20

71	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Petar Knežević, Cvetanka Chifliganec, „Structural system influence on fire resistance of steel-concrete composite beams“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	1.20
	Трудови објавени во зборник на трудови на в.о. институција	4.00
72	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Nazim Manić, Petar Knežević, „Numerička analiza požarne otpornosti čeličnih rešetkastih krovnih nosača“, Međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu, Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici br. 26, str. 199-205, 2015, Subotica, R.Srbija.	1.20
73	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Petar Knežević, „Interakcioni dijagrami požarno opterećenih spregnutih stubova“, Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici br. 26, str. 69-75, 2015, Subotica, R.Srbija.	1.60
74	Milivoje Milanović, Meri Cvetkovska , Radenko Pejović, Petar Knežević, „Kritična temperature spregnutog stuba u zavisnosti od njegove vitkosti“, Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici br. 27, str. 83-88, 2015, Subotica, R.Srbija.	1.20
	Пленарно предавање одржано на научно/стручен собир со меѓународно учество	3.00
75	Meri Cvetkovska , „Fire safety of energy efficient buildings“, 3rd International Scientific Meeting, E-GTZ 2016, Tuzla, June 02-04, 2016	3.00
	Учество на научен/стручен собир со реферат	15.5
76	Усна презентација/14	14
77	Постер/3	1.5
	Вкупно:	239.843

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Коавтор на учебник за средно образование	6.0

1	Прирачник за средни училишта: М.Цветковска, В.Стоилков, Д. Димитровски, А.Тромбева Гаврилоска, М.Лазаревска, „Енергетска ефикасност на градежни објекти“ , Хабитат Македонија, 2015	6
	Основни проекти, студии, елаборати и стручни мислења	28.0
2	Основен проект, фаза градежен проект (статика со сеизмика) за објектот „Фудбалски тренинг центар“, инвеститор: Општина Гази Баба, локација: К.П. 2138/1, К.О. Маџари, август 2015 година	4
3	Проект за санација на АБ столбови во станбен објект на ул. „Коле Неделковски“ бр.46, општина Центар, Скопје, мај 2017	4
4	Елаборат за процена за степен на оштетеност на опожарен објект „Виго 48“ во Битола, КЈУБИ-Македонија, февруари 2015	2
5	Елаборат за градежна физика на објект „Складиште на локација УП А7-УП3, КО Нови Бар, Блок 7, Зона А, Бар, Црна Гора“, за инвеститор КИПС Доо Подгорица, декември 2016	2
6	Елаборат за докажување на пожарна отпорност на челични столбови во индустриска хала „KV SMEDJAN 13, Varbergs Kommun, Nybyggnad AV Tvatthall - Sweden“, декември 2016	2
7	Тендерска документација за изработка на „Студија за систем за користење на хидропотенцијал на река Лим во Црна Гор“, Градежен факултет-Скопје, 2016	4
8	Студија за пожарната безбедност на конструкцијата на тунелот „Вјетерник“ на автопатот Бар-Бољаре, делница Смоковац-Увач-Матешево, Црна Гора, ноември 2016	2
9	Студија за пожарната безбедност на конструкцијата на тунелот „Косман“ на автопатот Бар-Бољаре, делница Смоковац-Увач-Матешево, Црна Гора, декември 2016	2
10	Студија за пожарната безбедност на конструкцијата на тунелот „Мала Трава“ на автопатот Бар-Бољаре, делница Смоковац-Увач-Матешево, Црна Гора, јануари 2017	2
11	Студија за пожарната безбедност на конструкцијата на тунелот „Јабучки Крш“ на автопатот Бар-Бољаре, делница Смоковац-Увач-Матешево, Црна Гора, јануари 2017	2

12	Студија за пожарната безбедност на конструкцијата на тунелот „Мрке“ на автопатот Бар-Бољаре, делница Смоковац-Увач-Матешево, Црна Гора, февруари 2017	2
	Надзор при изведба на објекти	4.0
13	Надзорен инженер за област градежништво за објект „Топловод преку река Вардар на ул. Беласица, мост Транспортен центар Скопје“, 2016/2017	1
14	Надзорен инженер за област градежништво за „Дислокација и проширување на вод Е2 од шахта Ш260 до шахта Ш170 (на вод Б1) со пропратни новопроектирани делници со секундарни водови, на ул. Народен фронт, КО Центар 2, Скопје“, 2016/2017	1
15	Надзорен инженер за област градежништво за „Дислокација и проширување на вод А1 од ул. Кеј 13-ти Ноември до бул. Кочо Рацин со пропратен новопроектиран секундарен вод“, 2017	1
16	Надзорен инженер за област градежништво за објект „Линиски инфраструктурен објект од втора категорија-топловод-А1 вод од ТО Исток до новопроектирана шахта Ш008 со огранок А1.006 до новопроектирана шахта Ш010“, 2017	1
	Ревизија	3.0
17	Ревидентскиот извештај на Основениот проект за реконструкција на кров на ОУ „Рајко Жинзифов“, населба Драчево, општина Кисела Вода - Скопје, за фаза „Статичка анализа на кровна конструкција од дрвени решетки“, септември 2015	1
18	Ревидентскиот извештај на Основениот проект за реконструкција на кров на ОУ „Рајко Жинзифов“, населба Драчево, општина Кисела Вода - Скопје, за фаза „Статичка анализа на челична кровна конструкција“, септември 2015	1
19	Ревидентски извештај за Елаборат за заштита од пожари, експлозии и опасни материи за објект „ Панорамско тркало во река Вардар“, јуни 2013	1
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
	Уредник научни списанија со фактор на влијание во базата на Web of Science	3
1	Уредник на Специјално издание на списанието „Complexity“	3

	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	0.5
2	Член на издавачки одбор на Порта 3-Градежништво, Архитектура, Екологија (2012-2015)	0.5
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1
3	Член на меѓународен уредувачки одбор на списанието "Building materials and structures", Society for materials and structures testing of Serbia, ISSN 0543-0798	1
	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	2
4	Зборник на трудови на Меѓународен симпозиум на ДГКМ (2015 и 2017)	2
	Претседател на организациони или програмски одбори на научни/стручни собири	4
5	Меѓународен Симпозиум на ДГКМ (2015 и 2017)	4
	Член на организациони или програмски одбори на меѓународни научни/стручни собири	15
6	Меѓународен Симпозиуми на ДГКМ (2013)	1
7	12th International Scientific Conference on planning, design, construction and building renewal- INDIS, Novi Sad, Serbia, November 2012	1
8	5 th International Conference "Civil Engineering-Science and Practice", Žabljak, Montenegro, February 2014	1
9	International conference „Contemporary achievements in civil engineering”, Subotica, Serbia, April 2014	1
10	International Scientific Conference-Safety Engineering, Novi Sad, Serbia, October 2014	1
11	26. Congress and International Conference for research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and constructions, Vrnjacka Banja, Serbia, October 2014	1

12	13th International scientific conference on planning, design, construction and building renewal- INDIS, Novi Sad, Serbia, November 2015	1
13	International Conference: SPbWOSCE, San Petersburg, Rusija, December 2015	1
14	International Conference: Applications of Structural Fire Engineering-ASFE, Dubrovnik, Croatia, October 2015	1
15	The Sixth International Conference "Civil Engineering - Science & Practice", Žabljak, Montenegro, March 2016	1
16	4th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, Faculty of civil engineering, Subotica, Serbia, April 2016	1
17	3th International Scientific Meeting, E-GTZ 2016, Tuzla, June 2016	1
18	Symposium of Association of Structural Engineers of Serbia-ASES, Zlatibor, Serbia, September 2016	1
19	International Scientific Conference on Safety Engineering, Novi Sad, Serbia, October 2016	1
20	<i>1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia, April 2017</i>	1
	Студиски престој во странство	1.5
21	СЕЕПУС-мобилност на Градежен факултет во Брно, Чешка, декември 2012	0.5
22	СЕЕПУС-мобилност на Градежен факултет во Брно, Чешка, април 2017	0.5
23	СЕЕПУС-мобилност на Градежен факултет во Братислава, Словачка, мај 2017	0.5
	Член во извршно тело на меѓународна организација која подржува/организира научноистражувачка работа	6
24	President of Riview Panel 4 - Advancing Knowledge on New Materials, Processes and Smart Cities, COST Association, 2017	4
25	Member of ESFRI- European Strategy Forum on Research Infrastructure, from 2014	2

	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	9
26	Erasmus+ Joint Master Degree Proposal: FiSSuB - FIre-Safety and SUstainable Building design, 2014	1
27	„Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety”, Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries (EAC/A04/2014)	1
28	„Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety”, Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries (EAC/A04/2015)	1
29	Erasmus project, K2-Capacity building in Higher Education, QUASAR-Quality Assured Fast track Recognition of Foreign Higher Education Qualifications, 2016	1
30	Erasmus project, K2-Capacity building in Higher Education, QUASAR-Quality Assured Fast track Recognition of Foreign Higher Education Qualifications, 2017	1
31	„Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings“, Bilateral scientific research project Macedonia - China, Ministry of Education and Science of RM, 2015	2
32	„Neural networks prognostic model for modelling the fire exposed RC columns“, Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM, 2015	2
33	Проректор за меѓународна соработка, период 2012-2016	7
34	Раководител на катедра на ГФ, УКИМ, Скопје	3
35	Член на Универзитетскиот сенат на УКИМ (2012-2016)	2
	Член на универзитетски комисии	3
36	Претседател на универзитетска комисија за соработка со универзитетите во земјата и во странство, 2012-2016	1
37	Претседател на Комисија за Семинар за македонски јазик при УКИМ, Скопје, 2012-2016	1
38	Член на Комисија за Студиска програма за конференциско толкување при УКИМ, Скопје, 2013-2014	1
	Член на факултетски комисии	1.0

39	Комисија за втор циклус студии на Градежен факултет, 2011-2014	0.5
40	Координатор на два CEEPUS – проекта	0.5
	Член на комисија за избор во звање	1.0
41	Избор во звање на проф. д-р Тодорка Самарџиоска	0.2
42	Избор во звање на вонр.проф. д-р Ана Тромбева Гаврилоска	0.2
43	Избор во звање на доц. д-р Коце Тодоров	0.2
44	Избор во звање на ас. м-р Цветанка Филипова	0.2
45	Избор во звање на вонр.проф. д-р Влатко Витанов	0.2
	Подготовка на национални документи	12
46	Изработка на „Правилник за заштита од пожар, експлозии и опасни материи“, 2016/2017	2
47	Стратегија за развој на високото образование во Р.Македонија, 2016-2020	2
48	Подготовка на национални документи, ревизија на стручен превод на Еврокод 1991-1-5, Еврокод 1992-1-2, Еврокод 1994-1-2, Еврокод 1999-1-2	8
	Учество во комисии и тела на државни и други органи	15
49	Комисија за еквиваленција и признавање на високообразовни квалификации или дел од високообразовни студии стекнати во странство од научно подрачје на техничко-технолошки науки (комисија формирана од МОН)	1
50	Комисија за верификација на прашања за полагање на стручен испит од област на детска заштита, Министерство за труд и социјална политика, 2014-2018	1
51	Комисија за верификација на прашања за полагање на испит за енергетски контролори, Министерство за економија, 2014-2016	1
52	Комисија за анонимна експертска оценка на 3 проекти од МОН, 2015	1
53	Комисија за анонимна експертска оценка на 2 проекта од МОН, 2016	1

54	Член на Управен одбор на Државен студентски дом „Скопје“-Скопје, 2012-2016	1
55	Член на Управен одбор на брана „Грнчарево“ во Босна и Херцеговина, од 2016	1
56	Комисија за стипендирање на странски државјани, МОН, 2014	1
57	Комисија за верификација на посебни програми за средни училишта во областа на градежништвото-Фасадер, Центар за образование на возрасни, 2016	1
58	Комисија за верификација на посебни програми за средни училишта во областа на градежништвото-Гипсер-Монтер, Центар за образование на возрасни, 2016	1
59	Претседател на Друштво на Градежни Конструктори на Македонија, 2013-2017	1
60	Надворешен соработник во Центарот за стручно образование и обука за сектор градежништво и геодезија-Скопје, 2017	1
61	Член на одборот на Одделението за градежништво при КОАИ на Р. Македонија	1
62	Член на Собрание на КОАИ на Р. Македонија, 2016-2020	1
63	Заменик претседател на невладинa организација „Инженери без граници-Македонија“	1`
	Национален координатор за одредена стручна област	3
64	Национално контакт лице за H2020, FET- Future and Emerging Technologies, 2014	3
	Учество во изработка на национална програма од одредена област	3
65	Член на национален експертски тим за развој на стандарди во рамки на „Проект за развој на вештини и поддршка на иновации-развој и дизајн на концепција за средно 4-годишно техничко образование“, 2017	3
	Вкупно:	133.00

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	144,622
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	239,843
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	133,00
Вкупно	517,465

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Љупчо Лазаров, с.р.
2. Проф. д-р Светлана Петковска-Ончевска,
с.р.
3. Проф. д-р Петар Цветановски, с.р.

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќа ње на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Татјана Манаилова Стојановска, дипл. град. инж.	„Методи за подобрување на карпести маси при специфични геотехнички услови“	"Methods for improving of rock masses in specific geotechnical conditions"	доц. д-р Златко Зафировски	02-2/120 од 27-06- 2017

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ**

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Денис Јанкуловски, дипл.град.инж.,	„Хидролошка и хидрауличка анализа на поплави во урбани подрачја, студија на случај – Скопје 6 август 2016 “,	"Hydrological and hydraulic flood modeling in urban areas, case study - Skopje 6 August 2016"	проф. д-р. Цветанка Поповска	02-2/121 ОД 14-07-2017
2	Билјана Гулабовска, дипл. проф. по географија	“Влијание на одржливите градби врз пазарната вредност на недвижностите”,	"Impact of sustainable buildings on property value "	проф. д-р. Тодорка Самарџиоска	02-2/122 ОД 14-07-2017

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	М-р Едвин Муше	Конкурентски стратегии во нафтената индустрија: Анализа на глобалните приватни и национални нафтени компании со посебен осврт на регионот и Република Македонија	Competitive strategies in the oil industry: Analysis of the global private and national oil companies with particular reference on the region and Republic of Macedonia	Проф. д-р Љубомир Дракулевск и	02-501/3 од 12.4.2017
2.	М-р Викторија Илиева	Хеуристика и пристрасност во одлучувањето кај претприемачите: Влијанието на индивидуалните и организациските фактори врз преголемата увереност	Heuristics and biases in entrepreneurial decision making: The influence of individual and organizational factors on overconfidence	Проф. д-р Љубомир Дракулевск и	02-500/3 од 12.4.2017

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА 3 НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И КАРДИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет Скопје, објавен во весниците “Утрински весник”, “Дневник” и “Коха”, од 20.4.2017 година, за избор на 3 наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научните области интерна медицина и кардиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 02-2317/57, донесена на 10.5.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска и проф. д-р Силвана Јованова, Универзитетска клиника за кардиологија, проф. д-р Александар Стојановиќ, Универзитетска клиника за хематологија и проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија.

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области интерна медицина и кардиологија се пријавија: насл. доц. д-р Христо Пејков, насл. доц. д-р Јорго Костов, насл. вон. проф д-р Марија Вавлукис, насл. вонр. проф. д-р Магдалена Отљанска, асистент докторанд д-р Лидија Попоска и н. сор. д-р Емилија Антова.

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

ИЗВЕШТАЈ

Насл. доц. д-р Христо Пејков

Биографски податоци и образование

Кандидатот **д-р Христо Пејков** е роден на 19.3.1972, во Скопје. Средно образование завршил во Берлин, СР Германија, во 1989 година. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал на 11.4.1995 година, со просечен успех 8,64.

Во учебната 1996/1997 се запишал на втор циклус (магистерски) студии од областа на кардиологијата на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил со просечен успех 10,00. На 13.4.2005 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Ефектот од блокадата на гликопротеинските рецептори IIb/IIIa со abciximab во третманот на акутниот коронарен синдром со

перкутани коронарни интервенции“.

Докторска дисертација пријавил во 2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Инфламаторни цитокини во патогенезата на атероматозната плака кај пациенти со акутен инфаркт на миокард“ ја одбранил на 12.5.2014 година, со што се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област интервентна и молекуларна кардиологија.

Специјализација по предметот интерна медицина завршил во 2001 година, а супспецијализација по кардиологија во 2007 година.

Кандидатот активно се служи со германскиот и англискиот: Интерна пропедевтика и Интерна медицина за студентите по медицина и стоматологија, во 2003 година е реизбран во истото звање и предмети, а во 2006 е избран во звањето асистент по предметите: Интерна пропедевтика и Интерна медицина за студентите по медицина и стоматологија. Од академската 1997/1998 до 2009/2010 година бил асистент по предметите: Интерна медицина и Пропедевтика, а од 2010/11 година е асистент по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување. Во ноември 2015 година е избран за насловен доцент на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, по предметот Интерна медицина.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Христо Пејков изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Христо Пејков има објавено вкупно 25 научни трудови од областа на клиничката кардиологија и молекуларната биологија на коронарните заболувања, од кои 9 научни труда во научни списанија со фактор на влијание и 15 труда во меѓународни научни списанија. Има објавени голем број апстракти како автор или коавтор во зборници на трудови од конгреси во земјата и во странство. Бил раководител на еден меѓународен научен проект, а учествувал и како член во шест научни проекти и студии.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Христо Пејков активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина. Вовел нови клинички методи во доменот на интервентната кардиологија за прв пат во земјата.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престои во период од 1 до 3 месеци на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, и тоа во: 2006, 2010, 2012 и 2015 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Христо Пејков, во академската 2014/2015 година, добил позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Христо Коле Пејков

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување настава на прв циклус (интерна медицина) 3 x 1 x 0,04 x 1 семестри	0,12
2	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина) 1997/98-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 24 семестри) 2009/10- 2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 12 семестри)	32,4 + 11,52
3	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) 1997/98-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 24 семестри) 2009/10- 2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 6 семестри)	32,4 + 5,76

4	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика) 1997/98-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 24 семестри) 2009/10-2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0.03 x 12 семестри)	32,4 + 11,52
5	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор 2010-2017- (по 2 години, вкупно 14 x 7 гена x 7 часа x 0.03)	20,58
6	Консултации со студенти во период 1997/98-2015/16 50 студенти x 0,002 x 38 семестри	3,8
7	Ментор и едукатор на здравствена едукација: 14 месеци (14x0.08)	1,12
8	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 4 години по 6 недели по 3 часа блок по 0.03	2,6
9	Научнопопуларна статија во стручно методско списание	
	Пејков Х, Кедев С, Панов С, Србиновска Е, Зафировска Б, Ланг И. Атеросклероза на коронарните крвни садови-локална или системска инфламација, Vox medicі 2015	1,0
	Вкупно	155,22

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1 . Објавени оригинални научни трудови		
1/1	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антоф С., Пејков Х. : Перкутани коронарни интервенции кај акутен инфаркт на миокардот. Списание на Македонско лекарско друштво, Мак. мед. преглед, стр 17-21; 55, 2001. (60% од 4 бода)	2,4
1/2	Kotevski V, Pejkov H. Stenting of coronary bifurcation lesions: case series. Croat Med J. 2002;43(6):652-5.(90% од 6 поени)	5,4

1/3	Котевски В, Пејков Х . Ехокардиографски импликации кај хипертрофична кардиомиопатија, Мак. мед. прег. год 56(1-2): 101-104, 2002. (90% од 4 поени)	3,6
1/4	Котевски В., Петровски Б., Пејков Х . Хемодинамски импликации кај хипертрофична кардиомиопатија. Мак мед. прег. 56(3-4): 120-124, 2002. (80% од 4 поени)	3,2
1/5	Котевски В., Петровски Б., Пејков Х . Интервентни процедури наместо коронарен артериски бајпас графт во третманот на комплексни бифуркациони коронарни лезии. Acta Chirurgica Macedonica. 2(1): 87, 2003. (80% од 4 поени)	3,2
1/6	Мешковска С., Бошевски М., Христова Е, Котевски В., Србиновска Б., Калпак О., Пејков Х . Ултраваскуларна диагностика на васкуларни компликации по срцева катетеризација. Мак мед. Прег. 56(3-4): 117-202, 2004. (60% од 4 поени)	2,4
1/7	Пејков Х , Котевски В., Петровски Б., Србиновска-Костовска Е. Ехокардиографска процена на ефектот од abciximab кај пациенти со акутен инфаркт на миокардот. Мак мед. прег. 59(1-2): 3-7, 2005. (60% од 4 поени)	2,4
1/8	Бошевски М, Тошев С, Ашиков И, Пејков Х , Мешковска С. Традиционални фактори на ризик кај пациенти со периферна артериска болест, во присуство или отсуство на тип 2 дијабет. Мак. мед. прег. 60 (1-2): 37-40, 2007. (60% од 4 поени)	2,4
1/9	Котевски В, Пејков Х . Перкутани коронарни интервенции со стентирање кај бифуркациони коронарни лезии. Мак. мед. прег. 61 (4-6): 102-108, 2007. (90% од 4 поени)	3,6
1/10	Noé mi Nyolczas, Mariann Gyöngyösi, Gilbert Beran, Markus Dettke, Senta Graf, Heinz Sochor, Gu nther Christ, Istva n E des, La szlo Balogh, Korff T. Krause, Kai Jaquet, Karl-Heinz Kuck, Imre Benedek, Theodora Hintea, Ro bert Kiss, Istva n Pre da, Vladimir Kotevski, Hristo Pejkov , Darius Dudek, Grzegorz Heba, Christer Sylven, Silvia Charwat, Ronaldo Jacob, Gerald Maurer, Irene Lang, and Dietmar Glogar. Design and rationale for the myocardial stem cell administration after acute myocardial infarction (MYSTAR) study: A multicenter, prospective, randomized, single-blind trial comparing early and late intracoronary or combined (percutaneous intramyocardial and intracoronary) administration of nonselected autologous bone marrow cells to patients after acute myocardial infarction. American Heart Journal, 2007. IF 4,309 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 4,309)	7,9
1/11	Mariann Gyöngyösi, Irene Lang, Markus Dettke, Gilbert Beran, Senta Graf, Heinz Sochor, Noé mi Nyolczas, Silvia Charwat, Rayyan Hemetsberger, Günter Christ, István Édes, László Balogh, Korff Thomas Krause, Kai Jaquet, Karl-Heinz Kuck, Imre Benedek, Theodora Hintea, Róbert Kiss,	6,92

	István Préda, Vladimir Kotevski, Hristo Pejkov , Sholeh Zamini, Aliasghar Khorsand, Gottfried Sodeck, Alexandra Kaider, Gerald Maurer and Dietmar Glogar. Combined delivery approach of bone marrow mononuclearstem cells early and late after myocardial infarction: The MYSTAR prospective, randomized study. Nat Clin Pract Cardiovasc Med 2009;6(1):70-81. IF-3,32 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 3,32)	
1/12	Котевски В, Пејков Х : Перкутани коронарни интервенции со стентирање кај бифуркациони коронарни лезии. Списание на македонското лекарско друштво, Мак мед. прег. 61(4-6): 102-107, 2007. (90% од 4 поени)	3,6
1/13	А.Горгиев,С.Панов, С.Садикарио, Х.Пејков : Поврзаност на Сер 447стоп мутацијата на генот на липопротеин липазата со појавата на коронарната артериска болест кај македонската популација. Медикус. 10(2): 56-61, 2008. (60% од 4 поени)	2,4
1/14	Stojanoski Z, Georgievski B, Pejkov H , Pivkova A, Cevreska L, Genadieva-Stavrik S, Milenkov V, Dukovski R, Kotevski V. Stem cell transplantation - new treatment approaches. Prilozi. 2008 Dec; 29(2):71-84. (60% од 4 поени)	2,4
1/15	Irena Peovska, Jelena Maksimovic, Oliver Kalpak, Hristo Pejkov , Marijan Bosevski. Recurrent myocardial infarction in a young football player with antithrombin III deficiency. Cardiology Journal, 2008, Vol. 15, No. 5, pp. 463–466 (60% од 6 бодови)	3,6
1/16	Pejkov H , Kedev S, Panov S, Srbinovska-Kostovska E, Lang I. Atherosclerosis of coronary blood vessels– local or systemic inflammation? Contributions. Sec. Med. Sci., XXXIV 3, 2013. (60% од 6 бодови)	3,6
1/17	Пејков Х , Србиновска-Костовска Е, Кедев С, Панов С, Ланг И. Тумор-некрозис фактор алфа (TNF-α)-предиктор на левовентрикуларната дисфункција. Мак. мед. преглед. 2013; 67(3): 154-160. (60% од 6 бодови)	3,6
1/18	Pejkov H , Srbinovska-Kostovska E, Kedev S, Panov S, Lang I. Variations in levels of IL-6 and HS-CRP in coronary and systemic circulation in patients with acute myocardial infarction. Mak. Med. Pregled. 2013; 67(2): 93-8. (60% од 6 бодови)	3,6
1/19	Pejkov H , Kedev S, Panov S, Srbinovska-Kostovska E, Lang I. Thrombectomy in the treatment of acute myocardial infarction. Medicus. 2014; 19(1):181-7. (60% од 6 бодови)	3,6
1/20	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Surya Dharma, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Hristo Pejkov, Igor Spiroski. Changing from the femoral artery to	5,66

	the radial artery as the preferred access site for primary percutaneous coronary intervention: a real world single center registry data of 1808 consecutive acute ST-elevation myocardial infarction patients. <i>Cathet Cardiovasc Interv</i> 2013;81(S1):S10-S11. IF 2.06 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6 + 2.06)	
1/21	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H , Spiroski I. Complete transitioning to the radial approach for primary percutaneous coronary intervention: a real-world single-center registry of 1808 consecutive patients with acute ST-elevation myocardial infarction. <i>J Invasive Cardiol</i> . 2014 Sep;26(9):475-82. IF=1,112 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 1,112)	4,71
1/22	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov , Igor Spiroski. The prevalence and outcomes of transradial percutaneous coronary intervention for acute coronary syndrome. Analysis from the single-centre ISACS-TC Registry (International Survey of Acute Coronary Syndrome in Transitional Countries) (2010–12). <i>Eur Heart J</i> 2014; 16 (Supplement A): A33–A41 IF=15,776 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 15,776)	19,376
1/23	Slobodan Antov, Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Ivan Vasilev, Valon Asani, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov . Evaluation of safety and efficacy of trans-radial stenting of left main coronary artery in symptomatic patients. <i>The pharma innovation Journal</i> . 3(4). 2014. (60% од 4 поени)	3,2
1/23	Gyöngyösi M, Wojakowski W, Lemarchand P, Lunde K, Tendera M, Bartunek J, Marban E, Assmus B, Henry TD, Traverse JH, Moyé LA, Sürder D, Corti R, Huikuri H, Miettinen J, Wöhrle J, Obradovic S, Roncalli J, Malliaras K, Pokushalov E, Romanov A, Kastrup J, Bergmann MW, Atsma DE, Diederichsen A, Edes I, Benedek I, Benedek T, Pejkov H , Nyolczas N, Pavo N, Bergler-Klein J, Pavo IJ, Sylven C, Berti S, Navarese EP, Maurer G; ACCRUE Investigators. Meta-Analysis of Cell-based CaRdiac stUdiEs (ACCRUE) in patients with acute myocardial infarction based on individual patient data. <i>Circ Res</i> . 2015 Apr 10; 116(8):1346-60. IF=11,551 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 11,551)	15,151
1/24	Marija Vavlukis, Irina Kotlar, Emilija Chaparoska, Bekim Pocesta, Hristo Pejkov , Marjan Boshev, Sasko Kedev. Antiphospholipid Syndrome - A Case Report of Pulmonary Thromboembolism, Followed with Acute Myocardial Infarction in Patient with Systemic Sclerosis. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . November 2015. P. 1-4. (60% од 6 бодови)	3,6

1/25	Zafirovska Biljana, Petkoska Danica, Antov Slobodan, Vasilev Ivan, Jovkovski Aleksandar, Kalpak Oliver, Kostov Jorgo, Spiroski Igor, Pejkov Hristo , Bosev Marjan, Taravari Hajber, Kitanoski Darko, Kedev Sasko. Radial artery anomalies in the Macedonia population during transradial angiography procedures. Sanamed Medicinski casopis lekara-Novi Pazar 2016; 11(2): 87–92. (60% од 6 бодови)	3,6
1/27	Kedev S, Sukmawan R, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J, Pejkov H , Spiroski I. Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry. Int J Cardiol. 2016;217 Suppl:S16-20. (60% од 6 бодови + ИФ 4,638=3,6+4,638)	8,24
1/28	Mariann Gyöngyösi, Wojciech Wojakowski, Eliano P. Navarese, Lemuel A. Moye; on behalf of the ACCRUE Investigators*. Controversies in Meta-Analyses Results on Cardiac Cell-Based Regenerative. Circ Res. 2016;118:1254-1263. IF=11,551 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 11,551)	15,151
1/29	Kedev S, Zafirovska B, Kalpak O, Antov S, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev M, Vasilev I, Jovkovski A, Taravari H, Petkovska D, Kitanoski D on behalf of the Macedonian Working Group on Interventional Cardiology. Macedonia: coronary and structural heart interventions from 2010 to 2015. EuroIntervention 2017;13:Z47-Z50. IF=5.165 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 5.165)	8.765
2. Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет		
2/1	Предавање на тема Therapy by stem cells in Macedonia одржано на 22.6.2007 година по покана на Универзитетот за медицина и фармакологија, Targu-Mures, Romania	3,0
3. Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
3/1	Предавање на тема: Cardiogenic shock and PCI на меѓународниот симпозиум Integrated management of acute and chronic cardiovascular disease одржан на 29. - 31.1.2012 година во Innsbruck, Austria	2,0
3/2	<u>Пленарно</u> предавање на тема: “Our experience with thromboaspiration in acute myocardial infarction” на 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, одржан во јуни 2010 година во Охрид, Македонија	3,0
3/3	Предавање на тема: Treatment of complex bifurcation lesions на меѓународниот симпозиум Acute coronary syndrome, одржан во март 2012 година во Блед, Словенија	2,0

3/4	Предавање на тема: Stenting of complex distal left main bifurcation with single stent strategy на меѓународниот симпозиум euro PCR Paris, одржан во мај 2012 година во Paris, France	2,0
3/5	Предавање на тема: Acute left main thrombotic occlusion in patient presenting with anterior wall STEMI and cardiogenic shock, на меѓународниот симпозиум euro PCR Paris, одржан во мај 2013 година во Paris, France	2,0
3/6	Предавање на тема: Anatomical variations from wrist to aorta and impact on transradial procedures, на меѓународниот симпозиум AimRADIAL 2014, одржан во октомври 2014 година во Чикаго, САД.	2,0
3/7	<u>Пленарно</u> предавање на тема: “Transradial primary percutaneous coronary intervention for the treatment of a patient with cardiogenic shock due to acute total occlusion of unprotected left main coronary artery”, на 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија	3,0
4. Секциски предавања на научен/стручен собир		
4/1	Презентација на студијата MYSTAR на трибина организирана од Универзитетска клиника за нефрологија на 20.4.2011 година	1,0
4/2	Предавање на тема: Интракоронарна апликација на автологни хепатопоетски клетки при акутен инфаркт на миокард на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во ноември 2007 година	1,0
4/3	Предавање на тема: Аспирациона тромбектомија при акутен инфаркт на миокард на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во април 2010 година	1,0
4/4	Предавање на тема: Анатомски варијации од рачниот зглоб до аортата и влијанието врз трансрадијалните процедури на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во февруари 2015 година	1,0
5. Учество на научен/стручен собир со реферат		
5/1	Пејков Х. Influence on one-month treating with high doses of MPA over the weight of thymus, spleen, hypophysis, adrenal glands, ovaries and uterus at the white rats. 16 Macedonian medical students congress-International, 1992, Ohrid, Abstract book .	1,0

5/2	Трпковски З, Пејков Х. Анализа на биолошките реконструкции по ресекција на агресивните коскени тумори. 18 Macedonian medical students congress-International, 1994, Ohrid, Abstract book.	1,0
5/3	Пејков Х, Костов Х. Гранулозен единокок: се уште хируршки проблем. 18 Macedonian medical students congress-International, 1994, Ohrid, Abstract book: p.28.	1,0
5/4	Пејков Х, Вељановска Н. Третман на акутен инфаркт на миокард со стрептокиназа. 18 Macedonian medical students congress-International, 1994, Ohrid, Abstract book: p.110.	1,0
5/5	Велјановска Н, Пејков Х. Фибринолитичка терапија кај белодробен инфаркт. 18 Macedonian medical students congress-International, 1994, Ohrid, Abstract book: p.112.	1,0
5/6	Хаџиќ Емилија, Пејков Х. Наше искуство со ISSI и TRISS методот во проценка на степенот на повреда и нивното преживување. 19 th Macedonian Medical Student Congress-International, May 5-8 1995, Ohrid	1,0
5/7	Добрковиќ Л, Лазаров Л, Мојсоска Л, Христовски Ж, Милетиќ Б, Борозанов В, Пејков Х. Фреквенција на јавување на аритмиите кај пациенти со акутен инфаркт на миокардот (АИМ) евалуирана со Холтер ЕКГ. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: А48.	1,0
5/8	Пејков Х., Добрковиќ Л., Лазаров Л., Павловска Е., Борозанов В., Милетиќ Б. Инциденца на атријални аритмии кај пациенти со акутен инфаркт на миокардот регистрирани со холтер ЕКГ. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П56.	1,0
5/9	Димитровски М., Лазаров Л., Јанакиевски В., Ќаев М., Милекиќ Б., Пејков Х., Чапароска Т., Србиновски Л. Прогноза на болни со реинфаркт на миокард. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П25.	1,0
5/10	Чапароска Т., Лазаров Л., Јанакиевски В., Милекиќ Б., Ќаев М., Котевски В., Димитровски М., Пејков Х., Србиновски Л. Компликации на акутен инфаркт. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П23.	1,0
5/11	Гјоргов Н., Рајзер В., Лазаров Л., Добркович Л., Мојсовска Л., Бошков В., Чапароска Т., Димитровски М., Пејков Х. Електрофизиолошки дијагностички студии и интервентни процедури во лекувањето на аритмии. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: А54.	1,0

5/12	Бошков В., Трајков И., Димитровски М., Пејков Х. , Србиновски Л., Бошевски М. Радиографска контрола на пациенти со имплантирани пејсмејкери. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П84.	1,0
5/13	Пиловски Ѓ, Петровска Љ., Бошков В., Половска К., Пејков Х. , Наумовски Ѓ. ЕКГ промени кај акутни труења со органофосфорни соединенија. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: А200.	1,0
5/14	Милетиќ Б., Лазаров Л., Јанакиевски В., Христовски Ж., Бошков В., Чапаровска Т., Димитровски М., Пејков Х. Нагла срцева смрт. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: А246.	1,0
5/15	Божиновски Г, Божиновска В, Радуловиќ В, Димитровски М, Пејков Х, Чапароска Т. Проценка на хемодинамскиот статус и хемодинамските модулатори со помош на торакална електрична биоимпеданса кај пациенти со системска склероза. Прв конгрес за кардиологија, 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П237.	1,0
5/16	M. Nospal, E. Srbínovska, B. Sidovska, M. Otljanska. Proevska, Simonovska, H. Pejkov : Correlation between left atrial diameter and conversion of atrial fibrillation to sinus ritam. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A148 Ohrid, October 1998	1,0
5/17	Kalpак O. Davceva-Pavlovska J, Kaev M., Bosevski M., Pejkov H : Exercise induced conduction and rhytnm disorders in patients after myocardial infarction. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A123, Ohrid, October 1998	1,0
5/18	Boskov V, Srbínovski I., Janakievski V., Miletik B., Pejkov H .: Radiology control in patients with cardiac pacemakers. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A96, Ohrid, October 1998	1,0
5/19	Gjorgov N, Reiser W, Lazarov L, Dobrkovik L, Srbínovski L, Nospal M, Pejkov H , Boskov V, Trajков I, Zlatanovik N.: Comparison of the quality of life in patients undergoing radiofrequency catheter ablation of the atrioventricular junction and those pharmacologically managed for atrial fibrillation. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A65, Ohrid, October 1998	1,0
5/20	Kedev S, Petrovski B, Georgiev A, Boskov V. Poposka L, Busletic O, Zlatanovic N, Pejkov H , Srbínovski L. Cephalic vain-transvenous access in our experience. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A92, Ohrid, October 1998	1,0

5/21	Cadlovski G., Kalpak O., Davceva-Pavlovska J., Bosevski M., Pejkov H. : Cardiotoxic effects of the new neuroleptic madicament-respiridon. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A168 Ohrid, October 1998	1,0
5/22	Pilovski G., Naumovski J., Caparovska D., Popovski N., Bekarovski N., Melovska L., Pejkov H. , Pilovska K.:Electrocardiografical alterations in acute intoxications with verapamil. Processisng incardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, A163, Ohrid, October 1998	1,0
5/23	Kotevski V., Pejkov H. , Nikolovska-Kotevska M.: Left ventriculat muscular mass and diastolic filling abnormalities in hypertrophic cardiomyopathy. 4 th World Congress of Echocardiography and vascular ultrasound, abs. p.278, Cairo, Egypt, 2000.	1,0
5/24	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J., Kalpak O., Lazarova E. PCI in high risk patients and patient with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology "Frontiers in Interventional Cardiology", p26, 2001, London	1,0
5/25	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J. , Kalpak O., Lazarova E. The acute results in patients with myocardial infarction. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology "Frontiers in Interventional Cardiology", p.31, 2001, London	1,0
5/26	Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Соколов И, Христовски Ж, Калпак О, Бушлетиќ О, Костов Ј, Пејков Х , Зимбаков Ж .: Интервентна кардиологија-искуство и резултати, Втор Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л.1.1	1,0
5/27	Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Соколов И, Христовски Ж, Јанакиевски В, Калпак О, Спироски И, Трајчески Т, Пејков Х , Јосимовски С, Зимбаков Ж.: Стратегија за механичка реперфузија при акутниот миокарден инфаркт: седум години искуство. Втор Македонски Конгрес по Кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л.1.2	1,0
5/28	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушлетиќ О, Пејков Х , Калпак О, Георгиев А, Костов Ј. In stent restenosis-приказ на случај. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л.1.3	1,0

5/29	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Улогата на нискомолекуларниот хепарин-еноксипарин наспроти нефракционираниот хепарин при перкутаните коронарни интервенции. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л1.5	1,0
5/30	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Пејков Х , Бушлетиќ О, Костов Ј, Калпак О. PCI кај високо ризични пациенти со акутен коронарен синдром. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, РМакедонија, Л1.6	1,0
5/31	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Исход од третманот со примарна перкутана коронарна интервенција на акутниот миокарден инфаркт кај пациенти со дијабетес мелитус. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, Л1.8	1,0
5/32	Кедев С, Спироски И, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Калпак О, Христовски Ж, Трајчески Т, Пејков Х , Зимбаков Ж. Перкутана коронарна интервенција (ПЦИ) кај пациенти од Женски пол со акутен миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л1.9	1,0
5/33	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Примарна перкутана коронарна интервенција наспроти тромболиза во третманот на акутниот миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.19	1,0
5/34	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Перкутани коронарни интервенции кај пациентите од млада возраст со акутен миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.20	1,0
5/35	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчевски Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Влијанието на транспортот врз исходот по примарна перкутана коронарна интервенција. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.21	1,0
5/36	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Соколов И, Христовски Ж, Трајчевски Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С.	1,0

	Интрахоспитални резултати од третманот на акутниот миокарден инфаркт со примарна перкутана коронарна интервенција. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.22	
5/37	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спирски И, Пејков Х , Јосимовски С, Србиновски Л. Примарна ангиопластика без кардиохирургија. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.23	1,0
5/38	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Трајчевски Т, Спирски И, Пејков Х , Јосимовски С. Значењето на времето до третманот врз финалниот исход по примарната перкутана коронарна интервенција кај акутниот миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.24	1,0
5/39	Костов Ј, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антов С, Калпак О, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Георгиев А, Пејков Х , Попоска Л. Елективно стентирање - должина, дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.26	1,0
5/40	Бушљетиќ О, Бушиноска Г, Пеовска И, Пејков Х , Костов Ј, Јосимовски С, Бошевски М, Калпак О, Георгиев А. Ангиографска контрола кај симптоматски пациенти со аорто-коронарна байпас реваскуларизација. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П1.29	1,0
5/41	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Pejkov H , Busletic O, Hristovski Z, Kalpak O, Georgiev A, Spiroski I, Trajcevski T, Zimbakov Z. Left main coronary artery stenting in acute myocardial infarction: case report. Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, 26-29 June 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, П1.30	1,0
5/42	Pejkov H , Petrovski B, Sokolov I, Kotevski V, Kedev S, Antov S, Busletic O, Hristovski Z, Kalpak O, Kostov J. Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with ptca&stent and streptokinase. Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, 26-29 June 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, П2.4	1,0
5/43	Lazarov L, Tosev S, Boskov V, Dimitrovski M, Zlatanovic N, Caparovska T, Pejkov H , Gramatnikovska N. Incidence and prognosis of ventricular fibrillation and ventricular tachycardia in acute myocardial infarction.	1,0

	Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, 26-29 June 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, Л2.8	
5/44	Чапароска Т, Јованова С, Лазаров Л, Попоска Л, Димитровски М, Пејков Х , Зимбаков З, Арнаудова Ф. Стрес хипергликемијата и прогноза на акутен миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П2.12	1,0
5/45	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушлетиќ О, Христовски Ж, Пејков Х , Костов Ј, Калпак О. Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П2.21	1,0
5/46	Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј, Пејков Х , Бушлетиќ О, Христовски Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитична терапија на акутниот миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П2.27	1,0
5/47	Танева Б, Давчева-Павловска Ј, Вавлукис М, Србиновска Е, Проевска Д, Јованова С, Андова В, Костова Н, Мешкова С, Пејков Х . Ефекти на бисопролол врз квалитетот на живот кај хронична срцева слабост. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л3.3	1,0
5/48	Чапароска Е, Србиновска Е, Жантева М, Давчева Ј, Проевска Д, Мешкоска С, Христова Е, Андова В, Бошевски М, Пејков Х . Проценка на лево вентрикуларна функција и функционалната состојба кај пациенти со конгестивна срцева слабост на класична терапија и spirinolactone. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П3.4	1,0
5/49	Димитровски М, Лазаров Л, Христовски Ж, Трајков И, Чапароска Т, Ковачевиќ Д, Пејков Х , Спироски И, Зимбаков Ж. Синхронизирана кардиоверзија наспроти медикаментозен третман кај пациенти со атријална фибрилација. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П6.14	1,0
5/50	Ношпал М, Отљанска М, Сидовска Б, Христова Е, Србиновска Е, Јованова С, Проевска Д, Златановиќ Н, Пејков Х . Атерогениот коефициент LDL-C/HDL-C као предиктор во атерогениот ризик во однос на појавата на коронарна артериска болест. Втор македонски	1,0

	конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П9.9	
5/51	Пејков Х , Павловска_Давчева Ј, Петровски Б, Лазаров Л, Георгиевска Б, Танева Б, Мешковска С, Ношпал М, Чапаровска Т, Димитровски М, Трајков И, Чапаровска Е, Бошевски М. Доверливоста на коронарниот стрест тест во дијагностицирање на коронарната артериска болест кај жени. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П14.21	1,0
5/52	Bosevski M, Tosev S, Boskov V, Busletik O, Trajceski T, Kalpak O, Pejkov H . Detection of peripheral artery disease in patients with coronary artery disease. Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, 26-29 June 2002, Ohrid, R. Macedonia, Л14.37	1,0
5/53	Христовски Ж, Кедев С, Котевски В, Димитровски М, Трајков И, Спировски И, Пејков Х , Костов Ј, Параплегија-знак за дисекција на аорта? приказ на случај. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, П14.53	1,0
5/54	Сидовска-Ивановска Б, Отљанска М, Хошпал М, Пејков Х . Лекувањето на есенцијалната артериска хипертензија - комбинација на мали дози лекови. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р Македонија, Л15.16	1,0
5/55	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H. , Busljetic O., Kostov J. Interventional Treatment of Diabetic Patients for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 22, 2002, Zagreb, Croatia	1,0
5/56	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H. , Busljetic O., Kostov J. Clinical Outcomes in 12 Months Follow-Up After Stenting for Acute Myocardial Infarction.. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 23, 2002, Zagreb, Croatia	1,0
5/57	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, H.Pejkov , J.Kostov, O.Busljetic. Treatment of Bifurcation Lesion in ACS with PCI. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002, A289	1,0
5/58	H.Pejkov , V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, O.Kalpak, J.Kostov. Immediate Results in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With PCI and Abciximab. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002, A290	1,0

5/59	Pejkov H , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Kalpak O, Kostov J, Zimbakov Z. Treatment of acute myocardial infarction with PTCA&Stent versus streptokinase. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac surgery, 9-12 October Rodos, Greece, 2002. A291	1,0
5/60	Србиновска Е, Петровски Б, Жантева М, Наумоски Ј, Христова Е, Проевска Д, Андова В, Чапароска Т, Ношпал М, Отљанска М, Пејков Х , Георгиев А, Танева Б, Христовски Ж, Трајчевски Т. Хиперехогени сенки на вештачките протези и инциденцијата од тромбоемболизам. I-st International symposium on echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003, P7.3.	1,0
5/61	Meskovska S, Petrovski B, Spiroska V, Kotevski V, Hristova E, Caparoska T, Pejkov H , Josimoski S. Paradoxal embolism to arteria poplitea through the perforant foramen avale in patient with venous thromboembolism. I-st International symposium on echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003, P8.9.	1,0
5/62	Pejkov H , Srbinovska E, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Andova V, Trpkovski Z. Early evaluation of left ventricular function in one vessel disease. I-st International symposium on echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003, P12.3.	1,0
5/63	Kotevski V, Petrovski B, Srbinovska E, Naumosvski J, Pejkov H . Echocardiographic implications in hypertrophic cardiomyopathy. I-st International symposium on echocardiography, Ohrid 14-16 September 2003, P13.3.	1,0
5/64	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J, Kalpak O, Pejkov H , Zimbakov Z. Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: 9-years Experience of The Institute for Heart Diseases, Skopje, Macedonia. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004,	1,0
5/65	Pejkov H , Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J, Kalpak O, Meskovska S. Long-term Clinical Benefits of a Platelet Glycoprotein IIb/IIIa Receptor Blocker Abciximab (ReoPro), in High Risk Diabetic Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
5/66	Kotevski V, Petrovski B, Pejkov H , Kostov J, Kalpak O. Influence of Restenosis and Disease Progression of Clinical Outcome After Multivessel Stenting in Diabetic Patients. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0

5/67	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H , Kostov J, Kalpak O, Spirovski I. PCI Instead CABG in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
5/68	Pejkov H. , Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Srbinovska E., Busjetic O., Kostov J., Dimitrovski M. Use of a combination of enoxaparin or unfractionated heparin and abciximab during percutaneous coronary interventions. II Congress of Macedonia society of transfusion medicine with international participation. Ohrid, 29.09-02.10. 2004. P265	1,0
5/69	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov, O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov . „National strategy for treatment of patients with STEMI in Republic of Macedonia”-Possibility for joined action with cardiologist from Kosovo. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
5/70	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov, O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov . “Overview” Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia-. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
5/71	J.Kostov, B.petrovski, V.Kotevski, S.Antov, Z.Hristovski, O.Busletic, Z.Zimbakov, A.Goegriev, H.Pejkov , T.Trajcevski, O.kalpak, I.Spirovski, M.Dimitrovski: The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A23	1,0
5/72	Kotevski V, Petrovski B, Antov S, Busljetic O, Kostov J, Pejkov H , Georgiev A, Hristovski Z, Kalpak O, Trajcevski T, Dimitrovski M: Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A24	1,0
5/73	Kotevski V , Petrovski B, Kostov J, Pejkov H , Zimbakov Z, Kalpak O, Dimitrovski M:Comparison of angiographic and clinical outcomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A25	1,0
5/74	Kotevski V,Petrovski B, Pejkov H , Antov S, Busljetik O, Hristovski Z: Stenting of coronary bifurcation lesions: Case series. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A26	1,0
5/75	Zimbakov Z, Petrovski B, Busljetik O, Kostov J, Hristovski Z, Trajcevski T, Pejkov H , Petrovski Z:Outcomes of percutaneous coronary intervention among elderly patients in cardiogenic shock. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A27	1,0

5/76	Pejkov H , Kotevski V, Petrovski B, E.Srbinovska-Kostovska, Z.Hristovski, O.Busljetik, A.Gjprgiev, Z.ZimbakovJ.Kostov: The role of abciximab in instent restenosis. Third Macedonia congss of Cardiology, Ohrid, 2006, A35	1,0
5/77	Pejkov H , Kotevski V, Oetrovski B, Srbinovska-KostovskaE, Gorgiev A, Busjletic O, Hristovski Z, Zimbakov Z, Kalpak O, Andova V: Effect of abciximab on lv function in the patients with ACS treated with PCI+stenting. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006, A36	1,0
5/78	Христовски Ж, Петровски Б, Кедев С, Бошевски М, Бушљетиќ О, Зимбаков Ж, Пејков Х , Костов Ј: Наши искуства во каротидно стентирање при третман на каротидна стеноза. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А37	1,0
5/79	И. Спиоровски, С. Кедев, С. Антов, В. Котевски, Ж. Христовски, И. Трајков, Х. Пејков , М. Димитровски: Гигански тромб во левата десцендентна гранка (ЛАД). Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А42	1,0
5/80	Србиновска Е, Спиоровска Б, Андова Б, Христова Е, Чапароска Е, Чапароска Т, Пејков Х , Горгиев А: Левовентрикуарно ремоделирање кај пациенти со дилатациона кардиомиопатија: ехокардиографска студија на систолни и диастолни параметри. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А72	1,0
5/81	Андова В, Србиновска Е, Спиоровска В, Жантева М, Чапароска Т, Пејков Х : Наод од континуирана електрокардиографија (Холтер мониторинг) кај митрален валвуларен пролапс. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А93	1,0
5/82	Горгиев А, Панов С, Петровски Б, Садикарио С, лазаров Л, Котевски В, Србиновска Е, Груева Л, Калпак О, Пејков Х , Јосимовски С, Златановиќ Н: Генетски аспекти на коронарната артериска болест. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А114	1,0
5/83	Горгиев А, Перовски Б, Садикарио С, Лазаров Л, Груева Л, Бошков Б, Калпак О, Пејков Х , Јосимовски С, Златановиќ Н: Имплантибилен ЕКГ Лооп рекордер. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, А142	1,0
5/84	Lazarov, V. Kotevski, S. Tosev, H. Pejkov , T. Chaparovska, A. Georgievski, B. Georgievska, I. Tonovska: Sustained ventricular arrhythmias and mortality among patients with acute myocardial infarction. Barcelona, Spain, World congress of cardiology 2006	1,0

5/85	L. Lazarov ,V. Kotevski , A. Georgievski, E. Lazarova, D. Projevska, H. Pejkov , S. Tosev, M. Boshev, A. Veljanovska, S. Caeva: Ventricular fibrillation and tachycardia during acute myocardial infarction: incidence, predictors, mortality and treatment. Vienna, Austria, ESC Congress 2007	1,0
5/86	Pejkov H , Kotevski V, Kedev S, Gorgiev A, Busljetic O, Kalpak O: Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI and abciximab. 17th Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007, p.28	1,0
5/87	Пејков Х , Котевски В, Кедев С, Горгиев А, Буќлетиш О Калпак О,: Евалуација на ангиографските промени во однос на ризик факторите кај пациенти со аортокоронарен бајпас. 17 Конгрес на лекари на Република Македонија со меѓународно учество Охрид 2007, стр 15	1,0
5/88	V. Kotevski, H. Pejkov , A. Georgiev, O. Kalpak: Comparison of bare-metal stenting versus balloon angioplasty for small coronary arteries. 17th Congress of the Doctors of R. Macedonia with international participation, Ohrid 2007, p.17	1,0
5/89	Sasko Kedev, S. Antov, I. Spiroski, J. Kostov, O. Kalpak, H. Pejkov , M. Boshev, D. Petkoska, B. Georgievska, M. Boshevski. Routine radial access for carotid artery stenting. 4-th Macedonian Cardiology Congress. Ohrid 2010, Abstract book, A1.	1,0
5/90	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spirovski, Hristo Pejkov , Oliver Kalpak. Primary transradial coronary interventions in acute myocardial infarction. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A2.	1,0
5/91	Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Oliver Kappak, Hristo Pejkov , Sasko Kedev. Left Main stenting. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A3.	1,0
5/92	Igor Spiroski, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Oliver Kalpak, Hristo Pejkov , Sasko Kedev. Percutaneous coronary intervention in chronic total occlusion-High volume center experience. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A6	1,0
5/93	Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov , Marjan Boshev, Nensi Lozance, Sasha Kaeva, Danica Petkovska, Sasko Kedev. Interventional cardiology registry data results. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A7.	1,0
5/94	Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Igor Spiroski, Hristo Pejkov , Sasko Kedev. Outcome of using radial artery	1,0

	access as primary strategy. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A8.	
5/95	Srbinovska E, Hristova E, Andova V, Pejkov H , Georgiev A . Analysis of the risk factors and manifestation of the coronary heart diseases in patients with multivessel coronary disease. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A25.	1,0
5/96	Dafina Ristevska, Marina Zaharieva, Nadica Kashpar, Jagoda Milkovic, Anesa Grlic, Aneta Zarevska, Katerina Dimovska, Hristo Pejkov . Chronic total occlusion. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P A164.	1,0
5/97	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov, Hristo Pejkov , Igor Spiroski, Marjan Boshev. Single center registry of transradial versus transfemoral access for primary PCI. JACC April 5, 2011, Volume 57, Issue 14.	1,0
5/98	Kalpak O, Pejkov H , Spiroski I., Kostov J, Antov S, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction: Two years Follow Up. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A87.	1,0
5/99	Srbinovska-Kostovska E, Pejkov H , Antov S, Kalpak O, Andova V, Hristova E, Kedev S. Six-month follow-up of the echocardiographic parameters in patients with acute LAD occlusion. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A91.	1,0
5/100	S Antov, O Kalpak, R Sukmawan, J Kostov, I Spiroski, H Pejkov , S Kedev. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A154	1,0
5/100	Hristo Pejkov , Sasko Kedev, Elizabeta Srbinovska-Kostovska, Saso Panov, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Oliver Kalpak, Igor Spiroski, Irene Lang. Tumor necrosis factor Alpha(TNF-A)- predictor of left ventricular dysfunction. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A156.	1,0
5/101	Kostov J, Davceva-Pavlovska J, Antov S, Kalpak O, Pejkov H , Spiroski I, Kedev S. Bioresorbable vascular scaffolds implantation in patients with acute coronary syndrome. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A159.	1,0
5/102	Boshev M, Kedev S, Antov S, Kostov J, Pejkov H , Kalpak O, Spiroski I. Navigation through a challenging radial anatomy. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A165.	1,0

5/103	Pocesta B, Kotlar I, Vavlukis M, Pejkov H , Bosev M, Caparovska E, Shehu E, Taravari H, Kitanovski D, Bojkovski I, Jovanovska I, Kedev S. Pulmonary thromboembolism followed by acute myocardial infarction in patient with systemic lupus eritematodus-Antiphospholipid syndrome yes or no! (a case report). 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A138	1,0
5/104	Kaeva S., Andova V., Pejkov H . Stable coronary artery disease through all the diagnostic procedures in cardiology. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book,.	1,0
5/105	O. Kalpak, S. Antov, H. Pejkov , I. Spiroski, J. Kostov, S. Kedev. Two years follow up of outcomes from transradial vs. transfemoral primary percutaneous coronary intervention for ST elevation myocardial infarction. Eur Heart J 2013; 34 (Abstract Supplement), P4796	1,0
5/106	S. Antov, O. Kalpak, R. Sukmawan, J. Kostov, I. Spiroski, H. Pejkov , S. Kedev. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with STElevated acute myocardial infarction. European Heart Journal 2014; 35 (Abstract Supplement), 987, P5499	1,0
5/107	I. Vasilev, B. Zafirovska, D. Petkovska, S. Antov, J. Kostov, I. Spirovski, H. Pejkov , O. Kalpak, S. Kedev. Transulnar approach in STEMI patients: experiences from a single high volume center. ESC Congress 2016 Rome, t Eur Heart J 2016; 37 (suppl 1): P6195	1,0
6. Учества во научни проекти и студии		
6/1	Национален координатор на меѓународен научен проект: Combined delivery approach of bone marrow mononuclear stem cells early and late after myocardial infarction: the MYSTAR prospective, randomized study (MYSTAR)	6,0
6/2	Учесник во меѓународен научен проект: A Trial of Routine Aspiration Thrombectomy With Percutaneous Coronary Intervention (PCI) Versus PCI Alone in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Undergoing Primary PCI (TOTAL)	5,0
6/3	Учесник во меѓународен научен проект: The PLATINUM Clinical Trial to Assess the PROMUS Element Stent System for Treatment of De Novo Coronary Artery Lesions	5,0
6/4	Учесник во меѓународен научен проект: Efficacy and Safety of New Generation Drug Eluting Stents Associated With an Ultra Short Duration of Dual Antiplatelet Therapy. Design of the Short Duration of Dual antiplatelet Therapy With Synergy II Stent in Patients Older Than 75 Years Undergoing Percutaneous Coronary Revascularization. (SENIOR)	5,0

6/5	Учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE)	5,0
6/6	Учесник во меѓународен научен проект: International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches (ISCHEMIA)	5,0
6/7	Учесник во меѓународен научен проект: Pilot Evaluation Of CORACTO® (THE PILOT-SECRET TRIAL)	5,0
	Вкупно	348,27

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2,0
2	Завршена субспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1,0
3	Воведување нова клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството	
3/1	Првпат во државата воведена метода: интракоронарна трансплантација на аутологни матични клетки	4,0
3/2	Првпат во државата воведена метода: интракоронарна аспирациона тромбектомија	4,0
4	Експертска активност	
4/1	Рецензент по покана на меѓународното научно списание: Thrombosis & Haemostasis. IF = 4,984	1,0
4/2	Член на Комисија за процедури и протоколи за лекување (пишување, усвојување и контрола над истите). бр.02-2336/5, 24.12.2014	1,0
4/3	Член на Комисија за изготвување стандарди за информации во процесот на акредитација на Универзитетската клиника за кардиологија, 2015/2016 година (Одлука бр.02-171/8)	1,0

4/3	Член на Комисија за изготвување на клинички патеки на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија, 2014	1,0
4/4	Член на Комисија за признавање на специјализации и супспецијализации за дејноста интерна медицина, завршени во странство - решение бр 09-6582/2 од 26.9.2014; Министерство за здравство	1,0
5	Автор на книга од стручна област	
	Коавтор на книга од стручна област „Medicinal Mushrooms – Potent Immune Enhancers" од авторите Dr. Hristo Pejkov, MD PhD и Nevenka Rosomanova, 2015 г. (издание на англиски јазик)	6,0
6	Студиски престој во странство	
6/1	Студиски престој во период од 3 месеци на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2006 година	0,5
6/2	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2010 година	0,5
6/3	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2012 година	0,5
6/4	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2015 година	0,5
7	Дејности од поширок интерес	
7/1	Член на организационен одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество (1996,2010,2014=3X1)	3,0
7/2	Награда за научни постигнувања од струкова организација Best Presented Article - AIM Radial, Chicago, 2014	3,0
	Вкупно	30,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	155,22
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	348,27
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	30,0

	Вкупно	533,49

Членови на Комисијата:

1.	Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател	с.р.
2.	Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член	с.р.
3.	Проф. д-р Силвана Јованова, член	с.р.
4.	Проф. д-р Александар Стојановиќ, член	с.р.
5.	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член	с.р.

Насл. доц. д-р Јорго Костов

Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Јорго Костов е роден на 22.1.1969 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. Во учебната 1988/1989 година се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршил на 30.3.1994 година со среден успех 9.38. Стручниот испит го положил на Медицинскиот факултет во Скопје, на 28.3.1995 година.

Во учебната 1995/1996 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии од областа кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Предвидените испити ги положил со просечен успех 10,00. На 17 март 2006 година го одбрал магистерскиот труд со наслов „Акутен миокарден инфаркт и блок на левата гранка на Хисовиот сноп – значење и дилеми“.

Во март 2012 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. На 12 септември 2016 година го одбрал докторскиот труд со наслов „Биоресорптивни васкуларни скафолди во третман на пациенти со акутен коронарен синдром“, со што се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област клиничка медицина.

Во октомври 2001 година го положил специјалистичкиот испит по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Во ноември 2007 година го положил супспецијалистичкиот испит по кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот активно се служи англискиот, а пасивно со францускиот и италијанскиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Во октомври 2003 година, д-р Јорго Костов е избран во звањето помлад асистент по предметот Интерна медицина и интерна пропедевтика за студентите по медицина и стоматологија. Во март 2007 година е избран за асистент по предметите: Интерна медицина и Интерна пропедевтика за студентите по медицина и стоматологија. Во мај 2010 година е реизбран за асистент по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување за студентите по медицина и стоматологија. Во декември 2015 година е избран за асистент-докторанд по предметите: Интерна медицина и Клиничко испитување за студентите по медицина и стоматологија. Во декември 2016 година е избран за насловен доцент по предметот: Интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1136 од 15 декември 2016 година.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Јорго Костов изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Јорго Костов има објавено вкупно 14 научни трудови од областа на клиничката кардиологија, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 5 труда, во меѓународни научни списанија. Има објавено голем број апстракти како автори или коавтор во зборник на трудови на национални или меѓународни конгреси. Учествовал како член во пет научни проекти и студии.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јорго Костов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина. Вовел нова клиничка метода во доменот на интервентната кардиологија за прв пат во земјава.

По добиена награда - стипендија од Европското кардиолошко здружение во септември 2001 година за стручно усовршување во областа на интервентната кардиологија, во периодот од 1 март до 31 јули 2002 година стручното усовршување во странство го остварил со студиски престој во период од 5 месеци во ЕМО Centro Cuore Columbus и San Raffaele Hospital во Милано, Италија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Јорго Костов, во академската 2015/2016 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Јорго Коста Костов**

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина) <i>2003/04-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 12 семестри)</i> <i>2009/10- 2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 12 семестри)</i>	16,2 + 13,44
2	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматологија – интерна медицина) <i>2003/04-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 12 семестри)</i> <i>2009/10- 2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 6 семестри)</i>	16,2 + 5,76
3	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика) <i>2003/04-2008/9 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 12 семестри)</i> <i>2009/10-2015/16 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0.03 x 12 семестри)</i>	16,2 + 13,44

4	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор 2010-2017- (по 2 години, вкупно 14 x 7 дена x 7 часа x 0.03)	20,58
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација: 9.5 месеци (9.5 x 0.08)	0.76
6	Консултации со студенти во период 2003/04-2016/17 50 студенти x 0,002 x 28 семестри	2,8
	Вкупно	105,38

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Објавени оригинални научни трудови	
1/1	Kedev S, Petrovski B, Kotevski V., Antov S., Sokolov I., Georgiev A., Busljetic O., Kostov J. : Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: Acute Results and In-Hospital Outcome. The Journal of Invasive Cardiology 2000; 12:262. IF=0.41 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6+0.41)	4,01
1/2	Jorgo Kostov , Goran Stankovic, Antonio Colombo. Aortic Root and Extensive Coronary Dissections Complicating Recanalization of Chronic Right Coronary Artery Occlusion: Refraining from Stenting May Have a Favorable Outcome. The Journal of Invasive Cardiology, 2003; 15: 164-166; IF=0.89 (80% од 6 поени + ИФ = 4.8+0,89)	5,69
1/3	Konstantinos Toutouzas, Jorgo Kostov , Antonio Colombo. Distal Embolization at the Site of a Stenotic Distal Anastomosis of a Saphenous Vein Graft, Leading to Due Entrapment. International Journal of Cardiovascular Interventions 2003; 1: 84-87. IF=0.27 (80% од 6 поени + ИФ = 4.8+0.27)	5,07
1/4	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Transradial approach showed favorable one year outcome, compared to trans-femoral approach in acute ST elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention. <i>J Invasive Cardiol</i> 2012;24(Supplement A):20A (60% од 6 поени)	3,6

1/5	Sasko Kedev, MD, Oliver Kalpak, MD, Surya Dharma, MD, Slobodan Antov, MD, Jorgo Kostov, MD , Hristo Pejkov, MD, Igor Spiroski, MD. Changing from the femoral artery to the radial artery as the preferred access site for primary percutaneous coronary intervention: a real world single center registry data of 1808 consecutive acute ST-elevation myocardial infarction patients. <i>Cathet Cardiovasc Interv</i> 2013;81(S1):S10-S11. IF 2.06 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6 + 2.06)	5,66
1/6	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Complete transitioning to the radial approach for primary percutaneous coronary intervention: a real-world single-center registry of 1808 consecutive patients with acute ST-elevation myocardial infarction. <i>J Invasive Cardiol</i> . 2014 Sep;26(9):475-82. IF=1,112 (60% од 6 поени + ИФ=3,6+1,112)	4,71
1/7	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Hristo Pejkov, Igor Spiroski. The prevalence and outcomes of transradial percutaneous coronary intervention for acute coronary syndrome. Analysis from the single-centre ISACS-TC Registry (International Survey of Acute Coronary Syndrome in Transitional Countries) (2010–12). <i>Eur Heart J</i> 2014; 16 (Supplement A): A33–A41 IF=15,776 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 15,776)	19,376
1/8	Slobodan Antov, Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Ivan Vasilev, Valon Asani, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Hristo Pejkov. Evaluation of safety and efficacy of trans-radial stenting of left main coronary artery in symptomatic patients. <i>The pharma innovation Journal</i> . 3(4). 2014.(60% 4 поени + ИФ = 3,6)	3,2
1/9	Jorgo Kostov , Jelka Davceva-Pavlovska, Sasko Kedev. First bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome in The Republic of Macedonia. <i>MASA, Contributions. Sec. of Med. Sci.</i> , XXXVI 2, 2015: 147-155 (80% од 6 поени)	4,8
1/10	Zafirovska B, Petkoska D, Antov S, Vasilev I, Jovkovski A, Kalpak O, Kostov J , Spiroski I, Pejkov H, Bosev M, Taravari H, Kitanoski D, Kedev S. Radial artery anomalies in the Macedonian population during transradial angiography procedures. <i>Sanamed</i> 2016; 11(2):87-92 (60% од 6 поени)	3,6
1/11	Jorgo Kostov , Jelka Davceva-Pavlovska, Sasko Kedev. Early outcome after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome. <i>Anglisticum Journal</i>	4,8

	(IJLLIS), Volume: 4 Issue: 5-6, May-June 2015: 380-388 (80% од 6 поени)	
1/12	Kedev S, Sukmawan R, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry. <i>International Journal of Cardiology</i> , 217 (2016): S16-S20 IF 4,638 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 4.638)	8,24
1/13	Kedev S, Zafirovska B, Kalpak O, Antov S, Kostov J, Spiroski I, Pejkov H, Boshev M, Vasilev I, Jovkovski A, Taravari H, Petkovska D, Kitanoski D on behalf of the Macedonian Working Group on Interventional Cardiology. Macedonia: coronary and structural heart interventions from 2010 to 2015. <i>EuroIntervention</i> 2017;13:Z47-Z50. IF 5.165 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 5.165)	8,77
2.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
2/1	Предавање на тема: "The place of beta-blocatory in curing of the cardio-vascular diseases", во рамки на Алкалоид тркалезна маса на Првиот конгрес на асоцијацијата на докторите на Југо источна Европа, Охрид, јуни 2006	2,0
2/2	Пленарно предавање на тема: "Changing the routine transfemoral with transradial artery access for PCI: Real world registry data", на 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, одржан во јуни 2010 година во Охрид, Македонија	3,0
2/3	Предавање на тема: "Patient preparation", во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 1, 29-30 September, 2010	2,0
2/4	Предавање на тема: "Optimize and analysis of angiographic views", во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 1, 29-30 September, 2010	2,0
2/5	Предавање на тема: "Guide wire design and selection", во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 1, 29-30 September, 2010	2,0
2/6	Предавање на тема: "Approach to patients "at risk" and topic-specific cases", во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 2, 25-26 October, 2010	2,0

2/7	Предавање на тема: “Intra-coronary diagnostic techniques: IVUS, FFR practical aspects and indications”, во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 2, 25-26 October, 2010	2,0
2/8	Предавање на тема: “Left main:Basic approach and handling. When to treat?”, во рамки на Executive Fellowship Program-Modul 3, 18-19 Januar, 2011	2,0
2/9	Предавање на тема: “Transradial dedicated bifurcational DES stenting” на меѓународниот симпозиум Acute coronary syndrome во соработка со ESC одржан во март 2012 година во Блед, Словенија	2,0
2/10	Предавање на тема: “Patient oriented therapy for nonSTE ACS”, на меѓународниот симпозиум 2 nd Joint Turkish-Macedonian cardiology meeting, одржан во мај 2012 година во Скопје, Македонија	2,0
2/11	Предавање на тема: “AMI and cardiogenic shock, How would and how should I treat”, Macedonian and Hungary cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум Euro PCR Paris, одржан во мај 2013 година во Париз, Франција	2,0
2/12	Предавање на тема: “Bilateral and double wrist arterial puncture in percutaneous coronary intervention”, на меѓународниот симпозиум JIM-Joint Interventional Meeting, одржан во февруари 2014 година во Рим, Италија	2,0
2/13	Панелист и презентер на тема: “Israel and Macedonia share their most educational cases”, Macedonian and Israel cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум Euro PCR Paris одржан во мај 2014 година во Париз, Франција	2,0
2/14	Пленарно предавање на тема: “Bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome”, на 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија	3,0
2/15	Предавање на тема: “From TAPAS to TOTAL: Routine, selective or never Aspiration Thrombectomy during RA for Primary PCI”, Macedonian and Bulgarian cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум TCT-Transcatheter Cardiovascular Therapeutics, одржан во септември 2014 година во Вашингтон ДЦ, САД	2,0

2/16	Предавање на тема: “TF vs TR new evidences” на меѓународниот симпозиум Central European summit on Interventional Cardiology, одржан во декември 2014 година во Љубљана, Словенија	2,0
2/17	Предавање на тема: “Bifurcations and transradial approach”, на Bulgarian Bifurcation and Complex Coronary Interventions Course, одржан од 23-24 јануари 2015 година, Tokuda Hospital, Софија, Бугарија	2,0
2/18	Предавање на тема: “Early outcome after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome” на меѓународниот симпозиум The 1 st Scardus conference, одржан во јуни 2015 година во Попова Шапка, Македонија	2,0
3.	Секциски предавања на научен/стручен собир	
3/1	Предавање на тема: “Билатерален трансрадијален и трансулнарен пристап при перкутани коронарни интервенции”, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет на 25. 2. 2016 година	1,0
3/2	Предавање на тема: “Третман на left main коронарна артериска бифуркација”, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет на 01.3. 2012 година	1,0
3/3	Костов Ј. Валсартан во терапија на акутен миокарден инфаркт. Здружение на кардиолози на Македонија, мај 2011, Скопје	1,0
4.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
4/1	Проевска Д, Добрковиќ Л, Костов Ј , Мојсоска Л, Трајков И, Борозанов В, Вавлукис М, Георгиевска Љ. Суправентрикуларни аритмии кај пациенти со и без коронарна болест регистрирани со Холтер ЕКГ. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П57, 1996, Охрид, Македонија	1,0
4/2	Христовски Ж, Добрковиќ Л, Лазаров Л, Борозанов В, Милетиќ Б, Вавлукис М, Трајков И, Костов Ј , Ношпал М, Ѓоргов Н. Вентрикуларни аритмии кај пациенти со и без коронарна артериска болест регистрирани со Холтер ЕКГ. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П58, 1996, Охрид, Македонија	1,0
4/3	Христовски Ж, Вавлукис М, Добрковиќ Л, Мојсоска Л, Петровска Б, Костов Ј , Голубовски Р. Зависност на cardiac output од атрио-вентрикуларното доцнење кај пациенти со двокоморен пејсмејкер мерен со метод на биоимпенданса. Зборник на	1,0

	апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П65, 1996, Охрид, Македонија	
4/4	Максимовиќ Ј, Переска Ж, Србиновска-Костовска Е, Костов Ј . Инхибитори на ангиотензин конвертирачки ензим во лекување на срцева слабост. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П238, 1996, Охрид, Македонија	1,0
4/5	Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Јованова С, Костов Ј , Трајчески Т, Георгиевски С. Пореметувања во спроведувањето кај миокардниот инфаркт. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: А102, 1998, Охрид, Македонија	1,0
4/6	Србиновски Л, Трајков И, Кедев С, Милетиќ Б, Србиновска Е, Златановиќ Н, Трајчески Т, Костов Ј . Улогата на електростимулацијата на десната комора кај пациенти со дилатациона кардиомиопатија. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: А85, 1998, Охрид, Македонија	1,0
4/7	Калпак О, Давчева-Павловска Ј, Каев М, Бошевски М, Пејков Х, Костов Ј , Бушљетиќ О. Пореметувања во ритам и спроведување предизвикани со напор кај пациенти по акутен инфаркт на миокардот. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: А123, 1998, Охрид, Македонија	1,0
4/8	Костов Ј , Бушљетиќ О. Просечна потрошувачка на контрастно средство кај дијагностички и интервентни перкутани коронарни интервенции. Книга на апстракти на II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество: 72, 2000, Охрид, Македонија	1,0
4/9	Бушљетиќ О, Костов Ј . Времетраење на флуороскопија кај дијагностички и интервентни перкутани коронарни интервенции. Книга на апстракти на II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество: 47, 2000, Охрид, Македонија	1,0
4/10	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J. , Kalpak O., Lazarova E. PCI in high risk patients and patients with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International	1,0

	Meeting on Interventional Cardiology “Frontiers in Interventional Cardiology”, 26, 2001, London.	
4/11	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J. , Kalpak O., Lazarova E. The acute results in patients with myocardial infarction. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology “Frontiers in Interventional Cardiology”, 31, 2001, London	1,0
4/12	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Busljetic O., Georgiev A., Kostov J. , Kalpak O. Coronary angioplasty in multivessel coronary artery disease. The Golden Jubilee and 28 th Annual Meeting, The Egyptian Society of Cardiology, February 2001, Cairo, Egypt	1,0
4/13	V.Spanos, G.Stankovic, F.Airolidi, R.Albiero, N.Corvaja, J.Kostov , A.Chieffo, M.Segura, C.Di Mario, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Use of the Sirolimus Drug-Eluting Stent for “Real-World” Coronary Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-12, 5H/6H, 2002, New York	1,0
4/14	Костов Ј , Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антоу С, Калпак О, Соколов И, Христовски Ж. Честота на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективно стентирање со предилатација-10 -месечен период. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.26, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/15	Костов Ј , Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антоу С, Калпак О, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Георгиев А, Пејков Х, Попоска Л. Елективно стентирање – должина, дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.27 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/16	Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антоу С, Соколов И, Христовски Ж, Калпак О, Бушљетиќ О, Костов Ј , Пејков Х, Зимбаков Ж. Интервентна кардиологија – искуство и резултати. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л1.1, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/17	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоу С, Соколов И, Бушљетиќ О, Пејков Х, Калпак О, Георгиев А, Костов Ј . In stent restenosis – приказ на случај. Зборник на апстракти на II	1,0

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л1.3, 2002, Охрид, Македонија	
4/18	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Пејков Х, Бушљетиќ О, Костов Ј , Калпак О. РСИ кај високо ризични пациенти со акутен коронарен синдром. Зборник на апстракти на II Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л1.6, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/19	Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Бушљетиќ О, Костов Ј , Зимбаков Ж, Калпак О. Метода на директно стентирање – искуство на центарот. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л1.10, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/20	Христовски Ж, Кедев С, Котевски В, Димитровски М, Трајков И, Спироски И, Пејков Х, Костов Ј . Параплегија знак за дисекција на аорта? Приказ на случај. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П14.53, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/21	Poposka L., Dobrkovic L., Taneva B., Trajkov I., Handziski Z., Perevska Z., Kostov J. , Trajceski T. Disturbances in the heart-rhythm in young competitive athletes. Abstract book, II Macedonian congress of cardiology with international participation: Л6.9. 2002, Ohrid	1,0
4/22	Соколов И, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Мешковска С, Калпак О, Бушљетиќ О, Костов Ј , Лазарова Е, Јованова С. Секундарна превенција со Василип во рана фаза по акутен инфаркт на миокардот. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л1.18, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/23	Бушљетиќ О, Бушиноска Г, Пеовска И, Пејков Х, Костов Ј , Јосимовски С, Бошевски М, Калпак О, Георгиев А. Ангиографска контрола кај симптоматски пациенти со аорто-коронарна байпас реваскуларизација. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.29, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/24	Калпак О, Костов Ј , Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Бушљетиќ О, Христовски Ж. Фреквенција на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективна РТСА - 10 месечен период. Зборник на апстракти на II	1,0

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.31, 2002, Охрид, Македонија	
4/25	Петровски Б, Кедев С, Калпак О, Котевски В, Антоv С, Христовски Ж, Бушљетиќ О, Костов Ј . Компарација на стентирањето со предилатација, директното стентирање и балон ангиопластиката кај пациентите со акутен миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П1.34, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/26	Pejkov H., Petrovski B., Sokolov I., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Busletic O., Hristovski Z., Kalpak O., Kostov J. Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with PTCA&stent and streptokinase. Abstract book, II Macedonian congress of cardiology with international participation: П2.4, 2002, Ohrid	1,0
4/27	Антоv С, Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Ѓоргов Н, Калпак О, Лазарова Е, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Костов Ј , Спироски И, Трајчески Т. Non Q акутен миокарден инфаркт-предизвик во лекувањето. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П2.11, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/28	Антоv С, Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Ѓоргов Н, Лазарова Е, Калпак О, Спироски И, Трајчески Т, Бушљетиќ О, Костов Ј , Христовски Ж. Важноста на ризик стратификацијата во лекувањето на акутниот коронарен синдром. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: Л2.13, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/29	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоv С, Соколов И, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Пејков Х, Костов Ј , Калпак О. Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П2.21, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/30	Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антоv С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј , Пејков Х, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитичка терапија на акутниот миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П2.27, 2002, Охрид, Македонија	1,0
4/31	Георгиев А, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Соколов И, Антоv С, Христовски Ж, Калпак О, Костов Ј , Бушљетиќ О.	1,0

	Карактеристики на пациентите третирани со тромболитичка терапија во 2000 година. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: П2.28, 2002, Охрид, Македонија	
4/31	A.Chieffo ¹ , G.Stankovic ² , C.Briguori ¹ , F.Liistro ¹ , F.Airoidi ¹ , M.Montorfano ¹ , J.Kostov ² , M.Ferraro ² , C.Cecere ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; ² EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Acute and Late Outcome After Directional Atherectomy plus Stenting Versus Stenting Alone in True Bifurcation Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-100, 44H, 2002, New York	1,0
4/32	N.Corvaja ¹ , B.Reimers ² , C.Milici ¹ , J.Kostov ¹ , G.Stankovic ¹ , G.Martini ¹ , S.Vassilis ³ , R.Albiero ¹ , C.Di Mario ¹ , A.Colombo ¹ . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy; ² Mirano Hospital, Mirano, Italy; ³ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Carotid Stenting in the Elderly: Is Filter Neuroprotection of Any Help? Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-139, 59H, 2002, New York.	1,0
4/33	G.Stankovic ¹ , A.Chieffo ² , J.Kostov ¹ , C.Di Mario ¹ , F.Liistro ² , A.Amato ¹ , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Angiographic Restenosis After β -Radiation Treatment of Long Diffuse Lesions in Native Coronary Vessels: Role of Geographical Miss and Treatment with Balloon Angioplasty. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-233, 93H, 2002, New York.	1,0
4/34	G.Stankovic ¹ , A.Chieffo ² , J.Kostov ¹ , C.Di Mario ¹ , R.Albiero ¹ , N.Corvaja ¹ , F.Liistro ² , A.Amato ¹ , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Beta-Radiation Therapy for Long Lesions in Native Coronary Vessels: A Matched Comparison Between De Novo and Instent Restenotic Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-254, 101H, 2002, New York	1,0
4/35	F.Airoidi, C.Di Mario, C.Briguori, G.Stankovic, M.Carlino, F.Liistro, V.Spanos, J.Kostov , A.Chieffo, C.Sarais, M.Ferraro, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy and San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Immediate and Mid-Term Effects of Debulking Before Stenting in De Novo Coronary Artery Lesions Located on Left Main. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-271, 108H, 2002, New York	1,0

4/36	F.Airoidi, C.Di Mario, A.Chieffo, C.Briguori, G.Stankovic, M.Carlino, F.Liistro, V.Spanos, J.Kostov , C.Sarais, M.Ferraro, R.Rogacka, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy and San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Clinical and Angiographic Effects of Directional Atherectomy in De Novo Coronary Artery Lesions Located at the Ostium of the Left Anterior Descending Artery. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-272, 108H/109H, 2002, New York	1,0
4/37	G.Stankovic ¹ , J.Kostov ¹ , A.Chieffo ² , C.Di Mario ¹ , R.Albiero ¹ , N.Corvaja ¹ , F.Liistro ² , F.Airoidi ² , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Coronary Perforation During Percutaneous Coronary Interventions: Early and Late Clinical Outcome. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-377, 147H, 2002, New York.	1,0
4/38	F.Liistro ¹ , A.Chieffo ¹ , G.Stankovic ² , V.Spanos ¹ , J.Kostov ² , F.Sgura ¹ , C.Di Mario ² , M.Montorfano ¹ , C.Cecere ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; ² EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Coronary Intervention in the Elderly: Comparison on Immediate and Long-Term Clinical Outcome Between Octogenarians and Septuagenarians. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-460, 176H/177H, 2002, New York	1,0
4/39	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Busljetic O., Kostov J. Interventional Treatment of Diabetic Patients for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 22, 2002, Zagreb, Croatia	1,0
4/40	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Busljetic O., Kostov J. Clinical Outcomes in 12 Months Follow-Up After Stenting for Acute Myocardial Infarction.. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 23, 2002, Zagreb, Croatia	1,0
4/41	V.Spanos, K.Toutouzas, A.Chieffo, J.Kostov , R.Albiero, A.Amato, C.Briguori, G.Stankovic, C.Di Mario, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Six-Month Follow-Up after Implantation of the Sirolimus Drug-Eluting Stent at Coronary Bifurcations; A Three Dimensional Intravascular Ultrasound Study. Abstract book, American Heart Association, Scientific Sessions 2002, II-391, 2002, Chicago	1,0

4/42	Goran Stankovic, Massimo Ferraro, Jorgo Kostov , Caterina Milici, Nicola Corvaja, Remo Albiero, Leo Finci, EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy; Alaide Chieffo, Vassilis Spanos, Flavio Airolidi, Francesco Liistro, San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Coronary Artery Perforations: Incidence, Predictors and Clinical Outcome. Abstract book, American Heart Association, Scientific Sessions 2002, II-444, 2002, Chicago	1,0
4/43	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, O.Kalpak, J.Kostov . Immediate Results in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With PCI and Abciximab. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	1,0
4/44	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, H.Pejkov, J.Kostov , O.Busljetic. Treatment of Bifurcation Lesion in ACS with PCI. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	1,0
4/45	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, O.Kalpak, J.Kostov , Z.Zimbakov. Treatment of Acute Myocardial Infarction With PTCA&Stent Versus Streptokinase. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002	1,0
4/46	Петровски Б, Србиновска Е, Костов Ј , Бушљетиќ О, Зимбаков Ж. Проценка на ехокардиографските карактеристики кај пациентите со перикарден излив за време на изведената перикардиоцентеза. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Книга на извадоци, 130, 2003, Охрид, Македонија	1,0
4/47	Petrovski B, Busljetik O, Kostov J , Zimbakov Z: Invasive Treatment in Patients with Acute Coronary Syndrome – Our Experiences (1999-2003), XIV Kongres Kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, October 2003	1,0
4/48	Petrovski B, Busljetik O, Kostov J , Zimbakov Z: Direct Stenting – Our Experience (1999-2003), XIV Kongres Kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, 12-15 Oktobar 2003	1,0
4/49	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Busljetic O, Kostov J , Dimitrovski M. Use of Combination of Enoxaparin or unfractionated heparin and abciximab during percutaneous coronary interventions, II congress of Macedonian society of transfusion medicine, 2004, Ohrid	1,0

4/50	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Kalpak O, Pejkov H, Zimbakov Z. Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: 9-years Experience of The Institute for Heart Diseases, Skopje, Macedonia. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
4/51	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Zimbakov Z, Jovic A, Nekic D, Zekanovic D, Savic Z. Project for Early Treatment of Acute Myocardial Infarction. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
4/52	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Kalpak O, Meskovska S. Long-term Clinical Benefits of a Platelet Glycoprotein IIb/IIIa Receptor Blocker Abciximab (ReoPro), in High Risk Diabetic Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
4/53	Kotevski V, Petrovski B, Pejkov H, Kostov J , Kalpak O. Influence of Restenosis and Disease Progression of Clinical Outcome After Multivessel Stenting in Diabetic Patients. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
4/54	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J , Kalpak O, Spirovski I. PCI Instead CABG in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004	1,0
4/55	O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov , B.Petrovski. Treatment of bifurcational lesion-case report. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
4/56	O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov , B.Petrovski. Trans radial approach for outpatient coronary procedures. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
4/57	B.Petrovski, O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov . Unprotected left main coronary stenting: case report. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
4/58	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov , O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov. „National strategy for treatment of	1,0

	patients with STEMI in Republic of Macedonia”-Possibility for joined action with cardiologist from Kosovo. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	
4/59	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov , O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov. “Overview” Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia-. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
4/60	B.Petrovski, Z.Zimbakov, O.Busljetic, J.Kostov . Invasive treatment in patients with acute coronary syndrome-our experiences. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina	1,0
4/61	Б.Петровски, Ж.Зимбаков, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , С.Јосимовски, Ж.Петровски. Инвазивен третман кај пациенти со акутен коронарен синдром, наши искуства. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А2	1,0
4/62	O.Busljetic, B.Petrovski, Z.Zimbakov, S.Josimovski, T.Trajceski, J.Kostov . Quick recognition and quick access for acute coronary syndromes.Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A3	1,0
4/63	J.Kostov , V.Borozanov, B.Petrovski, J.Davceva-Pavlovska. Clinical characteristics and outcome in patients with evolving acute myocardial infarction and left bundle branch block. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A4	1,0
4/64	О.Калпак, Ж.Христовски, А.Георгиев, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , В.Котевски, С.Антов, Б.Петровски, М.Ќаев. Доцна компликација по примарната интервенција за миокардниот инфаркт-рестеноза. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А5	1,0
4/65	О.Калпак, Ж.Христовски, Ј.Костов , О.Бушљетиќ, А.Георгиев, С.Антов, В.Котевски, Б.Петровски, М.Ќаев. Влијание на времето до реперфузија врз исходот од примарната перкутана коронарна ангиопластика. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А6	1,0
4/66	Ж.Зимбаков, Б.Петровски, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , Ж.Христовски, Ж.Петровски. Стентирање на левата главна коронарна артерија: приказ на случај. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А21	1,0

4/67	J.Kostov , B.Petrovski, V.Kotevski, S.Antov, Z.Hristovski, O.Busljetic, Z.Zimbakov, A.Georgiev, H.Pejkov, T.Trajceski, O.Kalpak, I.Spiroski, M.Dimitrovski. The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A23	1,0
4/68	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Antov, O.Busljetic, J.Kostov , H.Pejkov, Z.Zimbakov, A.Georgiev, Z.Hristovski, O.Kalpak, T.Trajceski, M.Dimitrovski. Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A24	1,0
4/69	V.Kotevski, B.Petrovski, J.Kostov , H.Pejkov, Z.Zimbakov, O.Kalpak, M.Dimitrovski. Comparison of angiographic and clinical outcomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A25	1,0
4/70	Ж.Зимбаков, Б.Петровски, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , Ж.Христовски, Т.Трајчески, Х.Пејков, Ж.Петровски. Исход на перкутани коронарни интервенции кај постари пациенти во кардиоген шок. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А27	1,0
4/71	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, E.Srbinovska-Kostovska, Z.Hristovski, O.Busljetic, A.Georgiev, Z.Zimbakov, J.Kostov. The role of abciximab in "in stent restenosis". Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A35	1,0
4/72	Ж.Христовски, Б.Петровски, С.Кедев, М.Бошевски, О.Бушљетиќ, Ж.Зимбаков, Х.Пејков, Ј.Костов . Наши искуства во каротидното стентирање при третман на каротидна стеноза. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, А37	1,0
4/73	Proevska D, Spiroska V, Zanteva M, Tabeva B, Hristova E, Kostov J , Bosevski M, Caparoska T, Caparoska E, Arnaudova F, Peovska I, Andova V. Aortic dissection as unexpected echocardiographic finding-case report. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A71	1,0
4/74	J.Kostov , V.Borozanov, B.Petrovski, J.Davceva-Pavlovska. Comparative analysis of electrocardiographic criteria for diagnosis of acute myocardial infarction in the presence of left bundle branch	1,0

	block. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A99	
4/75	O.Busljetic, T.Trajceski, Z.Zimbakov, S.Josimovski, B.Petrovski, J.Kostov , Z.Hristovski. Decreasing cholesterol in the elderly-yes, no, or maybe? Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia, A106	1,0
4/76	Е.Чапароска, В.Андова, Е.Србиновска, Д.Пројевска, Е.Христова, Ј.Костов , И.Тоновска. Ефектот на лосартан како монотерапија кај пациенти со умерена артериска хипертензија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија, A120	1,0
4/77	Ј.Костов , В.Борозанов. Дијагностички постапки при хронична коронарна артериска болест. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. 17.Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври 2007, Охрид, Македонија	1,0
4/78	Ј.Костов , В.Борозанов, Ј.Давчева-Павловска, М.Вавлукис, М.Бошевски, Е.Чапароска, Д.Ѓорѓевиќ, Н.Оровчанец. Анализа на електрокардиографските критериуми за дијагноза на акутен миокарден инфаркт и присутен блок на лева гранка. 17.Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври 2007, Охрид, Македонија	1,0
4/79	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Oliver Kalpak, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Sasha Kaeva. Is There a Role for Transradial Carotid Artery Stenting as a Primary Approach? University Cardiology Clinic, Skopje, Macedonia. The American Journal of Cardiology, Twenty First Annual Symposium, TCT 2009, September 21-25, 2009, San Francisco, USA	1,0
4/80	Sasko Kedev, S. Antov, I. Spiroski, J. Kostov , O. Kalpak, H. Pejkov, M. Boshev, D. Petkoska, B. Georgievska, M. Boshevski. Routine radial access for carotid artery stenting. 4-th Macedonian Cardiology Congress. Ohrid 2010, Abstract book, A1.	1,0
4/81	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov , Igor Spirovski, Hristo Pejkov, Oliver Kalpak. Primary transradial coronary interventions in acute myocardial infarction. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A2.	1,0

4/82	Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Oliver Kappak, Hristo Pejkov, Sasko Kedev. Left Main stenting. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A3.	1,0
4/83	Igor Spiroski, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov , Oliver Kalpak, Hristo Pejkov, Sasko Kedev. Percutaneous coronary intervention in chronic total occlusion-High volume center experience. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A6	1,0
4/84	Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Hristo Pejkov, Marjan Boshev, Nensi Lozance, Sasha Kaeva, Danica Petkovska, Sasko Kedev. Interventional cardiology registry data results. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A7.	1,0
4/85	Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Hristo Pejkov, Sasko Kedev. Outcome of using radial artery access as primary strategy. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, A8.	1,0
4/86	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Hristo Pejkov, Igor Spiroski, Marjan Boshev. Single center registry of transradial versus transfemoral access for primary PCI. JACC April 5, 2011, Volume 57, Issue 14.	1,0
4/87	S Antov, O Kalpak, R Sukmawan, J Kostov , I Spiroski, H Pejkov, S Kedev. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, A154	1,0
4/86	Hristo Pejkov, Sasko Kedev, Elizabeta Srbinovska-Kostovska, Saso Panov, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Oliver Kalpak, Igor Spiroski, Irene Lang. Tumor necrosis factor alpha (TNF-A), predictor of left ventricular dysfunction; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014, A156	1,0
4/88	Kalpak O, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J , Antov S, Kedev S. Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction: Two years Follow Up; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7, 2014, A78	1,0

4/89	Boshev M, Kedev S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Kalpak O, Spiroski I. Navigation through a challenging radial anatomy. 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014, A165	1,0
4/90	Pejkov H, Kedev S, Antov S, Kostov J , Kalpak O. Spiroski I, Bosev M, Vasilev I. Transradial primary percutaneous intervention for the treatment of a patient with cardiogenic shock due to acute total occlusion of unprotected left main coronary artery; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014, A186	1,0
4/91	O. Kalpak, S. Antov, H. Pejkov, I. Spiroski, J. Kostov , S. Kedev. Two years follow up of outcomes from transradial vs. transfemoral primary percutaneous coronary intervention for ST elevation myocardial infarction. <i>Eur Heart J</i> 2013; 34(Supplement), P4796	1,0
4/92	S. Antov, O. Kalpak, R. Sukmawan, J. Kostov , I. Spiroski, H. Pejkov, S. Kedev. Comparison of transradial versus transfemoral approach for primary PCI in diabetic patients with ST-elevated acute myocardial infarction. <i>Eur Heart J</i> 2014; 35 (Abstract Supplement), P5499	1,0
4/93	O Kalpak, S Antov, J Kostov , H Pejkov, I Spiroski, M Boshev, I Vlasilev, B Zafirovska, S Kedev. Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center registry of 2624 Consecutive Patients with Acute STEMI. <i>AimRADIAL</i> 2014; <i>J Invasive Cardiol</i> 2015;27(Supplement A):8A	1,0
4/94	O. Kalpak, S. Antov, H. Pejkov, I. Spiroski, J. Kostov , S. Kedev. Transradial vs. Transfemoral Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction. <i>Eur Heart J</i> 2015 ; 36 (Abstract Supplement), 424	1,0
4/95	I. Vasilev, B. Zafirovska, D. Petkovska, S. Antov, J. Kostov, I. Spirovski, H. Pejkov , O. Kalpak, S. Kedev. Transcatheter approach in STEMI patients: experiences from a single high volume center. ESC Congress 2016 Rome, <i>Eur Heart J</i> 2016; 37 (suppl 1): P6195	1,0
5.	Учества во научни проекти и студии	
5/1	Коистражувач во меѓународен научен проект: Treatment of Acute Coronary syndrome with Otamixaban (TAO) во периодот октомври 2010-март 2013 година	5,0
5/2	Коистражувач во меѓународен научен проект: The PLATINUM Clinical Trial to Assess the PROMUS Element Stent System for Treatment of De Novo Coronary Artery Lesions во периодот ноември 2011-февруари 2012 година	5,0

5/3	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: A Trial of Routine Aspiration Thrombectomy With Percutaneous Coronary Intervention (PCI) Versus PCI Alone in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Undergoing Primary PCI (TOTAL) во периодот од февруари 2012 до јули 2014 година	5,0
5/4	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE) од јули 2014 до март 2017 год.	5,0
5/5	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: Evaluation of Cardiovascular Outcomes After an Acute Coronary Syndrome During Treatment With Alirocumab (ODYSSEY Outcomes) од август 2014 година	5,0
	Вкупно	232,52

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2,0
2	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1,0
3	Воведување нова клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството – имплантирање на биоресорптивни васкуларни скафолди кај пациенти со акутен коронарен синдром	4,0
4	Експертска активност	
4/1	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес во Рим, август 2016 година на покана од организациониот комитет	1,0
4/2	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес во Барселона, август 2017 година, на покана од организациониот комитет	1,0

4/3	Член на болничко терапевтски комитет за лекови на ЈЗУ Клиника за кардиологија (Одлука бр.05-2011/3)	1,0
4/4	Член на на Комисија за изготвување стандарди за информации во процесот на акредитација на Универзитетската клиника за кардиологија, 2015/2016 година (Одлука бр.02-171/8)	1,0
4/5	Добитник на награда во форма на стипендија од Европското кардиолошко здружение во септември 2001 година, во траење од 6 месеци	3,0
4/6	Студиски престој во период од 5 месеци во ЕМО Centro Cuore Columbus, Милано, Италија, Оддел за интервентна кардиологија, во периодот од 1 март до 31 јули 2002 година	1,0
5	Дејности од поширок интерес	
	Член на организационен одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество (1996,2010,2014=3X1)	3,0
	Вкупно	18,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	105,38
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	232,52
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	18,0
Вкупно	355,90

Членови на Комисијата:

1.	Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател	с.р.
2.	Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член	с.р.
3.	Проф. д-р Силвана Јованова, член	с.р.
4.	Проф. д-р Александар Стојановиќ, член	с.р.
5.	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член	с.р.

Насл.вонр. проф. д-р Марија Вавлукис

Биографски податоци и образование

Родена е во Битола, 1964 година. По средното медицинско училиште се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во учебната 1982/1983 година, а дипломирала со просек 9,42 во септември 1988 година.

На Клиниката за кардиологија е од мај 1990 година како волонтер до 1-ви јануари 1994 година, од кога е во редовен работен однос.

Постдипломските магистерски студии ги завршила со просечен успех 10,00 и во ноември 2002 година го одбрала магистерскиот труд под наслов: “Миокардна перфузиона томосцинтиграфија во дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на болни со КАБ”. Во февруари 2008 година ја одбрала докторската дисертација на тема “Предиктори на клиничкиот тек по хируршка ревакуларизација на миокардот кај пациенти со коронарна артериска болест”, и се стекнала со звањето доктор по медицински науки.

Специјалистички испит од областа интерна медицина положила во февруари 1998 година, а супспецијалистички испит во 2008 година, од кога е супспецијалист кардиолог.

Активно се служи со англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Од јуни 1996 година избрана е за помлад асистент, додека од март 1999 година за асистент по предметот интерна медицина на Медицинскиот факултет, со вршење на практична настава на студентите од Медицинскиот, Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет, до 2007 година.

Во учебната 1998/1999 година била ангажиран професор по предметот Интерна медицина во Средното медицинско училиште “Др Панче Караџов” во Скопје.

Во периодот од ноември 2001 година била едуцирана, а потоа вклучена како едукатор-фасилитатор во проектот “Тренинг програма за едукација на лекарите од Примарна здравствена заштита во Република Македонија за рационална примена на лекови”, при Министерството за здравство, финансирано од СЗО и Светска банка.

Од јуни 2005 година е избрана за испитувач-член на комисија за полагање државен испит за лекари при Лекарската комора на Македонија.

Од 2010 година е повторно избрана за асистент на Медицинскиот факултет, каде што е вклучена во наставата по ЕКТ Системот за студентите од студиската програма Општа медицина по предметите: Интерна медицина, Клиничко истражување, Ургентна медицина, Фамилијарна медицина, Основи на научно истражувачка дејност, и на студентите од ТСС – медицински сестри, логопеди, физиотерапевти, рендген-технолози.

Во 2010 година е избрана за насловен доцент, а во 2015 година за насловен вонреден професор на Факултетот за медицински науки при УГД.

Од април 2012 година е избрана во звањето насловен доцент, а во март 2017 за насловен вонреден професор по интерна медицина на Медицински факултет, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје и во тој контекст е вклучена и во теоретската настава за постдипломските студии.

Автор, односно коавтор е на неколку учебни помагала.

Вклучена е во постдипломската теоретска и практична настава во областа на специјализациите и супспецијализациите на Катедрата за интерна медицина. Од 2010 година е вклучена во едукацијата на специјализантите по семејна медицина во организација на Центарот за семејна медицина при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

Од август 2016 година е избрана за едукатор – член на комисиите за полагање на стручен испит (интермедиерен), на студентите на медицинските факултети, студиска програма: Општа медицина при ЛКМ.

Од јули 2016 година е вклучена како едукатор во Медицинскиот симулациски центар, при МЗ на РМ.

Научноистражувачка дејност

Автор или коавтор е на повеќе од 150 стручни и научни трудови презентирани на домашни и меѓународни конгреси, 21 труд складирани во NCBI и цитирани на Medline (од кои 9 во последните пет години), како и два во списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и поканет предавач на бројни семинари и симпозиуми во земјава и во странство.

Учесник е во изготвување-национален прегледувач на едно Упатство на Европското здружение по кардиологија: 2014 ESC/ESA Guidelines on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management: The Joint Task Force on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Anaesthesiology (ESA).

Била соработник во четири проекти финансирани од Министерството за образование и наука, а истражувач е и на меѓународна клиничка студија.

Од 2016 година е стручен редактор на медицинското списание ACTA MORPHOLOGICA, кој го издава Институтот за анатомија на Медицинскиот

факултет при УКИМ. Од 2017 година, член е на Уредувачкиот одбор на “Е CRONICON, EC Gastroenterology and digestive system”.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Марија Вавлукис активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Покрај клиничката практика во амбулантско и болничко водење на болни со кардиоваскуларни заболувања, водење на болни во единица за интензивна коронарна нега, оспособена е за самостојно практикување на неколку неинвазивни дијагностички испитувања-методи. Во моментот работи на работното место шеф на Единица за интензивна нега.

Стручно-научното усовршување постојано го надоградува преку краткотрајни стручни престои и активно учество на семинари и симпозиуми од областа на нуклеарната кардиологија и тоа: во Атина, 1999 година, Виена, 2001 година, Прага, 2007 година, Барселона, 2009 и Амстердам, 2011 година, како и програми за обука во Братислава, 2003 година во организација на IAEA, и во Белград, 2002 година, во организација на ESC, 2008 година, медицинскиот семинар во Салцбург за Cardiac imaging, 2011 година, едномесечен едукативен престој – набљудувачки програм во организација на ААФ-ОМИ, во областа на cardiac CT and MRI, под менторство на проф. Рајнмилер во Универзитетската клиника за радиологија при Медицинскиот универзитет во Грац, Австрија, 2012 година на медицинскиот семинар во Салцбург за дијабетес и КВБ.

Членува во поголем број професионални/стручни национални и интернационални асоцијации.

Од септември 2015 година избрана е за Fellow of the European Society of Cardiology-FESC.

Активно учествува во работата на ЛКМ каде што вршела работни задачи: член на испитна комисија за полагање стручен испит по медицина на докторите по медицина, член на работна комисија за лиценцирање и релиценцирање на лекари, член на Комисијата за соработка со странство (активен член во моментот), во кој контекст учествувала во организација на ZEVA состанокот одржан во Скопје во септември 2011 година (состанок на лекарските комори на земјите од централна и југоисточна Европа).

Координатор е на Американско-австриската фондација - Отворен медицински институт за Македонија, каде што активно работи на промовирање на медицинските програми на оваа фондација и логистичка поддршка на лекарите од нашава земја кои ги посетуваат овие програми, а се јавува и како организатор на симпозиуми во рамките на оваа програма.

Член е на Граѓанското здружение “Здружение на граѓани, ВЕБДОКТОРИ, здружение на лекари”, каде што активно работи на унапредување на здравствената едукација на здравствените работници во државава преку

интернет-базирано пласирање на содржини, преку веб-порталот: www.webdoctor.com.mk.

Од 2010 год. до денес членува во низа работни групи на Министерството за здравство за изготвување, имплементирање и обновување на Препораките за лекување/клинички упатства, за едукација на базична кардио-пулмонална ресусцитација и примена на надворешни автоматски дефибрилатори, стручен надзор над рационална употреба на лекови. Од март 2012 година, член е на експертскиот тим за имплементација на *Проектот за ПЕТ (Позицион Емисиона Томографија) во Република Македонија*. Член е и на Работната комисија за *разработка на семените од Стратежски оперативен план* при Министерството за здравство на Република Македонија (СОП) (2014).

Била ангажирана како стручен консултант-рецензент во рецензија на одбрани поглавја на преводот на Учебникот по интерна медицина од Харисон-Проект на Владата на Република Македонија, кој излезе од печат во 2013 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Марија Вавлукис, во академската 2015/2016 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Марија Угрин Вавлукис

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина-кардиологија) <i>1996-2007-12 години x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x</i>	32,4

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	0,03 2010-2016-7 ĩoдuни x 2 семесїри x 8 вежби x 4 часа x 0.03	+ 13,44
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика/клиничко испитување) 1996-2007-12 ĩoдuни x 2 семесїри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2010-2016-7 ĩoдuни x 2 семесїри x 8 вежби x 4 часа x 0.03	32,4 + 13,44
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматолози) 1996-2007-12 ĩoдuни x 2 семесїри x 15 недели x 3 часа x 0,03 2010-2016-7 ĩoдuни x 1 семесїар x 8 вежби x 4 часа x 0.03	32,4 + 6,72
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор 2010-2017-(їо 2 ĩoдишно, вкyїно 14 x 7 дена x 7 часа x 0.03	20,58
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2010-2016-7 ĩoдuни x 2 семесїри x 15 часа x 0.03	6,3
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – семејна медицина 2010-2016-7 ĩoдuни x 2 семесїри x 6 часа x 0,03	2,52
7.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 4 ĩoдuни їо 6 недели їо 3 часа блок їо 0.03	2,16
8.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина–ОСНАР 2008-2017-10 ĩoдuни x 9 вежби x 3 часа x 0,03	8,1
9.	Одржување на вежби од прв циклус студии (ТСС редовни и вонредни-ОСНАР) 2008-2016 – 9 ĩoдuни x 5 вежби ĩoдишно x 3 часа x 0.03	4,05

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
10.	Консултации со студенти / семинар / презентации / тест (ОСНАР) (ТСС редовни и вонредни и студиска програма општа медицина) <i>Во просек 400 студенти годишно (240 општа медицина+160 студенти ТСС редовни и вонредни мед. сестри, акушерки, ренџен технолози) x 10 години x 0.002</i>	7,2
11.	Одржување на практична настава од втор циклус студии (специјализација семејна медицина)-едукатор на 33 специјализанти <i>Вкупно траење од 43 недели (10.75 месеци) x 0,08</i>	0,86
12.	Одржување на вежби од втор циклус студии (специјализација семејна медицина)-ментор и едукатор (1 кандидат во траење од 2,5 месеци) x 0.08	0,2
13.	Ментор и едукатор на здравствена едукација: 22.5 месеци (22.5x0.08)	1,8
14.	Одржување на настава од втор циклус студии (специјализација Интерна медицина, кардиологија, гастроентерохепатологија, за специјализанти од Факултет за медицински науки, УГД, Штип) - едукатор (5 кандидати во траење од 2,5 месеци) x 0.08	0,2
15.	Одржување на теоретска настава од втор циклус студии (специјализанти по интерна медицина и кардиологија) <i>Вкупно 14 часа настава блок по 2 часа во шек на 7 години x 0.05</i>	0,7
16.	Одржување на теоретска настава од прв циклус студии (од различни студиски програми на Факултетот за медицински науки, УГД, Штип. <i>Вкупно 706 часа настава за периодот 2010-2015) 706 x 0,04</i>	28,24
17.	Настава во школи и работилници	
17/1	Семинар за доктори-едукатори за рационално препишување на лекови, Номеври 2001, Скопје	1,0

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
17/2	"Stress echocardiography in Myocardial ischemia" EP, EBAC course, ESC, May 2002, Belgrade, Serbia	1,0
17/3	Ехокардиографска школа, 28-30.10.2003, Скопје	1,0
17/4	Регионален тренинг курс за кардиоваскуларна нуклеарна кардиологија (IAEA), Братислава, Словачка, 02-06 Februar, 2004	1,0
17/5	Акредитирана програма за обука на клучни тренери-едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на РМ	1,0
17/6	Salzburg Cleveland Seminar in Cardiac Imaging, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 07-13 December, 2008, Salzburg, Austria	1,0
17/7	EAE Teaching course "Cardiac emergencies: what could be expected from echocardiography in diggerent clinical scenarios?", October 22-23, 2010, Belgrade, Serbia	1,0
17/8	Introduction to the application of ulrich contrast agent injection for CT and MRI examinations, September 15, 2011, Graz, Austria	1,0
17/9	Работилница за механичка вентилација за возрасни и деца/практичен тренинг, 28.01.2011	1,0
17/10	OMI visiting professorship in family medicine, Skopje, June 20, 2011	1,0
17/11	EAE Teaching Course of advance echocardiography, Skopje, 26-27 October, 2012	1,0
17/12	Salzburg Columbia seminar in diabetes, Salzburg Stiftung of American Austrian Foundation. 26.08-02.09. 2012, Salzburg, Austria	1,0
17/13	<u>Раководител и организатор на работилница:</u> Third Summer School for Emergency Medicine in Macedonia – 4-8, July 2012, Ohrid, Macedonia, "Acute coronary syndrome, Aortic dissection, Pulmonary thromboembolisam-triple rule out" + <u>организатор на ЕКГ работилница (1x1,5)</u>	1,5

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
17/14	Раководител-организатор и предавач на Работилница за ОСБО и АНД (основно срцево-белодробно оживување и автоматиска надворешна дефибрилација), 37-ми Интернационален Медицински Научен Конгрес за студенти по медицина и млади доктори, Охрид мај, 2014 година (1x1.5)	1,5
17/15	Global Science Forum 2015: Addressing the clinical questions, 27-28 November 2015, Berlin, Germany	1,0
17/16	The Second National GCP Seminar training in RM: "Ethical and regulatory aspects of GCP", December 2015, Skopje	1,0
17/17	Antimicrobial stewardship: Improving clinical outcomes by optimization of antibiotic practices, Skopje, June 2015	1,0
17/18	Работилница за едукатори, Медицински симулациски центар, Скопје 04-08 јули 2016 година: „Проценка и постапки кај пациенти со АМИ (акутен миокарден инфаркт) во прехоспитални услови”	1,5
17/19	Едукатор во Медицински симулациски центар – Работилница за основно и напредното срцево-белодробно оживување (4+4 часа), 24.4.2017	1,5
17/20	Предавач на проектот “Медицина базирана на докази”, на тема: “Нуклеарно-медицинска дијагностика и дијагностичка обработка на пациент со хронична коронарна артериска болест наспроти акутна коронарна артериска болест”, одржан на 18.5.2017, во организација на ЕМСА.	1,5
18.	Член на комисија за оцена и одбрана на докторат: - Високосензитивни и специфични биохемиски параметри и срцеви маркери во функција на брзо дијагностицирање на инфаркти и реинфаркти на миокардои, изработена од Сашка Домазетовска, одбранета во јуни 2013 година на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје”. (1x0,5) - Дијагностички маркери за предвидување на ефикасноста и токсичноста на симулиниите – ефекти на генетските варијации на <i>SLCO1B1</i>, изработена од Арлинда Дака, во март 2015 година на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје”. (1x0,5)	2,0

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	• Коронарна артериска болест и биолошки маркери на оксидативен стрес, изработена од Гордана Камчева, одбранета 2016 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје”. (1x0,5) • Проценка на ризик од појава на прејкоморна фибрилација кај пациенти со имплантиран траен електроимулатор на срце, изработена од Лидија Попоска, одбранета декември 2016 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј во Скопје”. (1x0,5)	
19.	Ментор и едукатор на здравствена едукација • Рационално препишување на лекови (Health Sector transition project – IDA Credit 2889 МК), Проект на МЗ и СЗО, во траење од 3 години еднодневни работилници, најмалку 8 работилници (по 8 часа) по 10 лекари од ПЗЗ (Проект за транзиција на здравствениот сектор, Рационално препишување на лекови) $64 \text{ часа} \times 0.08 \text{ (одржани на лекари од ПЗЗ)} = 5.12$ • Акредитираната програма за обука на клучни тренери: едукатори, испитувачи и ментори за модернизирање на процесот на лиценцирање на лекари, стоматолози и фармацевти на Република Македонија, Проект за управување со здравствениот сектор, ЛКМ и Министерство за здравство, септември 2006 $36 \text{ часа одржани} \times 0.08 \text{ (на лекари)} = 2.88$	8,0
20.	• Рецензент на скрипта-учебно помагало: <i>Одбрани поглавја од пулмологија и физиологија</i> (ISBN: 978-608-244-196-2) од Љиљана Симоновска, Сања Балџиева, Издавач: УГД, Штип. (1x1,0) • Рецензент на скрипта-учебно помагало: <i>Практикум по пулмологија и алергологија</i> (ISBN: 978-608-244-212-9) од Љиљана Симоновска, Сања Балџиева. Издавач: УГД, Штип. (1x1,0)	2,0
21.	Уредник и автор на позитивно рецензиран универзитетски учебник Марија Вавлукис (уредник и автор), Гордана Камчева, Валентина Велкоска Накова, Ангела Дебрешлиоска. <i>Одбрани поглавја од</i> <i>интерна медицина</i>. Издавач: УГД, Штип (ISBN:978-608-244-157-3)	6,0
22.	Уредник и автор на позитивно рецензирана збирка	

Ред. број	Назив на активностa (наставно-образовна):	Поени
	задачи или практикум • Марија Вавлукис, Гордана Камчева. “Практикум со општи напатствија за клинички преглед на интернистички болен пациент”. Издавач УГД, Штип (ISBN: 978-608-244-224-2). (3) • Марија Вавлукис. Вежба 5. Срцева слабост и кардиомиопатии. Во Серафимов В, главен уредник. “Интерна медицина/ практикум за вежби”. Македонска ризница, Куманово, 2004: 35-50. (3)	6,0
23.	Научно-популарна статија во стручно методско списание WMJ (World Medical Journal vol 56: American Austrian Foundation in Macedonia)	1,0
	Вкупно	261,21

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект	
1/1	MARINER - MULTICENTR, Мултицентрична клиничка студија за ефектите на Ривароксабан во превенција на ВТЕ кај медицински болни пациенти, Главен истражувач на истражувачко место МКД 0004, Проф. С. Кедев. Спонзорирана од Janssen Research & Development LLC., study investigator	5,0
2	Учесник во национални научни проекти	
2/1	Дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на коронарната артериска болест со методот на миокардна перфузиона сцинтиграфија. Научен проект број 40146800/0	3,0
2/2	Клиничка евалуација, следење, прогноза и квалитет на живеење по успешна реваскуларизација со Аорто-коронарна байпас хирургија кај пациенти со коронарна артериска болест. Научен проект број 40079798/0	3,0
2/3	Појава и прогресија на коронарната артериска болест на срцето кај пациенти со шеќерна болест тип 2. Научен проект број 40168002/0	3,0
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
3/1	Поповска М, Накова М, Пешевска С, Ангелов Х, Кандиќјан П, Бушева М. Влијанието на бета-адренергичните блокатори во формирањето на забниот камен. <i>Ма. стоматол. преглед</i> 1997; 21(1-2):9-13. (4x0.6=2.4)	2,4

3/2	Б.Танева, Л. Груева, М.Вавлукис , Л.Поповска. Современ пристап во терапија на хроничната срцева слабост-посебен осврт на бета-блокаторите. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> 1998; бр 1-2, стр 32-35. (4x0.6=2.4)	2,4
3/3	Вавлукис М, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л, Трајков, Танева Б. Евалуација на пациенти со хронична исхемична левокоморна дисфункција-проценка на миокарден вијабилитет. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> , год 55, 2001, стр 225-9. (4x0.6=2.4)	2,4
3/4	Пејовска И, Давчева-Павловска Ј, Максимовиќ Ј, Вавлукис М, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В. Приказ на случај - детекција на тивка миокардна исхемија кај дијабетичар со помош на миокардна перфузиона скинтиграфија. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> 2002; бр. 1-2, стр.63-68. (4x0.6=2.4)	2,4
3/5	Вавлукис М, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л, Костова Н. Предвидување на клинички исход по реваскуларизација кај пациенти со хронична коронарна артериска болест. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> , год 56, 2002, стр. 54-60. (4x0.6=2.4)	2,4
3/6	Попоска Л, Добрковиќ Л, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Кедев С, Вавлукис М, Трајков И, Костова Н, Арнаудова Ф. Ненадејна смрт кај спортисти. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> , год 56, 2002, стр. 83-6. (4x0.6=2.4)	2,4
3/7	Б. Танева, Ј. Давчева-Павловска, Е. Србиновска, М. Вавлукис, Д. Проевска, А. Георгиев. Пресек на студиите за лекувањето на срцева слабост со бета-блокатори. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> год 56, 2002, бр 5-6, стр 300-3. (4x0.6=2.4)	2,4
3/8	Георгиевска-Исмаил Љ, Вавлукис М , Попоска Л, Борозанов В. Влијание на индексот на телесната маса врз долгорочната прогноза кај пациентите по хируршка реваскуларизација на миокардот. <i>Мак. Мед. ипреїлед</i> 2004; бр 1-2: 5-10 (4x0.6=2.4)	2,4
3/9	Мајсторов В, Поп Ѓорчева Д, Васкова О, Вавлукис М, Пејовска И, Максимович Ј. Миокардна перфузиона томоскитиграфија кај пациенти со блок на лева гранка. <i>Acta Morphologica</i> 2004; Vol.1(2), str.11-17. (4x0.6=2.4)	2,4
3/10	Вавлукис М , Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ. Невролошки компликации кај пациенти со коронарна артериска болест третирани со аорто-коронарна бајпас хирургија. <i>Еџилејсија</i> 2006; 2: 15-25. (4x0.8=3.2)	3,2
3/11	Вавлукис М , Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ. Предиктори на клиничкиот тек по хируршка реваскуларизација на миокардот кај пациенти со коронарна артериска болест. <i>Acta morphologica</i> 2006; Vol 3 (1): 47-52 (4x0.8=3.2)	3,2
3/12	Вавлукис М , Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Поп-Ѓорчева Д, Танева Б, Бошевски М, Мајсторов В, Пеовска И, Костова Н. Клиничко значење на постоперативната промена на левокоморната функција кај пациенти со исхемична кардиомиопатија третирани со CABG. <i>Physioacta</i> 2007; Vol I; No. I 55-70. (4x0.6=2.4)	2,4

3/13	Majstorov V, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Vavlukis M, Peovska I, Maksimovic J, Kuzmanovska S. Levels of C-reactive protein in patients with normal myocardial perfusion. <i>Acta morphologica</i> 2007; Vol.4(1), p. 23-7. (4x0.6=2.4)	2,4
3/14	Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Kostova N, Bosevski M. Myocardial perfusion imaging in evaluation of coronary artery disease in patients with diabetes mellitus type 2. <i>Acta morphologica</i> , Vol. 4(1), p. 42-47, 2007. (4x0.6=2.4)	2,4
3/15	Мајсторов В, Поп Ѓорчева Д, Вавлукис М, Пеовска И, Максимовиќ Ј, Васкова О, Кузмановска С, Здравеска-Кочовска М. Вредности на НТ-ПРОБ натриуретичен пептид кај пациенти со стабилна коронарна артериска болест. <i>Physioacta</i> 2008; Вол.2 (2), п.73-80. (4x0.6=2.4)	2,4
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
4/1	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Peovska I, Poposka L, Taneva B, Kostova N, Trajcevski T. Can SSS (summed stress score) derived from MPI, be an accurate indicator of left ventricular function? <i>Proceedings of the 5th International Congress on Coronary Artery Disease</i> . Moduzzi editore 2003; p.381-6, (6x0.6=3.6)	3,6
4/2	Majstorov V, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Vavlukis M , Peovska I, Maksimovic J. Gender differences in detecting coronary artery disease with dipyridamole stress myocardial perfusion imaging using 99m-Tc sestamibi gated SPECT. <i>Contributions, Sec.Biol.Med.Sci., MASA XXVI</i> , 2005; p.93-102. (6x0.6=3.6)	3,6
4/3	Georgievska-Ismail Lj, Vavlukis M , Borozanov V. Predictive value of left ventricular function on prognosis in patients undergoing coronary artery bypass surgery. <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci MASA</i> 2005; XXVI 1. P 103-19 (6x0.8=4.8)	4,8
4/4	Vavlukis M , Georgievska-Ismail Lj, Bosevski M, Borozanov V. Predictors of In-Hospital morbidity and mortality in patients with coronary artery disease treated with coronary artery bypass surgery. <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci MASA</i> 2006; XXVII, 2 p 97-113 (6x0.8=4,8)	4,8
4/5	Bosevski M, Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M , Meskovska S. Prognostic utility of carotid ultrasound and cardiac SPECT imaging in coronary artery bypass patients; <i>Nuclear Medicine Review</i> 2006; Vol 9, 1, pp XX-XX. (6x0.6=3.6)	3,6
4/6	Vavlukis M , Georgievska-Ismail Lj, Borozanov V. Factors influencing graft potency in patients who underwent CABG for treatment of CAD. <i>BMJ</i> ; 2006; 107 (8): 279-86. (6x0.8=3.6)	3,6
4/7	Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M , Davceva J, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Realationship between myocardial viability and improvement in left ventricular function and heart failure symptoms after coronary artery bypass surgery. <i>Contributions, Sec.Biol.Med.Sci., MASA XXVIII/1</i> , p.97-112, 2007. (6x0.6=3.6)	3,6
4/8	Bosevski M, Borozanov V, Vavlukis M , Pemovska G, Georgievska-Ismail Lj. Carotid ultrasound, blood lipids and waist determination can predict a future	3,6

	coronary revascularization in the type 2 diabetic cohort. <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci MASA</i> 2007; XXVII, p 127-36 (6x0.6=3.6)	
4/9	Vavlukis M , Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Bosevski M, Taneva B, Kostova N, Peovska I. Arterial hypertension in patients with coronary artery disease treated with surgical myocardial revascularization. <i>BMJ</i> 2007; 108 (7):301-6. (6x0.6=3.6)	3,6
4/10	Majstorov V, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Vavlukis M , Peovska I, Maksimovic J, Kuzmanovska S, Zdraveska- Kochovska M.: C-reactive protein in patients with normal myocardial perfusion and mild to moderate perfusion defects who have undergone myocardial perfusion imaging with 99mTc Sestamibi gated SPECT. <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci, XXIX/1</i> p. 67-76, 2008. (6x0.6=3.6)	3,6
4/11	Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M , Pop Gorceva D, Majstorov V. Functional outcome and quality of life after coronary artery bypass surgery with severe heart failure and hibernated myocardium. <i>Nuclear Medicine Communications</i> 2008; 29:215-21. (6x0.6=3.6+1.706=5.306 за 2008)	5,306
4/12	Majstorov V, Pop Gjorcheva D, Vavlukis M , Peovska I, Maksimovic J, Vaskova O, Kuzmanovska S, Zdraveska-Kochovska M. N-terminal-proB natriuretic peptide in patients with stable coronary artery disease evaluated for ischemia with myocardial perfusion imaging. <i>BMJ</i> 2008; 109(7): 293-7. (6x0.6=3.6)	3,6
4/13	Вавлукис М. Прогностичка моќ на нормална СПЕКТ миокардна перфузиона томосцинтиграфија кај пациенти со и без коронарна артериска болест. <i>Acta morphologica</i> 2011; vol 8(1) 105-10. (6x1=6)	6,0
4/14	Kristensen SD, Knuuti J, Sarasate A, et al.; Authors/Task Force Members. 2014 ESC/ESA Guidelines on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management. The Joint Task Force on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management of the ESC and ESA. <i>Eur Heart J</i> 2014; 35:2383-431. IF=15,203 (6x1=6+IF 15,203)	21,203
4/15	Vavlukis M , Kotlar I, Chaparoska E, Pocesta B, Pejkov H, Boshev M, Kedev S. Antiphospholipid Syndrome - A Case Report of Pulmonary Thromboembolism, Followed with Acute Myocardial Infarction in Patient with Systemic Sclerosis. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2015 Dec 15; 3(4):705-9. (6x0.6=3.6)	3,6
4/16	Kamceva G, Vavlukis M , Kitanoski D, Kedev S. Newly Diagnosed Diabetes and Stress Glycaemia and Its' Association with Acute Coronary Syndrome. <i>Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2015 Dec 15; 3(4):607-12. (6x0.6=3.6)	3,6
4/17	Е. Антова, Е. Србиновска, В. Ристовска, М. Вавлукис , А. Христова-Димчева, Љ. Георгиевска-Исмаил. Предиктивна моќ на NT-PRO-BNP за појава на симптоми кај тешка валвуларна аортна стеноза. Списание на македонското лекарско друштво, Мак. мед. преглед, 2015, 69 (3). (6x0.6=3.6)	3,6

4/18	• Grapci AD, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M , Eftimov A, Geshkovska NM, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K. Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western balkans. <i>Balkan J Med Genet.</i> 2015 Dec 30;18(1):5-21. (6x0.6=3.6 + 0.404=4.004)	4,004
4/19	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M , Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Geshkovska MN, Nebija D, Mladenovska K. Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers. <i>Pharmazie.</i> 2015 Jul;70(7):480-8. (6x0.6=3.6 + 1.264=4.864)	4,864
4/20	Vavlukis M , Kotlar I, Chaparoska E, Antova E, Kedev S. Diffuse Arterial Thrombosis as a First Manifestation of Occult Malignancy. <i>Case Rep Med.</i> 2016;2016:1658392. (Included in Thomson Reuters from November 2015) (6x0.6=3.6)	3,6
4/21	Vavlukis M , Janakievski V, Pocesta B, Chaparovska E, Shehu E, Taravari H, Ristevski D, Kedev S. Thoracic aortic disease - aortic dissection Experiences of the University Clinic for Cardiology. Scientific Cooperations, Medical Workshops, 21-22 July, 2015, Istanbul, Turkey. Proceedings booklet, 41-52, Scientific Cooperation Publications, ISBN: 978-605-86637-6-3 (6x0.6=3.6)	3,6
4/22	Bugiardini R, Cenko E, Ricci B, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, Vavlukis M , Kalpak O, Puddu PE, Gustiene O, Trninic D, Knežević B, Miličić D, Gale CP, Manfrini O, Koller A, Badimon L. Comparison of Early Versus Delayed Oral β Blockers in Acute Coronary Syndromes and Effect on Outcomes. <i>Am J Cardiol.</i> 2016 Mar 1;117 (5):760-7. doi: 10.1016/j.amjcard.2015.11.059. (6x0.6=3.6 + 3.154= 6.754)	6,754
4/23	Vavlukis M , Mladenovska K, Daka A, Dimovski A, Domazetovska S, Kuzmanovska S, Kedev. Effects of Rosuvastatin Versus Atorvastatin, Alone or in Combination, on Lipoprotein (a). <i>Ann Pharmacother.</i> 2016 Aug;50(8):609-15. (6x0.6=3.6 + 2.119=5.719)	5,719
4/24	Vavlukis M . Are diabetes mellitus and lipoprotein(a) independently or causally associated with an increased cardiovascular risk? <i>Anatol J Cardiol.</i> 2017 Mar;17(3):200-201. (6x1,141=6,846)	6,846
4/25	Vavlukis M . Gastrointestinal Bleeding in Patients on Non-Vitamin K Oral Anticoagulants Versus Vitamin K Oral Anticoagulants. <i>EC Gastroenterology and Digestive System</i> , 2017; 2(6): 463-466. (6,0 X1)	6,0
4/26	Marija Vavlukis , Bekim Pocesta, Hajber Taravari, Enes Shehu, Darko Kitanoski, Ivica Bojovski, Irina Kotlar and Sasko Kedev. Incidence of Major Gastrointestinal Bleeding in Patients with Acute Coronary Syndrome Treated with Dual Antiplatelet and Anticoagulant Therapy-Data from the Registry. <i>EC Gastroenterology and Digestive System</i> , 2017; 2(4): 463-466. (6x0.6=3.6)	3,6
4/27	Vavlukis A, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Vavlukis M, and Naumovska Z. Influence of ABCB1 C3435T genotype on clinical cardiovascular outcomes in coronary artery disease patients on clopidogrel treatment. <i>MOJ Drug Des Develop Ther</i> 2017; 1(2):00007 (6x0.6=3.6)	3,6

4/28	Miladonivska K, Grapchi D, Vavlukis M, Kapedanovska A, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Nebija D, Dimovski AJ. Influence of SLC01B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects. Pharmazie 2017; 72:288-95. (6x0.6=3.6 + 1.264=4.864)	4,864
5	Секциски предавања на научен/стручен собир	
5/1	Вавлукис М. Предиктивна моќ на перфузионите и функционалните параметри добиени со СПЕКТ МПС кај пациенти со КАБ. Секциски состанок на Здружението за нуклеарна медицина на Македонија на тема: Новини во нуклеарната кардиологија, јуни 2008, Дојран	1,0
5/2	Вавлукис М. Секундарна превенција кај пациенти со КАБ и останати атеросклеротични КВБ; Превенција на кардиоваскуларни заболувања, стручен состанок на МЗК, Светски ден на срцето, 25 септември 2010, Скопје	1,0
5/3	Вавлукис М. Препораки за антиромботична терапија, стручен состанок на Здружението на трансфузиологи на РМ, март 2011, Скопје	1,0
5/4	Вавлукис М. Периндоприл/Амлодипин комбинација кај пациенти со хронична коронарна артериска болест-сопствени искуства, Секциски состанок на МЗК, 20 март 2013, Скопје	1,0
5/5	Вавлукис М. „Да ги охрабриме децата, да го најдат патот до здраво срце“ Секциски состанок за Светскиот ден на срцето, Стручен состанок, ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ, 29 септември 2013, Скопје	1,0
5/6	Вавлукис М. Евалуација на тераписката ефикасност на Relika кај пациенти со хронична коронарна артериска болест, Резултати од постмаркетиншко мултицентрично испитување - Тераписка ефикасност и безбедност на RELIKA - perindopril, Секциски состанок на МЗК, 17 декември 2013, Скопје	1,0
5/7	Вавлукис М. “Ризични пациенти-ризични состојби во стоматологијата” Научен симпозиум, ФМН, УГД, Стоматолошка комора на Македонија, Штип, 29.03.2014 (пленарно предавање на симпозиум) (акредитиран од Стоматолошка комора)	3,0
5/8	Вавлукис М. Резултати од постмаркетиншка студија Релика-тераписка ефикасност и подносливост. Едукативен собир-работилница во организација на “Алкалоид”, наменето за матичните лекари (12 предавања), март-април, 2014	1,0
5/9	Вавлукис М. “Хипертензијата и нејзиниот третман-една цел, нов предизвик” Стручен состанок наменет за кардиолози и интернисти-кардиолози во организација на Крка Фарма ДООЕЛ, март, 2013	1,0
5/10	Вавлукис М. Indamapid-повеќе од диуретик. МЗК во соработка со Алкалоид АД, Мај 2015, Скопје	1,0
5/11	Вавлукис М. “Превенција на срцева слабост”, Симпозиум посветен на одбележување на денот на срцевата слабост, МЗК, УК за кардиологија, 7.05.2015, Скопје	1,0
5/12	Вавлукис М. “Високо-сензитивен тропонин-докази, индикации и разумна примена”, стручен состанок на Македонско здружение за медицинска биохемија и лабораториска медицина, 12.6.2015, Скопје	1,0
5/13	Вавлукис М. “Превенција од срцева слабост. “, Симпозиум посветен на одбележувањето на денот на срцевата слабост, 8-10 мај, 2015	1,0

5/14	Вавлукис М. “Медикаментозен антихипертензивен третман во светло на новите препораки”, стручен состанок на тематска единица “СВЕТСКИ ДЕН НА ХИПЕРТЕНЗИЈАТА”, стручен состанок на МАХ, 16.5.2015, Скопје	1,0
5/15	Вавлукис М. “Guidance and guideline JNC 8, NICE, ESC/EHS - во што во суштина се разликуваат”, стручен состанок на Здружение на лекари, 18.9.2015, Охрид, Македонија	1,0
5/16	Вавлукис М. “MPI SPECT CT- додадена вредност на хибридните системи во дијагностичката точност на СПЕКТ и ПЕТ студиите за исхемија”, мај 2017	1,0
6	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
6/1	Вавлукис М. Pulmonary artery thromboembolism – case report. AAF-OMI Visiting professorship in cardiology, 4th Macedonian Congress of Cardiology with international participation, Јуни 2010, Охрид	2,0
6/2	Vavlukis M. The role of SPECT MPI in diagnostic evaluation of asymptomatic patients with diabetes mellitus. 4th Macedonian Congress of Cardiology with international participation, Јуни 2010, Охрид (пленарно предавање)	3,0
6/3	Vavlukis M. Macedonian Society of cardiology-break out session. National Societies HFA Summit 2011, Belgrade, Serbia, October 29, 2011	1,0
6/4	Vavlukis M. Macedonian Society of cardiology- break out session. National Societies HFA Summit 2013, Valencia, Spain, October 26, 2013	1,0
6/5	Вавлукис М. Antithrombotic and antiplatelet strategies in acute coronary syndrome –dapt, 2 nd Joint Turkish-Macedonian Cardiology Meeting, May 4-6, 2012, Скопје, Македонија	2,0
6/6	Вавлукис М. Acute Pulmonary Oedema. Second International Emergency Medicine Symposium organized by Emergency Physicians Association of Turkey (EPAT) and St Cyril and Methodius University, 11-14 th April 2013, Скопје, Македонија	2,0
6/7	Vavlukis M. Non-invasive tests in CAD evaluation of patients with diabetes AAF-OMI Visiting professorship in cardiometabolism. Macedonian Congress of Cardiology with International Participation, 4, June, 2014, Скопје	2,0
6/8	Vavlukis M. Acute heart failure precipitated by acute coronary syndrome, what should we treat first?”. Macedonian Congress of Cardiology with International Participation, 4, June, 2014, Скопје (пленарно предавање)	3,0
6/9	Vavlukis M. “The role of SPECT MPI in diagnostic workout of asymptomatic patient” 4 th BCNM Balkan Congress of Nuclear Medicine, Охрид, September 2015	2,0
7	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација или постер) на национален или меѓународен настан)	
	• Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Peovska I. Dipyridamole myoscintigraphy in patients with left bundle branch block. ICNC 5, Congress, Vienna, Austria. J Nuc Cardiol, Vol. 8, No.1(supplement) (poster) S7, 2001. (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Dobrkovic L, Pop Gjorceva D, Poposka L, Majstorov V, Peovska I. Significance of ST-segment changes detected by ambulatory electrocardiographic monitoring and exercise treadmill stress testing in female patients who underwent myocardial perfusion scintigraphy. ICNC 5 Congress, Vienna, Austria. J Nuc Cardiol, Vol. 8, No.1 (supplement),	

	S10, 2001. (poster) (1x1) • Вавлукис М, Борозанов В, Максимович Ј, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В. Зголемувачко дијагностичко и прогностичко значење на миокардната перфузиона томосцинтиграфија. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 195 (усна презентација) (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gorceva D, Majstorov V, Peovska I, Popovska L, Meskova S, Trajceski T. Zgolemuвачко дијагностичко и прогностичко значење на миокардната перфузиона томосцинтиграфија. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр.195, Ohrid, 2002. (постер и апстракт) (1x1) • Вавлукис М, Борозанов В, Максимович Ј, Кедев С, ПопЃорчева Д. Relation of ST-segment elevation on Q leads with myocardial viability and potency of infarct related artery. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 185 (1x1) • Вавлукис М, Кедев С, Максимович Ј, Попоска Л. Dispersion of ventricular repolarisation and myocardial viability in patients with old myocardial infarction. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 72. (1x1) • Вавлукис М, Максимович Ј, Борозанов В, Георгиевска исмаил Љ, ПопЃорчева Д, Мајсторов В, Пејоска И, попоска Л, Танева Б, Костова Н, Трајчески Т, Бошевски М, Јованова С, Ношпал М. Дали сумираниот стрес скор при оптоварување добиен при миокардна перфузиона томосцинтиграфија може да биде точен индикатор на левокоморната функција. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003. 11.9Р. (1x1) • Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Taneva B, Poposka L, Kostova N, Trajkov I, Boseski M. MPI in risk stratification and prognosis of patients with previous myocardial infarction. 11th Alpe Adria Meeting, 2003, Balaton Hungary (орална презентација) (1x1) • Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Taneva B, Poposka L, Kostova N, Pejovska I. Risk stratification and prognosis of CAD patients with MPI-Does it really offer incremental prognostic information over clinical and angiographic data. 11th Alpe Adria Meeting, 2003, Balaton Hungary (орална презентација) (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Peovska I, Kostova N, Zdravkovska M, Hristova E, Poposka L, Taneva B. Modified Bruce/dipyridamole versus dipyridamole stress protocol in patients performing myocardial perfusion imaging. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.69, 2006. (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Zdravevska M, Peovska I, Kostova N, Taneva B. Combined low level treadmill-dipyridamol versus dipyridamol stress protocol in patients undergoing SPECT MPI. ICNC8 Congress, Praga, Czech Republic. Journal of Nuclear Cardiology; 2007; Voll 14 (2); S5. (poster) (1x1) • Vavlukis M, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Kostova N, Peovska I. Prediction of ischemic cardiomyopathy development in CAD patients treated with CABG surgery with Tc99m mibi ECG-GATED SPECT MPI. ICNC9 Congress, Barcelona, Spain. European Heart Journal 2009; Voll 11, Suppl B; p14 (poster) (1x1) • Vavlukis M, Kostova N, Pejovska I, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Bosevski M, Hristova E. The role of SPECT MPI in asymptomatic patient with diabetes mellitus (a case report based analyze), IVth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia	

	(орална презентација) (1x1) • Pejovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Kostova N, , Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in diabetic patients with ischemic cardiomyopathy and viable myocardium. IVth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Vavlukis M, Kostova N, PopGorceva D, Zdravkovska M. Differential predictors for different cardiac events derived from SPECT MPI. European Heart Journal Supplements, Abstracts of original contributions 10th International Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging, May, 2011, Amsterdam, Netherlands (poster) (1x1) • V Majstorov, D Pop Gjorcheva, M Vavlukis, M Zdravkovska, I Peovska, M Zdraveska-Kochovska, N Kostova. Perfusional and functional gated-SPECT parameters and clinical outcome in patients with coronary artery disease, ICNC 10, Amsterdam, May, 2011. Eur Heart J supplements, Volume 13, Issue A, Pages:A85-A85. OXFORD UNIV PRESS (1x1) • Vavlukis M, Kostova n, pejovska I, pop Gorceva D, majstorov V, Zdravkovska M. Are there specific MPI SPECT study variables that can distinct ischemic from nonischemic cardiomyopathy? Heart Failure 2012, 19-22 May 2012, Belgrade-Serbia (poster) Heart failure supplement (abstract) P 1114 (1x1) • Shehu E, Vavlukis M, Janakievski V, Pocesta B, Taravari H, petkovska Z, Kedev S. Predictors of clinical outcome and mortality in patients with cardio-renal syndrome. Heart Failure 2012, 19-22 May 2012, Belgrade-Serbia (aworded poster for young investigator) Heart failure supplement (abstract) P 845 (1x1) • M.Vavlukis, E. Caparovska, B Pocesta, E. Shehu, H. Taravari, I. Kotlar, D. Kitanovski, F. Janusevski, S. Kedev. Predictors of in-hospital mortality in patients with heart failure and testing of GWTG-HF risk scor in our own cohort of patients. European Congress of Heart Failure 2012. 17-20 May, 2014, Athens, Greece. European Journal of Heart Failure, Vol 16, Issue 2-May, 2014. (1x1) • Vavlukis M, Janakievski V, Caparovska E, pocesta B, Shehu E, Taravari H, Ristevski D, Petkovska Z, Kedev S. Influence of acute worsening of chronic heart failure to renal function-paradigm of cardio-renal interaction. Конгрес на нефролозите на Македонија, 10-13 мај 2012, Скопје (Зборник на апстракт и постер презентација) (1x1) • Pop Gorceva D, Vavlukis M, Risteska N, Zdravevska kocova M, Miladinova D, Majstorov V, Stojanoski S, Zdravkovska M, Ahmeti I. Assessment of lower limb tissue perfusion with rest-dipyridamol 99m Tc MIBI scintigraphy in nondiabetic and diabetic patients. 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine-BCNM 2013, May 8-12, 2013, Belgrade, Serbia (poster) (1x1) • Pop Gorceva D, Vavlukis M, Majstorov V, Ristevska N, Zdravevska kocova M, Ahmeti I, Stojanoski S. Rest-dipyridamol 99mTcMIBI lower limb muscle perfusion scintigraphy and myocardial perfusion scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients (one-day protocol). ICNC11, 5-8 May 2013, Berlin Germany. (poster) and abstract in Journal of nuclear cardiology Supplement May/June 2013 (1x1) • Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Zdravevska kocova M, Stojanovski S, Zdravkovska M, Pejovska I, Ristevska N. Relationship between patient's risk profile, myocardial and leg muscle perfusion pbtained by rest-dipyridamol 99mTcMIBI scintigraphy. ICNC11, 5-8 May 2013, Berlin Germany. (poster and abstract) in Journal of nuclear cardiology Supplement May/June 2013 (1x1) • Majstorov V, Pop Gorceva D, Vavlukis M, Zdravkovska M, Peovska I, Zdravevska Kocovska M, Kostova N. Perfusional and functional gated SPECT parameters and clinical outcome in patients with coronary artery disease. ICNC11, 5-8 May 2013, Berlin Germany. (poster and abstract) in Journal of	

	nuclear cardiology Supplement May/June 2013 (1x1) • I. Kotlar, M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, D Kitanovski, I Bojovski, F. Tanevski, S. Kedev. Predictors of early rehospitalization in patients with acute coronary syndrome. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneve, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014. (1x1) • I. Bojovski, M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, D Kitanovski, I Kotlar, F. Tanevski, S. Kedev. Anemia, Renal impairment and in-hospital mortality, in acute worsening chronic heart failure patients. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneve, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014. (1x1) • D. Kitanovski, M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, E Shehu, H Taravari, I Bojovski, I Kotlar, I Jovanovska, S. Kedev. Glucoregulation in diabetic and non-diabetic patients and the impact on early clinical outcome in patients with acute coronary syndrome. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneve, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014. (1x1) • Vavlukis M. Acute heart failure precipitated by acute coronary syndrome, what should we treat first? (a case report based analyze), 5th Macedonian Congress in cardiology with international participation, June, 2014, Skopje, Macedonia (1x1) • S Domazetovska, M Vavlukis, S Dinevska-Chovkarovska, B Miova, D Janicevic-Ivanovska. Use Of Chaperons Markers In Diagnosis And Prognosis Of Cardiovascular Disorders. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2015: 53, S460 (1x1) • Vavlukis M. Principles for diagnosis of CVD in diabetic patients. 4th Balkan Congress of nuclear medicine, Ohrid 3th-6th September 2015 (1x1) • Vavlukis M, Kamceva G, Kitanovski D, Kotlar I, Taneski F, Janusevski F, Bojovski I, Shehu E, Kedev S. Diabetes in acute coronary syndrome patients: do we see only the tip of the iceberg? Conference: 4th Acute Cardiovascular Care 2015, Vienna, Austria, Volume: European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care (1x1) • M Vavlukis, E Caparovska, B Pocesta, I Kotlar, Kitanovski D, Shehu E, Taravari H, Bojovski I, Risteski D, Kedev S. Predictors of in-hospital mortality in patients with acute or acute worsening chronic heart failure. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care, 2015, vol 4, 5-348 (1x1) • M Vavlukis, B Pocesta, H Taravari, E Shehu, I Kotlar, F Janusevski, F Taneski, S Kedev. Predictors of mid-term clinical outcome of patients treated for acute coronary syndrome. Conference: European congress of heart failure, Firenze, Italy, May 2016. Eur J Heart Failure 18, 513-513. (1x1) • Kotlar I, Vavlukis M, Pocesta B, Krstevski G, Taravari H, Shehu E, Kitanovski D, Bojovski I, Taneski F, Kedev S. Prognosticators of heart failure in patients after treatment because of acute coronary syndrome - 3rd World Congress on Acute Heart Failure (Florence, Italy)- 21-24 May, 2016. Eur J Heart Failure Volume 18 (40-40), (1x1) • Vavlukis M, Kamceva G, Kitanovski D, Kotlar I, Zdravkovska M, Georgievska Ismail Lj, Kedev S. Biomarkers of oxidative stress in patients with acute coronary syndrome- 5th Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 15-17 October, 2016, Lisbon, Portugal. European Heart Journal. Acute Cardiovascular, Vol 5 (SI) 4-440 (1x1) • Kotlar I, Vavlukis M, Pocesta B, Taravari H, Shehu E, Krstevski G, Kitanovski D, Taneski F, Bojovski I, Kedev S. Mid-term clinical outcome of patients treated for acute coronary syndrome-data from the registry- 5th Annual Congress of	

	The Acute Cardiovascular Care Association, 15-17 October, 2016, Lisbon, Portugal. European Heart Journal. Acute Cardiovascular, Vol 5 (SI) 4-440 (1x1) • G Kamceva, M Vavlukis, D Kitanoski, M Zdravkovska, S Dokuzova, S Kedev. Biomarkers of oxidative stress and heart failure. Eur J Heart Failure 18, 399-399, 5/2016 (1x1) • M Vavlukis, I Bojoski, F Taneski, S Paljoskovska, I Kotlar, H Taravari, E Shehu, D Kitanoski, S Kedev. Haemoglobin-a simple biochemical variable in prediction of in-hospital mortality in heart failure patients. 2016/5/1, Eur J Heart Failure, Volume 18, Pages: 396-396. (1x1) • Majstorov V, PopGjorceva D, Vavlukis M. Evaluation of Myocardial Perfusion in Patients with Systemic Lupus Erythematosus by Using 99mTc-Sestamibi Gated-SPECT. International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Disease (IMIC) 2016, 10-14 October 2016 IAEA Headquarters, Vienna (poster) (1x1) • Manfrini O, Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Davidovic G, Vavlukis M, Dorobantu M, Gustiene O, Knezevic B, Trninic D, Milicic D, Dilic M, Kedev S, Badimon L, Bugiardin R. Acute coronary syndromes without typical chest pain: the role of comorbidities, «EUROPEAN HEART JOURNAL», 2016, 37, pp. 1398 - 1398 [Abstract] (1x1)	
8	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	• Pop Gjorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, Simova N, Bogdanova V, Miceva-Ristevska S, Majstorov V, Peovska I. Myocardial viability: nitrate enhanced gated SPECT MIBI Tc99m – an adequate alteration for Tl-201 rest-redistribution protocol. J Nuc Cardiol, Vol. 8, No.1 (supplement), S55, 2001. (1x1) • Максимовиќ Ј, Поп-Ѓорѓева Д, Вавлукис М, Пеовска И, Мајсторов В. Проценка на лево вентрикуларна функција при миокарден инфаркт. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 32. (1x1) • Максимовиќ Ј., Поп Ѓорчева Д., Вавлукис М., Пеовска И., Мајсторов В. Миокардна перфузиона сцинтиграфија во дијагностиката, прогнозата и ризик стратификацијата. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книгата за извадоци стр. 179. (1x1) • Поп-Ѓорчева Д, Максимовиќ Ј, Вавлукис М, Симова Н, Мицева С. Актуелни модалитети на Тц 99 м МИБИ СПЕКТ миокардна перфузиона сцинтиграфија (МПС) во процена на миокарден варијабилитет. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга за извадоци стр. 171. (1x1) • Поп-Ѓорчева Д, Максимовиќ Ј, Вавлукис М, Пеовска И, Мајсторов В. Миокарден вијабилитет: перфузионо-функционална Тц 99м СПЕКТ студија по нитроглицерин-адекватна алтерација за Т1-201 рест редистрибуција протокол. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 172. (1x1) • Majstorov V, Spiroska V, Maksimovic J, Buseva M, Ismail Lj, Jovanova S, Pop Gjorceva D. Assessment of coronary artery disease by simultaneous myocardial perfusion scintigraphy and stress echocardiography. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 191, Охрид, 2002. (1x1) • Пеовска И, Максимовиќ Ј, Давчева Ј, Вавлукис М, Поп-Ѓорчева Д. Блок на лева гранка и коронарна артериска болест: Евалуација со дипиридамола. Тц 99м МИБИ миокардна перфузиона сцинтиграфија. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002, Книга на извадоци стр. 179. (1x1) • Пеовска И, Максимовиќ Ј, Давчева Ј, Вавлукис М, Поп-Ѓорчева Д, Мајсторов В, Мешковска С. Неинвазивна ризик стратификација и тераписка одлука кај коронарна артериска болест со помош на миокардна	

	перфузиона сцинтиграфија и коронарен стрес тест. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни, 2002, Охрид, Книга на извадоци: 178. (1x1) • Танева Б, Давчева-Павловска Ј, Вавлукис М, Србиновска Е, Проевска Д, Јованова С, Андова В, Костова М, Пејков Х. Ефектот на бисопролол врз квалитетот на живот кај хронична срцева слабост. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни, 2002, Охрид, Книга на извадоци: 47. (1x1) • Танева Б, Малеска В, Дејанова Б, Давчева-Павловска Ј, Поповска Л, Вавлукис М, Костова М, Андова В, Шубеска-Стратова С. Влијание на терапијата врз ренинската активност кај болни со хронична срцева слабост. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни, 2002, Охрид, Книга на извадоци: 46. (1x1) • Мешковска С, Сидовска Б, Павловска Ј, Проевска Д, Бушева М, Калпак О, Лазарова Е. Влијание на основните ризик фактори за коронарна, периферна и каротидна атеросклероза. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни, 2002, Охрид, Книга на извадоци: 190. (1x1) • Бошевски М, Тосев С, Давчева Ј, Месковска С, Андова В, Цапароска Е, Вавлукис М, Георгиевска Б, Трајцевски Т, Пеовска И. The Treadmill test in the diagnostic and prognostic evaluation of patients with peripheral and coronary artery disease. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни, 2002, Охрид, Книга на извадоци: 194. (1x1) • Георгиевска-Исмаил Љ, Борозанов В, Вавлукис М, Клишески Т. Карактеристики на асимптоматска миокардна исхемија регистрирана со 24 часовно електрокардиографско мониторирање кај пациенти по хируршка реваскуларизација на миокардот. Книга на извадоци од Вториот македонски кардиолошки конгрес, Охрид, 2002, П.14.33 (1x1) • Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Вавлукис М. Предиктори за повторна хируршка реваскуларизација на миокардот. Книга на извадоци од Вториот македонски кардиолошки конгрес, Охрид, 2002, П.10.25 (1x1) • Јованова С, Спироска В, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ., Отљанска М, Кедев С, Христовски З, Вавлукис М. Left ventricular diastolic dysfunction in coronary artery disease. Книга на извадоци од Вториот македонски кардиолошки конгрес, Охрид, 2002, П.4.7. (1x1) • Трајчески Т, Кедев С, Георгиевска-Исмаил Љ, Бошков В, Вавлукис М, Попоска Л, Христовски Ж, Бошевски М, Зимбаков Ж, Георгиевска Б, Јосимовски С. Морфиум и динамика на клиничка слика при акутен инфаркт на миокардот. Книга на извадоци од Вториот македонски кардиолошки конгрес, Охрид, 2002, П.2.19. (1x1) • Трајчески Т, Кедев С, Борозанов В, Бошков В, Вавлукис-Бушева М, Бошевски М, Христовски Ж, Попоска Л, Антоф С, Спироски И. Ефекти на лисиноприл на крвниот притисок рано при акутен миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002; Книга на извадоци: стр38. (1x1) • Попоска Л, Добрковиќ Л, Кедев С, Вавлукис М и соп. Р Reperfusion at patients with acute myocardial infarction-a dynamic influence on QT dispersion. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002; Книга на извадоци: 70-71 (1x1) • Попоска Л, Добрковиќ Л, Вавлукис М, Трајков И, Чапаровска Т, Спироски И. Follow up and management of the patient with non-sustained ventricular tachycardia detected on 24 hours-Holter ECG monitoring. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002; Книга на извадоци: стр70-71. (1x1)	

• Добркович Л, Попоска Л, Вавлукис М, Трајков И. The impact of Bisoprolol on QT dispersion and the occurrence of ventricular arrhythmias in patients with Coronary Artery Disease. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002; Книга на извадоци: стр 70-71 (1x1) • Ношпал М, Арсова В, Отљанска М, Сидовска Б, Вавлукис М, Проевска Д, Христова Е, Јованова С, Златановиќ Н. Корелација на вредностите на Липопротеинот (а) во крвта со степенот на коронарната стеноза. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2002; Книга на извадоци: стр 104 (1x1) • Maksimovic J., Valvukis M., Pejaska I., Pop-Gorceva D., Majstorov V. Left ventricular perfusion/function differences between ischemia and dilated cardiomyopathy assessed by SPECT myocardial imaging: visual and quantitative computer analysis.XVI-th International Congress CARS, Paris, 2002 (Computer Assisted Radiology and Surgery. Proceedings /Springer, 1111. (1x1) • Maksimovic J, Pop-Gjorceva D, Peovska I, Valvukis M. Myocardial perfusion imaging in the evaluation of rest and post stress left ventricular function, myocardial viability and ischemia in patients with ischaemic cardiomyopathy. World Journal of Nuclear Medicine. 2002: 1 (Suppl 1), S: 86. (1x1) • Majstorov V, Pop-Gjorceva D, Maksimovic J., Valvukis M., Tosev. Nitrate enhanced Tc99m sestamibi gated SPECT in the assessment of myocardial viability. Trudot e referiran na VII Internacionalen Simpozium za kardiovaskularna nuklearna medicina, Peking maj 2002. (1x1) • Maksimovic J, Valvukis M, Peovska I, Pop-Gjorceva D. Evaluation and correlation of left ventricular diastolic dysfunction and myocardial perfusion scintigraphy findings in patients with coronary artery disease. World Journal of Nuclear Medicine. 2002: 1 (Suppl 1), S: 52. (1x1) • Maksimovic J, Valvukis M, Peovska I, Pop-Gjorceva D. Diagnostic and prognostic evaluation of coronary artery disease in diabetic versus non-diabetic using myocardial perfusion SPECT. World Journal of Nuclear Medicine. 2002: 1 (Suppl 1), S: 85. (1x1) • Taneva B, Davceva-Pavlovska J, Dejanova B, Vavlukis M, Kostova N, Andova V. Treatment with Carvedilol lowers plasma renin activity in chronic heart failure patients. 10th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 17-21 September. Book of abstract, 2002, Ohrid, Abstr p .156. (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj Pop-Gorceva D, Poposka L, Majstorov V, Taneva B, Trajkov I, Pejaska I. Regional left ventricular function-is there the most accurate method for its evaluation. EUROECHO 6, December 2002, P746 (1x1) • Vavlukis M, Borozanov V, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Georgievska-Ismail Lj., Poposka L, Taneva B. Can SSS (SUMMED STRESS SCORE) derived from tc99m mibi ECG-gated spect myocardial perfusion scintigraphy be an indicator of left ventricular contractile reserve. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac surgery, Rhodes, Greece, October 2002. (1x1) • Maksimovic J., Pop Gjorceva D., Peovska I., Davceva J., Majstorov V., Vavlukis M. GATED SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. J Nuc Cardiol Vol.10, No.1, S11, 2003. (1x1) • Vavlukis M, Borozanov V, Maksimovic J, Georgievska-Ismail Lj, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Poposka L, Taneva B, Boseski M, Peoska I. Risk stratification and prognostication of patients with old myocardial infarction with Tc99m mibi SPECT myocardial perfusion scintigraphy. J Nuc Cardiol Vol.10, No.1, S52, 2003. (1x1) • Vavlukis M., Maksimovic J., Borozanov V., Georgievska-Ismail Lj., Pop Gjorceva D., Majstorov V., Poposka L., Taneva B., Boseski M., Peoska I. Left	

	ventricular ejection fraction measured by 2-D echocardiography, radionuclide ventriculography and Tc99m mibi ECG-gated SPECT MPI- are they comparable methods? J Nuc Cardiol Vol.10, No.1, S65, 2003. (1x1) • Maksimovic J, Peovska I, Vavlukis M, Pop-Gorceva D, Majstorov V. Assessment of myocardial perfusion after coronary stenting and implications of incomplete revascularisation in multivessel coronary disease: role of gated SPECT. European Heart Journal, XIII ESC Congress 2003, 30 August-3 September, Vienna, Austria.1864. XIII (1x1) • Bosevski M, Tosev S, Borozanov V, Meskoska S, Kostoska S, Vavlukis M, Peovska I. Prognostic importance of Fibrinogen and D-Dimers in coexistent Peripheral and Coronary Artery Disease. Program Syllabus Book, 14th Annual Meeting, June 6-8, 2003, Chicago, Illinois. P2. (1x1) • Bosevski M, Tosev S, Borozanov V, Vavlukis M, Peovska I. Prognostic importance of functional parameters: ankle-brachial index and claudicating distance in coexistent Peripheral and Coronary Artery Disease. 15th Congress of the European Chapter of the International Union of Angiology Annual Congress of the French Society of Vascular Medicine and European Federation of the Societies of Ultrasounds in Medicine and Biology, October 8-10, 2003, Toulouse, France, Abstract Book (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Peovska I, Poposka L, Taneva B, Kostova N, Trajceviski T. Can SSS (summed stress score) Derived from MPI, be an Accurate Indicator of Left Ventricular Function. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Vavlukis M. Failure to improve left ventricular function post revascularisation in patients with CAD and Ischaemic Cardiomyopathy-does it really predict worse clinical outcome. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Georgievska-Ismail Lj, Poposka L, Vavlukis M, Borozanov V. Implications of silent myocardial ischaemia detected by ambulatory electrocardiography following coronary bypass surgery. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Dobrkovic L, Poposka L, Vavlukis M, Arnaudova F. QT interval dispersion in patients with ischemic heart disease treated with Carvedilol. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Poposka L, Dobrkovic L, Georgievska-Ismail Lj, Taneva B, Vavlukis M, Trajkov I, Arnaudova F. The relationship between the QT dispersion and arrhythmic events in patients with chronic ischaemic heart disease. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Davceva J, Vavlukis M, Busletic O, Boseski M, Pop-Gorceva D. Gated SPECT assessment of myocardial perfusion after coronary stenting: evaluation of incomplete revascularisation in multivessel coronary disease. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAd, Florence, Italy, October 19-22,2003. (1x1) • Pop-Gorceva D, Majstorov V, Maksimovic J, Peovska I, Vavlukis M, Tosev S, Prevalence of myocardial hibernation in the patients with moderate and severe	

	LV dysfunction by using nitrate enhanced SPECT MIBI. VIth International Conference of Nuclear Cardiology, Florence, Italy, 28-30 Apryl 2003. (1x1) • Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Pejoska I, Davceva J, Majstorov V, Vavlukis M. GATED SPECT myocardial scintigraphy in detection of post stress myocardial stunning in patients with coronary artery disease. VIth International Conference of Nuclear Cardiology, Florence, Italy, 28-30 Apryl 2003. (1x1) • Majstorov V, Pop-Gorceva D, Maksimovic J, Tosev S, Miceva-Ristevska S, Buseva M, Pejoska I. Tl-201 vs. Tc-99m MIBI: comparison of redistribution during the rest-redistribution protocol. VIth International Conference of Nuclear Cardiology, Florence, Italy, 28-30 Apryl 2003. (1x1) • Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievska Ismail Lj, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Poposka L, Taneva B, Peovska I, Boseski M. Which perfusion parameter acquired from myoscintigraphic study is best correlated with left ventricular function in patients with coronary artery disease. XIV Kongres kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, 12-15 oktobar 2003, Sazetak radova-Suplement (1x1) • Pop Gjorceva D, Majstorov V, Maksimovic J, Miceva-Ristevska S, Vavlukis M, Peovska I, Tosev S. Myocardial viability detection in moderate and severe LV disfunction using nitrate enhanced SPECT Mibi. J Cor Art Disease Vol 5, No 1, S70, 2003. (1x1) • Majstorov V, Pop Gjorceva D, Maksimovic J, Tosev S, Miceva-Ristevska S, Buseva M, Peovska I. Tl-201 vs. Tc-99m MIBI: Comparison of redistribution during the rest-redistribution protocol. J Cor Art Disease Vol 5, No 1, S84, 2003. (1x1) • Bosevski M, Tosev S, Borozanov V, Vavlukis M, Peovska I. Prognostic importance of functional parameters: ankle-brachial index and claudicating distance in coexisting peripheral and coronary artery disease. International Angiology; 2003; Voll 22, Suppl. 1, No3. (1x1) • Hristova-Antova E, Srbinovska E, Zanteva M, Spirovska V, Otljanska M, Vavlukis M, Nospal M, Peovska I, Jovanova S. Importance of the atherogenic indexes in patients with valvular aortic stenosis as a predictor for CAD. Zbornik sazetaka YUECHO 1; Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju; 2004 (1x1) • Pavlovic J, Peovska I, Vavlukis M, Pop-Gorceva D, Hristovski Z, Taneva B, Bosevski M, Busletik O. Myocardial perfusion imaging can accurately assess ischemic preconditioning: the quantification of total ischemic burden. 2004. 12th alpe Adria Cardiology Meeting Abstract book) (1x1) • Pavlovic J, Peovska I, Vavlukis M, Gorceva D, Majstorov V. Prognosis and risk stratification of diabetic patients after coronary stenting: Impact of silent ischemia on cardiovascular events. J Nuc Cardiol Vol.12(2), S30, 2005. (1x1) • Peovska I, Bosevski M, Maksimovic-Pavlovic J, Vavlukis M. Is there a relationship between myocardial perfusion scintigraphy and carotid ultrasound findings in predictive model for coronary artery bypass patients? Journal of Nuclear cardiology; 2005; Vol 12 (2); S8 (1x1) • Bosevski M, Borozanov V, Vavlukis M, Georgievska-Ismail Lj. Presence of carotid artery disease in coronary artery patients with type 2 diabetes. 2006; Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 77 (1x1) • Maksimovic J, Peovska I, Vavlukis M, Kostova N, Pop Gjorceva D, Majstorov V. Blood pressure and heart rate response during nitrate enhanced Tc-99m MIBI Gated SPECT in evaluation of myocardial viability. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.67-8, 2006. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Kostova N, Bosevski M. Relationship between extend of myocardial viability and post-revascularization improvement of left ventricular ejection fraction and quality	

	of life. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.68-9, 2006. (1x1) • Trajceski T, Busljetik O, Petrovski B, Zimbakov Z, Josimovski S, Bosevski M, Vavlukis M, Poposka L. Radial artery thrombosis after percutaneous coronary intervention – what is the problem? Case report study. Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 38 (abstract), Ohrid, 2006 (1x1) • Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Vavlukis M, Bosevski M, Trajceski T, Poposka L, Taneva B, Kostova N. Hypertension in patients with coronary artery disease treated with surgical myocardial revascularization. 2006; Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 93 (1x1) • Kostova N., Maksimovic Pavlovic J., Vavlukis M., Peovska I., Pop Gjorceva D., Majstorov V., Zdravkovska M. Myocardial perfusion scintigraphy in diagnosis and prognosis of coronary arterial disease in patients with paced rhythm. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.70, 2006. (1x1) • Majstorov V., Pop Gjorceva D., Maksimovic J., Vavlukis M., Peovska I. Myocardial perfusion findings in patients with diabetes according to the gender. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.70-1, 2006. (1x1) • Majstorov V, Pop Gjorceva D, Maksimovic J, Vavlukis M, Peovska I, Kuzmanovska S. hs-CRP values in patients with normal myocardial perfusion. J Nuc Cardiol Vol.14(2), S43, 2007. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Zdravkovska M. Diagnostic value of transient ishaemic dilation (TID) and increased lung uptake as markers of severe and extensive myocardial ischemia. J Nuc Cardiol Vol.14(2), S46, 2007. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Kostova N. Influence of hibernated myocardium on left ventricular remodelling in patients with severe ishaemic heart failure and coronary artery bypass surgery. J Nuc Cardiol Vol.14(2), S58, 2007. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Kostova N, Pop-Gorceva D, Majstorov V. Independent predictive value of myocardial viability on SPECT imaging for clinical outcome in patients who did not improve global left-ventricular function after coronary artery bypass surgery. Eur Heart J 2009; Vol 11, Suppl B; p24 (1x1) • Trajceska L, Sikole A, Zeqiri B, Zimbakov Z, Srbinska E, Andova V, Bosevski M, Vavlukis M, Trajceski T. Association of left ventricular diastolic dysfunction with intra-diastolic hypotension in dialysis patients. IVth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Zimbakov Z, Kotevski V, Arnaudova F, Vavlukis M, Sehu E: Does the outcome differ: Rate control vs. rhythm control in persistent atrial fibrillation. Ivth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Maksimovic J, Pejovska I, Kostova N, Vavlukis M, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Improvement of left ventricular function and quality of life after coronary artery bypass surgery in patients with heart failure and hibernated myocardium. Ivth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Maksimovic J, Peovska I, Vavlukis M, Kostova N, Bosevski M, Pop-Gjorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. The role of SPECT MPI in diagnostic evaluation of asymptomatic patient with diabetes mellitus (case report based analyze). 4rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.114, 2010. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Kostova N, Bosevski M, Otljanska M, Hristova E. Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metabolic syndrome. 4rd Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1)	

• Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Pop-Gjorceva D, Majstorov V, Kostova N, Zdravkovska M. Mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in diabetic patients with ischemic cardiomyopathy and viable myocardium. 4rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.116-117, 2010. (1x1) • Majstorov V, PopGorceva D, Kuzmanovska S, Zdravevska kocovska M, Vavlukis M, Peovska I, Kostova N, maksimovic J. C-reactive protein and myocardial SPECT perfusion imaging in risk stratification of patients with coronary artery disease. Ivth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Kostova N, Maksimovic J, Vavlukis M, Pejovska I, Zdravkovska M, Kostov I. Correlation between symptoms in diabetic patients and coronary artery disease detected by Tc 99m sestamibi gated myocardial perfusion SPECT. Ivth Macedonian Congress in cardiology with international participation, june, 2010, Ohrid, Macedonia (1x1) • Hristova-Antova E, Srbinovska E, Trajcevski T, Vavlukis M, Otljanska M, Andova V, Grueva L, Caparovska E. Double pressured overload of the left ventricle due to an existence of a combined heart defect-coarctatio of the aorta and the aortic stenosis. Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 61 (abstract), Ohrid, 2010 (1x1) • Majstorov V, Pop Gjorceva D, Vavlukis M, Zdravkovska M, Peovska I, Zdraveska-Kochovska M, Kostova N. Perfusional and functional gated-SPECT parameters and clinical outcome in patients with coronary artery disease. Eur Heart J Vol.13 (Suppl A), A 85, 2011. (1x1) • Peovska I, Maksimovic J, Vavlukis M, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdraveska M. Prevalence of myocardial ischemia in patients with metabolic syndrome detected by myocardial perfusion imaging. Eur Heart J Vol.13 (Suppl A), A 35, 2011. (1x1) • Vavlukis M, Janakievski V, Caparoska E, Pocesta B, Sehu E, Taravari H, Risteovski D, Petkovska D, Kedev S. Influence of acute worsening of chronic heart failure to renal function –paradigm of cardio-renal interaction. 4th Congress of nephrology with international participation, 10-13 May, 2012, Skopje. (1x1) • Daka A, Nestorovska K A, Radivojsa I, Mladenovska K, Vavlukis M, Dimovski A. Frequency of organic anion transporting polypeptide 1B1 SLCO1B1 gene variants in populations of patients treated with atorvastatin. 42nd ESCP Symposium on Clinical Pharmacy, Barcelona, 2012 (abstract) (1x1) • Taravari H, Vavlukis M, Janakievski V, Caparovska E, pocesta B, Shehu E, Risteovski D, Petkovska Z, Kedev S. Diuretic therapy in patients with acute heart failure, in whom do we help, and in whom do we harm? Acute Cardiac Care 19-22 October 2012, Istanbul, Turkey. European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care October 2012 1: 7-190, abstract I35 (1x1) • Ristevska N, Pop Gorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Ahmeti I, Stojanovski S, Zdravevska kocova M. Simultaneous evaluation of coronary and peripheral artery disease with 99m Tc-MIBI scintigraphy in diabetic and non-diabetic patients. A pilot study. EANM 13, Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, October, 2013, Lyon France, PW032 (abstract) (1x1) • M.Zdraveska Kocovska, D.PopGorceva, V.Majstorov, M.Zdravkovska, S.Stojanovski, M.Vavlukis, N.Kostova. Artifact in myocardial perfusion spect. 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine-BCNM 2013 (May 8-12, Belgrade, Serbia. Abstract book. (1x1) • Peovska I, Srbinovska-Kostovska E, Otljanska M, Arnaudova F, Vavlukis M, Kostova N, Hristova E. Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetic patients: clinical decision and optimal therapeutic approach. CroEcho 2013, Cardiologia Croatica, June 2013 (1x1) • A Daka, AK Nestorovska, I Radivojsa, K Mladenovska, M Vavlukis, A Dimovski. Frequency of organic anion transporting polypeptide 1B1 SLCO1B1 gene	

	variants in populations of patients treated with atorvastatin. International Journal of Clinical Pharmacy. October 2013, Volume 35, Issue 5, pp 866-1019 (abstract) (1x1) • R. Bugiardini; E. Cenko; S. Kedev; M. Vavlukis; Z. Vasiljevic; M. Dorobantu; O. Gustiene; B. Knezevic; D. Milicic; M. Dilic; D. Trninic; O. Manfrini. Role of Age and Sex in Short-term Mortality After STEMI in Eastern Europe: the ISACS-TC Initiative. Conference: the American Heart Association's Scientific Sessions 2014, At Chicago, Illinois, Volume: Circulation. 2014; 130: A18828 (1x1) • Камчева Г, Вавлукис М, Кедев С. Трансрадијален или трансфеморален пристап за примарни перкутани коронарни интервенции кај пациенти со акутен миокарден инфаркт со СТ – сегмент елевација. 5ти Македонски конгрес по кардиологија, 4-7 јуни 2014, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти (1x1) • Пеовска И, Давчева Павловска Ј, Вавлукис М, Костова Н, Здравковска М, Мајсторов В, Поп Ѓорчева Д, Здравеска М. Оптимален тераписки пристап воден од присуство на миокардна исхемија кај асимптоматски пациенти со висок кардиоваскуларен ризик-улога на клинички, лабораториски и миокардни сцинтиграфски параметри. 5ти Македонски конгрес по кардиологија, 4-7 јуни 2014, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти (1x1) • Vavlukis M, Pocesta B, Spirovski I, Caparovska E, Shehu E, Taravari H, Kotlar I, Kitanovski D, Bojkovski I, Jovanovska I, Janusevski F, Kedev S. Acute heart failure in the context of acute coronary syndrome (a case report). 5th Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Kostova N, Otljanska M, Vavlukis M, Pop Gjroceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Stojanovski S, Kostov I. Detection of rapid progression coronary artery disease (CAD) in women – Case report. 5th Macedonian congress of cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Kostova N, Otljanska M, Vavlukis M, Paljoskoska Jordanova S, Kostov I. Atypical symptoms in Type A aortic dissection – Case report. 5th Macedonian congress of cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Pocesta B, Kotlar I, Vavlukis M, Pejkov H, Bosev M, Caparovska E, Shehu E, Taravari H, Kitanovski D, Bojkovski I, Jovanovska I, Kedev S. Pulmonary thromboembolism followed by acute myocardial infarction in patient with systemic lupus erythematosus – Antiphospholipid syndrome yes or no! (a case report). 5th Macedonian congress of cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Chaparowska – Velichkovska E, Vavlukis M, Pocesta B, Taravari H, Shehu E, Andova V, Kotlar I, Jovanovska I, Bojkovski I, Kitanovski D, Janusevski F. Arterial Thrombosis of a Patient With Stomach Cancer. 5th Macedonian congress of cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Shehu E, Vavlukis M, Pocesta B, Caparovska E, Taravari H, Kitanovski D, Bojkovski I, Kotlar I, Jovanovska I, Kedev S. Rhythm disturbances in patients treated in Cardiac Intensive Care Unit. 5th Macedonian congress of cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Taneva B, Miletic B, Tosev S, Kostova N, Vavlukis M, Lazarova E. Anti-anginal and anti-ischemic effect of Trimetazidine in patients with stable angina pectoris. 5th Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book (1x1) • Domazetovska S, Vavlukis M, Petrovska E, Sefedin B, Janikevik-Ivanovska D, Kuzmanovska S, Grozdanovska Naumovska M, (2014) Detection of circulating proteins and markers of oxygen deficit. In: IFCC Worldlab Istanbul 2014, 22-26 June 2014, Istanbul, Turkey. (1x1) • R. Bugiardini, B. Ricci, E. Cenko, P.L. Amaduzzi, Z. Vasiljevic, M. Dorobantu, S. Kedev, O. Kalpak, M. Vavlukis, O. Gustiene, D. Trninic, B. Knezevic, D.	

	Miličić, M. Dilic, O. Manfrini, A. Koller, L. Badimon. Sex-related Differences In Acute Coronary Care Among Patients With Myocardial Infarction: The Role Of Pre-hospital Delay. J Am Coll Cardiol. 2015;65 (10_S): doi:10.1016/S0735-1097(15) 60008-0 (1x1) • Vavlukis M, Mladenovska K, Daka A, Dimovski A, Kedev S. Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination, on lipoprotein (a): a single center study. Cardiol Croat. 2015;10(9-10):224. (1x1) • Peovska I, Davceva-Pavlovska J, Pop Gjorceva D, Zdravkovska M, Vavlukis M, Kostova N. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium score SCORE. 12th International Conference on Nuclear cardiology and cardiac CT. 3-5 May, 2015, Madrid, Spain. Eur Heart J 2015; Volume 16 (suppl 1). (1x1) • S Domazetovska, M Vavlukis, S Dinevska-Chovkarovska, B Miova, D Janicevic-ivanovska. Use of chaperons markers in diagnosis and prognosis of cardiovascular disorders. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. 53:S460, Jun 2015 (1x1) • Grapci Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Mladenovska K. Haplotypes of slco1b1 gene encoding oatp1b1 in albanian ethnic group. II Congress of Pharmacists of Montenegro with the international participation, 2015, Abstract book, 28-31.MAJ 2015. Budva, Montenegro (1x1) • Grapci Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labacevki N, Jakevski K, Natevska-Geskovska N, Nebija D, Mladenovska K. Pharmacokinetic profile of atorvastatin in relation to SLCO1B1 C521T >C and C388.2 variants in healthy volunteers. 5 Croatian Congress of Pharmacy with International Participation, Rovinj, Croatia, 2015. Book of abstracts 21-24 Maj, 2015 (1x1) • Grapci Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Kedev S, Nebija D, Pranvera Breznica S, Koshi B, Mladenovska K. Impact of SLCO1B1 521T>C and 388A>G polymorphisms on response to atorvastatin in the albanian population. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016; Volume 62 (suppl) 569 – 570. ISSN 1409 – 8695 (1x1) • Vavlukis M, Pocsta B, Taravari H, Shehu E, Kitanoski D, Bojoski I, Kotlar I, Kedev S. The role of sodium level and in-hospital mortality in patients with acute, or acute worsening chronic heart failure. 4th World congress on acute heart failure, Paris, France, 29.04-02.05.2017 (1x1)	
	Вкупно	364,363

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Специјализација од интерна медицина	2,0
2	Супецијализација кардиологија	1,0
3	Воведување нова лабораториско/клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството	

3/1	Член на тим за миокардна перфузиона сцинтиграфија-за прв пат во државата	4,0
4	Студиски престој во странство	
4/1	41 st ESOR Graz Tutorial, September 5-16, Graz, Austria ECOP	0,5
4/2	Observership-Teaching course in non-invasive cardiac imaging, using MSCT and MR, Medical University, Graz, Austria 4-30 september 2011	0,5
5	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството - учесник	
5/1	Постмаркетиншко интервенциско клиничко испитување (Терапевтска ефикасност и безбедност на Релика кај пациенти со артериска хипертензија, манифестна срцева слабост или стабилна коронарна артериска болест), главен испитувач: проф. Сашко Кедев	1,0
5/2	Влијанието на нитроглицеринот врз ефикасноста на ревакуларизацијата при АМИ (СТЕМИ и НСТЕМИ) во организација на Центарот за семејна медицина, април 2017	1,0
6	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
6/1	ESC-ACCF-AHA-WHF универзална (нова) дефиниција на миокарден инфаркт, 2008	0,5
6/2	Артериска хипертензија и солта, 2012	0,5
6/3	ESC-ACCF-AHA-WHF Трета универзална дефиниција на миокарден инфаркт, 2013	0,5
7	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
7/1	Член на Работна група за поддршка на имплементацијата на клиничките упатства (медицина заснована на докази) (решение бр. 17-877/10д 2009, Министерство за здравство)	1,0
7/2	Член на Работна група за проверка и ажурирање на клинички упатства за практикување на медицина базирана на докази изготвени во 2006/2007 (решение бр. 07-12442/1 од 2011, Министерство за здравство)	1,0
7/3	Член на Работна група за превод и стручна редактура на клинички упатства од NICE (решение бр. 07-7113/1 од 2013, Министерство за здравство)	1,0
7/4	Член на Работна група за подготовка на Програмот за едукација за базична кардио-пулмонална ресусцитација (БКПР) и примена на надворешни автоматски дефибрилатори (НАД) (решение бр. 08-5048, 2012, Министерство за здравство) (одржани повеќе од 50 предавања со вклучена практична обука на немедицински лица)	1,0
7/5	Член на Експертскиот тим за имплементација на проектот за ПЕТ (Позитронска Емисиона Томографија) во Република Македонија, Решение бр. 23-2159/1 од 6.03.2012, Министерство за здравство	1,0

7/6	Член на Работна група за спроведување на едукации за вработените во Итните Медицински Служби во Република Македонија (решение бр. 07-8889/1, 2012, Министерство за здравство)	1,0
7/7	Член на Работна комисија за разработка на сегменти од Стратешки Оперативен План при Министерството за здравство на РМ. Решение бр. 07/60314 од 2014 год.	1,0
7/8	Член на Работна група за стручен надзор над рационална употреба на лекови, МЗ на РМ, реш. Бр. 07-11641, 2014	1,0
7/9	Член на Комисија за лекови со АТЦ ознака Ц-лекови за кардиоваскуларен систем, Влада на РМ, 2014	1,0
7/10	Член на Работна група за ажурирање на клинички упатства, МЗ на РМ, реш. Бр. 07-5509, 2014	1,0
7/11	Член на Работна група за превод и адаптација на 200 (нови) Кохранови упатства. Решение бр. Н-9929/1 од 29.09.2015, Министерство за здравство	1,0
8	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија....	
8/1	Рецензент на превод на универзитетски учебник по интерна медицина од Харисон-“Harrison's Principles of Internal Medicine”. Проект на Владата на Република Македонија, Табернакул, 2013 година (1x1)	1,0
8/2	Член на Комисија за меѓународна соработка при Лекарската комора на Македонија (1x1)	1,0
8/3	Член на Работна група за потврдување на бодовите од КМЕ на докторите на медицина при ЛКМ (1x1)	1,0
8/4	Член на испитни комисии за полагање стручен испит на докторите по медицина при ЛКМ (1x1)	1,0
8/5	Национален советник на министерот за здравство за развивање специјалност во јавните здравствени установи на РМ, реш. бр. 27-7668/17, 2015	1,0
8/6	Организација на First Visiting Profesorship program in Cardiac imaging (AAF-OMI/Medical University Graz, Austria), juni 2010, Ohrid, Macedonia (1x1)	1,0
8/7	Организација на Second Visiting Profesorship program in Family medicine (AAF-OMI/Vienna Medical University, Vienna, Austria), juni 2011, Skopje, Macedonia	1,0
8/8	Организација на ZEVA - XVII Symposium of Medical Chambers of Central and Eastern European Countries, Скопје, септември 2011 година (1x1) Организација на Third Summer School for Emergency Medicine in Macedonia – 4-8, July 2012, Ohrid, Macedonia	1,0
8/9	Организација на Third Visiting Profesorship program in Cardiac Diabetology (AAF-OMI/Medical University Graz, Austria), juni 2014, Skopje, Macedonia	1,0
8/10	Организација на Fourth Visiting Profesorship program in OBG (AAF-OMI/Medical University Vienna, Austria), October 2015, Skopje, Macedonia	1,0

8/11	Рецензент на научно-стручни трудови во: “Oman Medical Journal”, “Macedonian Journal of Medical Science” “Anatolian Journal of Cardiology”, “Journal of Thoracic surgery”, “Acta Physiologica”, “Insight Medical Publishing Journals”, British Journal of Medicine and Medical Research”	8,0
9	Награда за научни постигнувања од струкова организација - самостојно	
9/1	Best national abstract in recognition of Original Scientific Work on 5 th International Conference of Nuclear cardiology 2-5 May 2001, Vienna, Austria	3,0
9/2	Избор за FESC – Fellow of The European Society of Cardiology	3,0
10	Национален координатор за Р. Македонија	
	Американско-австриската фондација-Отворен медицински институт од областа на медицината	3,0
11	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
	Член на Организациониот одбор на 4 и 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Скопје, 2014	2,0
12	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно-стручно списание	
	Член на Македонскиот научен одбор на Acta Morphologica, International Journal of Macedonian Association of Anatomists and Morphologists (од 2016 година) (1x1)	1,0
	Член на Уредувачкиот одбор на “E CRONICON, EC Gastroenterology and digestive system”. (1x1)	1,0
13	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник	
13/1	Влијание на предоперативната кардиоваскуларна проценка врз периоперативниот и постоперативниот клинички тек кај пациентите подложени на несрцеви операции, Носител: проф. Трајанка Трајковска - КАРИЛ, (бр. 08-535/1, 8.2.2010 година, Министерство за образование и наука)	0,5
13/2	Влијание на индивидуализираниот пристап со двојна антиагрегантна терапија врз клиничкиот тек кај пациентите со акутна коронарна артериска болест третирани со перкутана интервентна процедура Носител: проф. Сашко Кедев –Универзитетска клиника за Кардиологија, (бр. 08-535/1, 7.4.2011 година, Министерство за образование и наука)	0,5
13/3	DIATHEROMICS- предлог проект во рамки на програми на ЕУ, SEP-210176808, Мај 2014	0,5
14	Стручна монографија	
	Упатства за практикување медицина заснована на докази, Суштински промени во здравството, Проект на Владата на Р. Македонија, 2010 (со печатена монографија)	8,0

	Вкупно	60,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	261,21
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	364,36
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	60,0
Вкупно	685,57

Членови на Комисијата:

1. проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател	с.р.
2. проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член	с.р.
3. проф. д-р Силвана Јованова, член	с.р.
4. проф. д-р Александар Стојановиќ, член	с.р.
5. проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член	с.р.

Насл. вонр. проф. д-р Магдалена Отљанска

Биографски податоци и образование

Родена е во Скопје во 1960 година. Основно и средно образование завршила во Скопје. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1978 година, а дипломирала во јуни 1984 година, со средна оценка 9,0.

На Универзитетската клиника за кардиологија се вработила во јули 1988 година.

Во 1993 година завршила специјализација по интерна медицина, а во 2010 година супспецијализација по кардиологија.

Постдипломските студии на Медицинскиот факултет ги завршила со средна оценка 10,00 и успешно го одбрала магистерскиот труд со наслов: “Примена на АЦЕ инхибитори кај хронична срцева слабост”.

Во мај 2003 година година ја одбранила докторската дисертација: „Гранична хипертензија евалуација на невроендокрините промени и нивниот ефект врз морфолошките промени на срцето”.

Наставно-образовна дејност

Активно е вклучена во изведувањето на редовната практична настава на Медицинскиот, Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет, во Скопје. Учеството и активноста ја изразува во наставата по предметите: Интерна медицина, Клиничко испитување и Ургентна медицина. Со воведувањето на ЕКТ Системот, континуираната активност продолжува по предметите: Интерна медицина за студенти по општа медицина (вежби, семинар, клиничка пракса, ментор на студенти), за студенти по стоматологија и фармација, Клиничко испитување-студентни по општа медицина, ургентна медицина и Фамилјарна медицина-студенти по општа медицина. Исто така била повремено вклучена и во изведувањето на практична настава за високите школи-медицински сестри и физиотерапевти. Учествува како предавач за специјализанти од интерна медицина и едукатор на специјализанти од интерна медицина и кардиологија.

Учествувала активно како предавач на повеќе конгреси од областа на кардиологијата и општата медицина, како предавач на повеќе собири на Кардиолошкото здружение на Македонија, Македонското здружение за ехокардиографија, Македонската асоцијација за хипертензија и Македонското здружение за дебелина. Организирила и учествувала како предавач на повеќе собири на лекари од општа пракса, интернисти низ Републиката од областа на превенција на кардиоваскуларни заболувања. Учествувала како предавач на повеќе работилници на лекари од општа пракса, интернисти низ Републиката од областа на артериската хипертензија. Учествувала во проектот на Министерство за здравство во едукацијата на лекарите од Брза помош.

Во звањето помлад асистент била избрана во 1991 година, а во 1993 година во звањето асистент со 4 реизбори во истото звање во 2012 година е избрана во звањето насловен доцент, а во март 2017 година е избрана за насловен вонреден професор.

Автор е на поглавје во Практикум по интерна медицина.

Научно-истражувачка работа

Како автор и коавтор земала учество на повеќе домашни и меѓународни конгреси од областа на кардиологијата.

Национален координатор е на европскиот регистар за срцева слабост.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Активно учествува во работата на Одделението за хипертензија и ехокардиографија и во лабораторијата за 24-часовно холтер мониторирање на

крвниот притисок. Шеф е на Одделението за артериска хипертензија на Универзитетската клиника за кардиологија.

Во 2006 година престојувала во Клиниката во Нирнберг, составен дел на Универзитетската клиника „Ерланген“, Германија. Стручно–научното усовршување го продолжила со присуство на кардиолошки европски конгреси, европски конгреси за артериска хипертензија и превенција, европски конгреси за срцева слабост.

Рецензент е во списанијата: “Physioacta”, “Journal of pharmacology” и “Journal of cardiology-Curent research”.

Добитник е на Благодарница за активно учество во извршувањето на целите и задачите на Македонското лекарско друштво во 2006 година. Координатор е на Клиниката за кардиологија во процесот на акредитација.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Магдалена Отљанска, во академската 2015/16 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Магдалена Лука Отљанска

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина и стоматологија) 1991/92-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 36 семестри)	48,6

	2009/10- 2016/17 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 16 семестри)	+ 15,36
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматолози –интерна медицина) 1991/92-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 36 семестри) 2009/10- 2016/17 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0,03 x 8 семестри)	48,6 + 7,68
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика/клиничко испитување) 1991/92-2008/09 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 36 семестри) 2009/10-2016/17 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0.03 x 16 семестри)	48,6 + 15,36
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) 2009/10-2016/17 (3 часа x 15 недели x 0.03 x 16 семестри)	21,6
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) 4 години (18 часа x 4 год. x 0.03=2.16) и 2 години (12 часа x 2 год. x 0.03=0.72)	2.88
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – семејна медицина) 2009 год (6 часа x 1 год. x 0.03)	0.18
7.	Одржување менторска настава за здравствена клиничка пракса на студенти по медицина (7 дена x 7 часа x 15 семестри x 0,03)	22,05
8.	Одржување на настава од втор циклус студии (специјализанти по интерна медицина) (Вкупно 10 часа настава во блок по 2 во шек на 5 години x 0.05)	0,5
9.	Консултации со студенти 1991/92- 2016/17 (50 студенти X 0,002 X 52 семестри)	5,2
10.	Ментор/едукатор на здравствена едукација: вкупно 26,5 месеци (26,5 x 0,08)	2.12
11.	Позитивно рецензиран практикум Отљанска М. Вежба 9. Артериска Хипертензија. Во Серафимов В, главен уредник. Интерна Медицина/практикум за вежби. Македонска ризница, Куманово, 2004: 65-7. (1x3=3)	3,0
12	Настава во школи и работилници	
12/1	Учесник во тренинг курсот за добра клиничка пракса, Скопје 2008	1,0

12/2	Предавач на ехокардиографска школа за базична ехокардиографија, март 2012, Скопје.	1,0
12/3	Учесник во EAE Teaching Course of advance echocardiography, Skopje, October, 2012	1,0
12/4	Учество во Macedonian-US Physicion Project Workshop-A new concept of medical education in Macedonia, October 17-20, Skopje, 2014	1,0
13	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно методско списание Отљанска М. Нови аспекти во третманот на артериската хипертензија. Кардиологија - прилог на Vox Medici. септември 2015:44-46	1,0
	Вкупно	246,73

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Трудови со оригинални научно-стручни резултати, објавени во научно/стручно списание	
1/1	М. Ношпал, Б. Сидовска, В. Арсова, М. Отљанска , Д. Проевска, Е. Христова. Липопротеински карактеристики кај пациенти со артериска хипертензија. Македонски медицински преглед 55, 2001 стр. 91-168, Бр. 3-4 (60% од 4 поени)	2,4
1/2	Отљанска М. Од хипертензија до срцева слабост. Physioacta 2009; vol. 3 (2): 31-41	4,0
1/3	Јованова С, Спиловска В, Отљанска М. Ехокардиографска дијагноза на аберантна перзистентна лева горна празна вена. Acta Morphologica. Vol. 1(2), 2004, 32-35 (80% од 4 поени)	3,2
1/4	Ношпал М, Спиловска В, Горгов Н, Србиновска Е, Отљанска М , Проевска Д. Меѓузависност на дијаметарот на левиот атриум, мерен со ултразвук и процентот на успешна конверзија на атријална фибрилација во синус ритам. Македонски медицински преглед бр 5-6, 53, 1999, 316 (60% од 4 поени)	2,4
1/5	Ношпал М, Спиловска В, Христовски Ж, Србиновска Е, Христова Е, Отљанска М. Заканувачка перикардна тампонада кај пациент со примарен хипотиреоидизам. Македонски медицински преглед бр 5-6, 54, 2000, 188-192 (60% од 4 поени)	2,4

2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно - стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
2/1	Отљанска М “Примена на бета блокатори кај хипертензија” Physioacta vol 4-No 1 2010,115-123	6,0
2/2	Otljanska M , Boshev M. Congenital ventricular septal defect associated with coronary artery disease- <u>Case report</u> . Physioacta 2012; Vol 6(2): 105-111. (90% од 6 поени)	5,4
2/3	Boshev M, Otljanska M . Prolonged oral contraceptive therapy in female patients causing acute pulmonary thromboembolism: <u>A case report</u> . Acta morphol. 2014;Vol 11(2):38-41. (90% од 6 поени)	5,4
2/4	Otljanska M , Boshev M. Angina pectoris with slow coronary flow phenomenon: <u>A case report</u> . Medicus 2015; Vol 21(1): 92-96. (90% од 6 поени)	5,4
2/5	Otljanska M , Kostova N, Boshev M, Otljanski A. Nebivolol: A different beta-blocker for hypertension. Journal of Cardiology and Current Research 2016; Vol 5 (4) 171: 1-2 (60% од 6 поени)	3,6
2/6	Boshev M, Otljanska M . In-Stent restenosis in drug -eluting stents: Issues and therapeutic approach. Journal of Cardiology and Current Research 2016; Vol 6 (3) 206:1-6 (90% од 6 поени)	5,4
2/7	Otljanska M , Boshev M. Combination therapy in antihypertensive treatment. Journal of Cardiology and Current Research 2016; Vol 5 (1) 150:1-3 (90% од 6 поени)	5,4
2/8	Otljanska M , Boshev M. Left atrial myxoma: <u>Case report</u> . Journal of Cardiology and Current Research 2016; Vol 5 (2) 153:1-4 (90% од 6 поени)	5,4
2/9	Otljanska M , Boshev M, Otljanski A. Coarctatio Aortae-Secondary Form of Hypertension: <u>Case report</u> . Journal of Cardiology and Current Research 2017;Vol 8 Issue 5 (80% од 6 поени)	4,8
3.	Пленарни предавања на научен стручен собир	
3/1	Отљанска М. Хипертензија срцево и васкуларно ремоделирање. Зборник на апстракти -XVIII конгрес на лекари на Република Македонија, 15-18 јуни, Охрид 2003- воведно предавање	3,0
3/2	Отљанска М. Гојност, метаболен синдром и кардиоваскуларен ризик. Трет македонски конгрес по кардиологија 06, 2006, Охрид	3,0
3/3	Отљанска М. Микроалбуминурија кај есенцијална артериска хипертензија. Четврт македонски конгрес по кардиологија 2-5, 2010, Охрид	3,0

3/4	Otljanska M. Hypertension, what is new in the Guidelines for hypertension? Петти македонски конгрес по кардиологија 4-7 јуни, 2014, Скопје	3,0
4.	Секциски предавања на научен/стручен собир	
4/1	Отљанска М. Нови можности во лекување на артериската хипертензија. Кардиолошка секција, март 2004, Охрид	1,0
4/2	Отљанска М. ИМТ–индикатор за васкуларни промени кај гранична хипертензија. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид 14-16,2003	1,0
4/3	Отљанска М. Хипертензија и дебелина. Македонско здружение за дебелина, октомври, 2006, Скопје	1,0
4/4	Отљанска М. Вистини и заблуди за хипертензијата. Македонска асоцијација за Хипертензија, мај 2008, Скопје	1,0
4/5	Отљанска М. Бета блокатори кај хипертензија. Здружение на кардиолози на Македонија, октомври 2009, Скопје	1,0
4/6	Отљанска М. Хипертензија и аортна дисекција. Македонска асоцијација за хипертензија, ноември 2010, Скопје	1,0
4/7	Отљанска М. Акутелности во лекувањето на артериската хипертензија. Здружение на кардиолози на Македонија, октомври 2010, Скопје	1,0
4/8	Отљанска М. Валсартан во терапија на артериската хипертензија. Здружение на кардиолози на Македонија, мај 2011, Скопје	1,0
4/9	Отљанска М. Torasemide во третманот на артериска хипертензија и срцева слабост. Македонско здружение за кардиологија, октомври 2012, Скопје.	1,0
4/10	Отљанска М. Ангиотензин рецептор блокатор- Valsartan. Македонско здружение по кардиологија. Actavis International Ltd, 15.5.2014, Скопје	1,0
4/1	Отљанска М. Евалуација на митрална и пулмонална стеноза. Курс по базична ехокардиографија -теоретска обука и примери од практиката. Македонско здружение за кардиологија, февруари 2016, Скопје	1,0
4/11	Отљанска М. Терапевтски пристап кон хиперлипидемии, хипертензија и најчести коморбидитети. Македонско здружение на интернисти, 20. мај 2016, Скопје	1,0
4/12	Отљанска М. Нови димензии во третманот на хипертензијата. Македонско здружение по кардиологија октомври 2016	1,0

4/13	Отљанска М. Ефективни интервенции против ризик фактори асоцирани со крвен притисок. Македонска асоцијација за хипертензија, 2017	1,0
5.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
5/1	Otljanska M. 2012 Update on Hypertension Treatment. Second Joint Turkish - Macedonian Cardiology Meeting. 04- 06 May 2012; Skopje	2,0
5/2	Otljanska M. Hypertension. Joint Meeting of Turkish Society of Clinical Vaskular Biology & Macedonian Society of Cardiology.02-04 May 2014; Skopje	2,0
6.	Апстракт објавен во зборник на национален научен/стручен собир	
6/1	Радуловиќ В, Жантева М, Петровски Б, Наумовски Ј, Котевски В, Србиновска Е, Черепналкоска М. "Серумските електролити и вентрикуларни екстрасистоли" Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 051, 1991, Охрид. А52	0,5
6/2	Радуловиќ В, Жантева М, Петровски Б, Наумовски Ј, Котевски В, Србиновска Е, Черепналкоска М. „Пореметување на ритам кај пролапс на митрална валвула". Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 052, 1991, Охрид. А51	0,5
6/3	Павловска Ј, Павловски Б, Сидовска Б, Груева Л, Черепналкоска М , Мешкова С. „Артериска хипертензивна болест кај стари луѓе“. Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 1282, 1991, Охрид. А128	0,5
6/4	Отљанска М , Србиновски Л, Петровски Б, Павловска Ј, Тошев С, Петровска Б, Антов С. Примена на АЦЕ инхибитори кај хипертензија и срцева слабост. Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 153, 1991, Охрид. А153	0,5
6/5	Георгиевска Љ, Србиновски Л, Петровска Б, Јованова С, Отљанска М , Груева Л. Откривање и дијагноза на исхемична болест на срцето со тестови на оптеретување-наши искуства. Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 196, 1991, Охрид. А196	0,5
6/6	Максимовиќ Ј, Поленаковиќ Б, Чуновски Е, Спијровска В, Јованова С, Отљанска М , Оровчанец Н. Имунолошки иследувања кај срцево –садовни заболувања. Зборник на апстракти на XIII конгрес на лекари на Македонија, 606, 1991, Охрид.	0,5
6/7	Павловска Ј, Павловски Б, Черепналкоска М. "Суправентрикуларни пароксизмални дисритмии во еволуција на хронично пулмонално срце, "Прв македонско-пулмоалерголошки конгрес 6-10 септември, 1993	0,5

7.	Апстракти објавени во зборник на меѓународен научен/стручен собир	
7/1	Ношпал М, Сидовска Б, Отљанска М , Петровска Б, Груева Л, Божиновска В, Мојсова Л. "Значењето на АПО А1, АПО А2 и нивниот однос како независен ризик-фактор за појава на КАБ". Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р119	1,0
7/2	Вавлукис М, Ношпал М, Черепналкоска М , Јованова С, Божиновска В, Ефремова Љ. Застапеноста на липопротеинските фракции кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р26	1,0
7/3	Србиновска Е, Петровски Б, Наумовски Ј, Жантева М, Проевска Д, Христинова Е, Груева Л, Отљанска М . Преживување и причина за смрт кај пациенти со валвуларен репласман. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р124	1,0
7/4	Јованова С, Спироска В, Жантева М, Отљанска М , Ношпал М, Антов С, Трајков И, Бушлетиќ О. Електрокардиографски промени при атријален септален дефект. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р137	1,0
7/5	Груева Л, Петровска Б, Ношпал М, Отљанска М , Бушева М, Толевска В, Србиновска Е. Аортна коарктација-искуства на Институтот за КВЗ во период од 1975-1995 година. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р138	1,0
7/6	Јованова С, Спироска В, Борозанов В, Радуловиќ В, Кедев С, Отљанска М , Христова Е. Ехокардиографска проценка на дијастолна функција при коронарна артериска болест. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р179	1,0
7/7	Отљанска М , Наумовски Ј, Сидовска Б, Христовски Ж, Груева Л, Петровска Б. Ехокардиографски промени кај пациенти со таласемија. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, Р189	1,0
7/8	Жантева М, Богданова В, Србиновска Е, Павловска Ј, Отљанска М , Груева Л, Проевска Д. „Квантификација на степен на аортна регургитација кај хронична аортна инсуфициенција-еквивилибриумска вентрикулографија“.Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид Р283	1,0
7/9	Сидовска Б, Спировска В, Отљанска М , Ношпал М, Павловска Ј, Перевска Ж. Ежекциона фракција кај пациенти со есенцијална	1,0

	артериска хипертензија пред и по оптеретување. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид. P364	
7/10	Ношпал М, Отљанска М , Сидовска Б, Борозанов В, Србиновска Е, Јованова С, Арсова В. Липопротеински дисбаланс кај пациенти со артериска хипертензија. Прв македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 1996, Охрид, P360	1,0
7/11	Отљанска М , Сидовска Б, Ношпал М, Србиновска Е, Павловска Ј, Вавлукис М, Проевска Д. АЦЕ инхибитори во третман на пациенти со лесна до умерена хипертензија. Прв македонски конгрес по кардиологија, 1996, Охрид. P374	1,0
7/12	Simonovska S, Noshpal M, Cherepnalkoska M . "Reversal of left ventricular hypertrophy in hypertensive patients 6th International Symposium of hypertension, Geneve, Abstract book, 100, Switzerland, 1998	1,0
7/13	Otljanska M , Sidovska B, Nospal M, Jovanova S, Srbinovska E, Proevska D, Vavlukis M. Cardiac arrhythmias in severe heart failure. International symposium – progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias, Ohrid, 1998, Abstract book, P128.	1,0
7/14	Vavlukis M, Dobrkovic L, Poposka L, Perevska Z, Lazarov L, Simonovska S, Otljanska M . Paroxysmal atrial fibrillation in patients with left atrial dilatation. International symposium – progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias, Ohrid, 1998. P125	1,0
7/15	Nospal M, Srbinovska E, Sidovska B, Otljanska M , Proevska D, Simonovska S, Pejkov H. Correlation between left atrial diameter and conversion of atrial fibrillation to sinus rhythm. International symposium –progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias, Ohrid, 1998. P148	1,0
7/16	Sidovska B, Spirovska V, Georgievska –Ismail Lj, Otljanska M , Nospal M. Management of atrial fibrillation in heart failure . International symposium –progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias, Ohrid, 1998. P157	1,0
7/17	Proevska D, Zanteva M, Srbinovska E, Nospal M, Otljanska M , Andova V. Cardiac arrhythmias and their management in patients with rheumatic heart disease . International symposium –progress in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmias, Ohrid, 1998. P162	1,0
7/18	Otljanska M , Sidovska B, Nospal M. Study of the efficacy of ACE inhibitors in treatment of moderate heart failure. Nineth European meeting on hypertension, Milano 1999.	1,0
7/19	Otljanska M , Sidovska B, Nospal M, Jovanova S, Srbinovska E. Lisinopril versus enalapril in patients with congestive heart failure. 1 st	1,0

	International congress of heart disease. Abstract book 261, Washington, USA, 1999.	
7/20	Otljanska M , Spirovska V, Sidovska B, Nospal M, Jovanova S. M-mode echocardiography in patients with chronic heart failure. 4 th World congress of echocardiography and vascular ultrasound, Abstract book 124, Cairo, Egypt, 2000.	1,0
7/21	Nospal M, Spirovska V, Sidovska B, Otljanska M , Srbinovska E. The influence of left atrial diameter on conversion of atrial fibrillation to sinus rhythm. 4 th World Congress of echocardiography and vascular ultrasound. Abstract book, p: 283, Cairo, Egypt, 2000.	1,0
7/22	Srbinovska E, Spirovska V, Zanteva M, Proevska D, Hristova E, Nospal M, Otljanska M . Hyper echogenic segments of the artificial prothesis as a cause of thromboembolism after valvular replacement. 4 th World Congress of echocardiography and vascular ultrasound. Abstract book, p:29, Cairo, Egypt, 2000.	1,0
7/23	Jovanova S, Spirovska V, Borozanov V, Kedev S, Otljanska M . Color M-mode Doppler echocardiographic assessment of left ventricular diastolic function in coronary artery disease. 4 th World congress of echocardiography and vascular ultrasound. Abstract book 73, Cairo, Egypt, 2000.	1,0
7/24	Носпал М, Спијровска В, Христовски З, Поп-Ѓорчева Д, Сидовска Б, Отљанска М , Проевска Д, Србиновска Е. Заканувачка тампонада на срцето кај пациенти со примарен хипотироидизам. Прв македонски конгрес по ендокринологија и метаболички нарушувања со меѓународно учество, октомври 2000, Охрид, Книга на апстракти, стр. 128.	1,0
7/25	Проевска Д, Миленковиќ Т, Жантева М, Спијровска В, Србиновска Е, Давчева Е, Носпал М, Отљанска М , Христова Е, Танева Б. Приказ на случај на панкардитис и полисерозитис како клиничка манифестација на претходно неоткриен панхипопитуитаризам. Прв македонски конгрес за ендокринологија и метаболички нарушувања со меѓународно учество, октомври 2000, Охрид, Книга на апстракти, стр 89.	1,0
7/26	Otljanska M , Sidovaska B, Nospal M. Impaired left ventricular function and sudden cardiac death. 6th World Congress on heart failure-mechanism and management. Geneva, Switzerland, 1998	1,0
7/27	Peeva M, Janev J, Otljanska M . Holter monitoring to the hemodinamical changes in patients with arterial hypertension through oral surgery procedures. 7th Congress of the Balkan Stomatological Aociety, Kushadasi, Turkey, March 2002	1,0
7/28	S. Jovanova, V. Spiroska, V. Borozanov, Lj. Georgievska-Ismail, M. Otljanska , S. Kedev, Z. Hristovski, M. Vavlukis, M. Nospal, T.	1,0

	Caparevska. Left ventricular diastolic dysfunction in coronary artery disease. Macedonian congress of cardiology with international participation, 26-29 june 2002 P.4.7	
7/29	Д. Проевска, М. Жантева, В. Спиловска, Е. Србиновска, М. Отљанска , М. Ношпал, Е. Чапаровска: Нативен и протетично валвуларен инфективен ендокардитис: резултати од десетгодишна студија. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид L.5.8	1,0
7/30	М. Ношпал, М. Отљанска , Б. Сидовска, Е. Христова, Е. Србиновска, С. Јованова, Д. Проевска, Н. Златановиќ, Х. Пејков: Атерогениот коефициент на LDL – C/HDL-C како предиктор на атерогениот ризик во однос на појавата на коронарната артериска болест. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид A.9.9	1,0
7/31	Шубеска С, Тошев С, Божиновска В, Танева Б, Отљанска М, Бушева М, Мешкова С. Атероген профил на масти кај висцерална дебелина со дијабет и кардиоваскуларни компликации. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид P14.46	1,0
7/32	М. Ношпал, В. Арсова, М. Отљанска , Б. Сидовска, М. Вавлукис, Д. Проевска, Е. Христова, С. Јованова, Н. Златановиќ: Корелација на вредностите на Липопротеинот (а) во крвта со степенот на коронарна стеноза. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид P.9.10	1,0
7/33	Б. Сидовска, Љ. Георгиева-Исмаил, М. Отљанска , Н. Лабачевски: Алфа 1 блокатори во лекувањето на есенцијална артериска хипертензија – рандомизирано, едноструко слепо мултицентрично компаративно испитување на тераписка ефикасност и подносливост на теразосин (Корнам) во однос на празосин (Вазофлекс). Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. P.15.2	1,0
7/34	М. Отљанска , Б. Сидовска, М. Ношпал, Е. Србиновска, В. Радуловиќ, Е. Христова, Н. Ѓоргов: Прекурсори за етаблирање на хипертензија кај гранични хипертензивци. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. P.15.5	1,0
7/35	Е. Србиновска, В. Спиловска, М. Жантева, С. Јованова, Б. Танева, М. Ношпал, М. Отљанска , В. Андова: Лево вентрикуларно ремоделирање кај дилатациони кардиомиопатии: ехокардиографска анализа на систолните и дијастолните параметри. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. L.16.2	1,0
7/36	Е. Христова, Е. Србиновска, М. Жантева, В. Спиловска, М. Ношпал, М. Отљанска , Д. Проевска, Е. Чапаровска: Бикуспидална аортна	1,0

	валвула и вентрикуларен септален дефект – трансторакална ехокардиографија и хемодинамска студија-приказ на случај. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. Р.16.3	
7/37	В. Радуловиќ, В. Спировска, М. Каев, М. Отљанска , Е. Христова, М. Ношпал, С. Јованова: Доплер трансмитралниот модел како независен прогностички фактор кај пациенти со акутен миокарден инфаркт . Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. Р.16.10	1,0
7/38	Б. Сидовска-Ивановска, М. Отљанска , М. Ношпал, Х. Пејков: Лекување на артериска хипертензија –комбинација на мали дози на лекови. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. Р.15.16	1,0
7/39	М. Отљанска , Б. Сидовска, В. Малевска, С. Шубеска, М. Ношпал, С. Јованова, Д. Проевска, Н. Златановиќ: Вредности на ендотелин-1 кај гранична хипертензија. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество. 26-29 јуни 2002, Охрид. Р.15.17	1,0
7/40	S. Jovanova, V. Spiroska, вЕ. Srbinska, Q. Georgievska, E. Hristova, М. Otijanska , V. Radulovic, M. Nospal, B. Taneva: Usefulness of biplane transezofageal echocardiography in the assessment of aortic dissection . Macedonian congress of cardiology with international participation, 26-29 june 2002, Ohrid L.16.9	1,0
7/41	М. Otijanska , B. Sidovska, M. Nospal, S. Jovanova, E. Hristova, B. Taneva. Borderline hypertension and cardiovascular risk. 11th Alpe Adria cardiology meeting, June 5-7, 2003, Balatonfured, Hungary	1,0
7/42	Проевска Д, М Жантева, В. Спировска, Е. Србиновска, М. Ношпал, М. Отљанска , С. Мешкова, Л. Груева, В. Андова: Инфективен ендокардит (ИЕ)-болест на денешнината – дали доволно често мислиме на неа. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.9.4	1,0
7/43	В. Радуловиќ-Божиновска, В. Спировска, С. Јованова, М. Отљанска , Т. Чапаровска. Ехокардиографска дијагноза на руптура на интервентрикуларен септум, како компликација на акутен инфаркт на миокардот. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.12.1	1,0
7/44	Ношпал М, С. Кедев, В. Спировска, М. Отљанска , Е. Србиновска, Е. Христова, С. Јованова, Д. Проевска, В. Андова, Т. Чапаровска, И. Спировски: Акутен коронарен синдром-рана ехокардиографска дијагноза - приказ на случај. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.12.4	1,0
7/45	Е. Србиновска, В. Спировска, Л. Србиновска, М. Жантева, Б. Петровски, С. Јованова, В. Радуловиќ, М. Ношпал, М. Отљанска , Д.	1,0

	Проевска, С. Мешкова, В. Андова, Е. Чапаровска, Н. Златановиќ, Ж. Зимбаков, С. Јосимовски: Проценка на дијастолниот проток низ митрална валвула кај пациенти со дилатациона кардиомиопатија. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.13.2	
7/46	М. Ношпал, В. Арсова, Ј. Лесанска, Б. Сидовска, С. Садикарио, М. Отљанска , Е. Христова, С. Мешкова, Н. Златановиќ, С. Маликовска: Корелација помеѓу ехокардиографските детектирани ткивни промени на интравентрикуларениот септум и вредностите на липидите во крвта. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.13.4	1,0
7/47	Д. Проевска, С. Тошев, В. Спировска, М. Бошевски, М. Ношпал, Б. Танева, В. Божиновска, С. Јованова, М. Отљанска , Е. Чапаровска: Системските емболии како компликација на тромб во левата комора – приказ на случај. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003 Р.14.4	1,0
7/48	Ношпал М, Спировска В, Отљанска М , Христова Е, Србиновска Е, Јованова С, Георгиева-Исмаилџ, Проевска Д. Комбиниран дефект на интраартеријален и интравентрикуларен септум - приказ на случај. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003. Р.8.10	1,0
7/49	Otljanska M , Sidovska B, Spirovska V, Nospal M. Vlijanie na granicna hipertenzija na ehokardiografski parametri. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003. Р.15.3	1,0
7/50	Jovanova S, Spirovska V, Georgievska Lj, Srbinovska E, Radulovic V, Otljanska M . Transezofagealna ehokardiografija kaj kritichni bolni so kardiovaskularno zaboluvanje. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.4.5	1,0
7/51	Mesкова S, Hristova E, Srbinovska E, Kotevski V, Taneva B, Otljanska M , Nospal M, Bosevski M. Moznosti za dijagnostika na vaskularni komplikacii po srceva kateterizacija so primena na ultrasonografski metod. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.6.4	1,0
7/52	Hristova E, Srbinovska E, Zanteva M, Spirovska V, Meskova S, Nospal M, Otljanska M , Caparovska E. Vrednosti na Doppler ehokardiografija vo ocenuvanjeto na izrazenosta na valvularnata aortna stenoza. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.7.4	1,0
7/53	Hristova E, Srbinovska E, Zanteva M, Spirovska V, Meskova S, Nospal M, Otljanska M , Proevska D. Aortna stenoza i hemoragicen sindrom, bliska korelacija megju teska aortna stenoza i abnormalnosti na Von	1,0

	Wilebrandov prikaz na slucaj. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.7.5	
7/54	Proevska D, Spirovska V, Zanteva M, Jovanova S, Nospal M, Taneva B, Otljanska M , Boshevski M, Andova V. Ehokardiografski prednosti i ogranicuvanja pri postavuvanje na diagnoza-prikaz na slucaj. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.7.11	1,0
7/55	Andova V, Srbinovska E, Zanteva M, Spirovska V, Caparevska E, Nospal M, Proevska D, Caparevska T, Otljanska M . Koga hirurskiot tretman e iten za pacienti so mitralna stenoza-prikaz na slucaj. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.7.13	1,0
7/56	Hristova E, Zanteva M, Srbinovska E, Spirovska V, Nospal M, Jovanova S, Meskova S, Otljanska M , Andova V. Pulmonalna stenoza i foramen ovale apertum-transezofagialna ehokardiografija I hemodinamska studija-prikaz na slucaj. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003.Р.8.5	1,0
7/57	M. Nospal, S. Dzekova Stojkova, V. Arsova, J. Lovacanska, S. Malikovska, M. Otljanska : The significiance of atherogenic LDL/HDL-C coefficient as atherogenic risk predictor for occurrence of coronary arterial disease .XIV Kongres Kardiologa Srbije I Crne Gore sa medzunarodnim ucecsem ,Beograd,12-15 oktobar 2003	1,0
7/58	С. Јованова, В. Борозанов, М. Отљанска , М. Ношпал, Ф. Арнаудова, С. Јосимовски, О. Калпак, М. Бошевски : Шеќерна болест како значаен ризик фактор за коронарна артериска болест кај жените. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес, метаболички нарушувања со меѓународно учество. Книга на апстракти, 2004.	1,0
7/59	Д. Проевска, М. Жантева, В. Спировска, Љ. Георгиевска –Исмаил, М. Ношпал, С. Јованова, Е. Христова, Е. Србиновска, М. Отљанска В. Андова, Е. Чапаровска “ Haemodialis as a risk factor for infective endocarditis” Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografije YUECHO, Beograd 21-23 oktobar 2004. P128	1,0
7/60	Д. Проевска, В. Спировска, М. Жантева, С. Јованова, Е. Србиновска, Љ. Георгиевска-Исмаил, М. Отљанска , М. Ношпал, В. Радуловиќ, Е. Христова, В. Андова, Е. Чапаровска, Т. Чапароска “ Echocardiography as a criteria for making a diagnosis of infective endocarditis” Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografije YUECHO, Beograd 21-23 oktobar 2004. P127	1,0
7/61	Hristova-Antova E, Srbinovska E, Zanteva M, Spiroska V, Otljanska M, Vavlukis M, Nospal M, Peovska I, Jovanova S. Importance of the atherogenic index in patients with valvular aortic stnosis as a predictor	1,0

	for CAD. Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografije YUECHO, Beograd 21-23 oktobar 2004. P44	
7/62	Hristova-Antova E, Srbinovska E, Spiroska V, Zanteva M, Otljanska M, Nospal M, Proevska D, Andova V, Caparoska E, Peovska I, Zlatanovic N. Defectus septi atriorum and miksom atrii dextri in the basis of the pulmonary thrombemboly-case study. Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografije YUECHO, Beograd 21-23 oktobar 2004. P54	1,0
7/63	Jovanova S, Spiroska V, Otljanska M, Georgievska-Ismail Lj, Radulovic V, Nospal M, Proevska D, Caparoska T. Color Doppler M-mode echocardiographic evaluation of left ventricular diastolic function in patients with previous myocardial infarction. Prvi Kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografije YUECHO, Beograd 21-23 oktobar 2004. P64	1,0
7/64	М. Отљанска , В. Малеска, М. Ношпал, В. Радуловиќ, Е. Христова: „Characteristics of subjects with borderline hypertension“. 5 th Congres of the Croatia Cardiac Society with International Participation, Opatija, Croatia, May 2004	1,0
7/65	М. Отљанска , Б. Сидовска –Ивановска, В. Малевска. „Borderline hypertension and left ventricular remodeling “ Fourteenth European Meeting on Hypertension, Paris, France, June 13-17, 2004	1,0
7/66	Јуруковска М, Арсова В, Ловчевска Ј, Отљанска М , Сидовска Б Анализа на линеарната зависност помеѓу крвните вредности на апопротеинот А1 и ХДЛ Холестеролот. Трет македонски конгрес по Кардиологија, Охрид, 21-24 јуни 2006, Книга на апстракти, А44	1,0
7/67	Христова-Антова Е, Србиновска Е, Отљанска М , Јованова С, Проевска Д, Бошевски М, Пеовска И : Дијастолна функција кај тешка аортна стеноза , во однос на систоланата функција на левата комора и димензијата на левата преткомора. Трет македонски конгрес по Кардиологија, Охрид, 21-24 јуни 2006, Книга на апстракти, А68	1,0
7/68	Христова-Антова Е, Е Србиновска, Трајчевски Т, Вавлукис М, Отљанска М , Андова В, Груева Л, Чапаровска Т: Двојно притисочно оптоварување на левата комора заради постоење на комбинирана срцева мана , коарктација на аорта и аортна стеноза. Трет македонски конгрес по Кардиологија, Охрид, 21-24 јуни 2006, Книга на апстракти, А70	1,0
7/69	М. Отљанска , С. Јованова, Л. Груева, И. Пеовска, Ф. Арнаудова. Артериска хипертензија и коарктација на аорта. Книга на апстракти -4. Македонски конгрес по кардиологија 02-05, јуни, 2010, Охрид. А54р	1,0
7/70	В. Радуловиќ, Е. Србиновска, С. Јованова, Л. Груева, Е. Христова, М. Отљанска , В. Андова. Клинички и електрокардиографски	1,0

	карактеристики на пациенти со нестабилна ангина пекторис и повеќесадовна коронарна болест. Книга на апстракти -4 македонски конгрес по кардиологија 2-5, јуни 2010, Охрид. A15	
7/71	С. Јованова, М. Отљанска , Ф. Арнаудова, Е. Србиновска, Н. Костова. Лева коморна функција кај пациенти со акутна срцева слабост. Книга на апстракти -4 Македонски конгрес по кардиологија 2-5 јуни, 2010, Охрид. A71	1,0
7/72	Ф. Арнаудова, С. Јованова, М. Отљанска , Е. Србиновска, Ж. Зимбаков. Влијание на ежекционата фракција врз прогнозата кај пациентки со перипартална кардиомиопатија. Книга на апстракти - 4 Македонски конгрес по кардиологија 2-5 јуни 2010, Охрид. A84p	1,0
7/73	Л. Груева, Е. Србиновска, В. Спиловска, Љ. Георгиевска, В. Божиновска, С. Јованова, Ф. Арнаудова, А. Георгиев, Б. Танева, М. Отљанска . Приказ на случај на енормно голема лева преткомора. Книга на апстракти -4 Македонски конгрес по кардиологија 2-5 јуни 2010, Охрид. A132p	1,0
7/74	I. Peovska, J. Maksimovik, M. Vavlukis, N. Kostova, M. Bosevsk i, M. Otljanska , E. Hristova. Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metaboliц syndrome. Книга на апстракти -4 Македонски конгрес по кардиологија 2-5 јуни 2010, Охрид. A119p	1,0
7/75	Boshev M, Otljanska M , Arnaudova Dezulovik F. Left atrial thrombus in patient with mitral valve disease. Third International Medical Congress of SEEMF. Book of Abstracts, 12-15 September, 2012 Belgrade, p:33	1,0
7/76	M. Otljanska , M. Bosev, F. Arnaudova, I. Peovska. Effects of esential hypertension on coronary microcirculation: case report. The Fourth International Medical Congress, 11-15 Seprember, 2013, Portoroz, Slovenia.	1,0
7/77	Boshev M, Kedev S, Otljanska M, Arnaudova -Dezulovik F, Paljoskovska Jordanova S. Acute pulmonary thromboembolism caused by prolonged oral contraceptive therapy: case report. European Journal of Heart Failure 2013; Vol 15 Suppl 1 p 936	1,0
7/78	I Peovska, M. Vavlukis, N Kostova, E Srbinovska, M Otljanska , F Arnaudova. Effects of multiple cardiovascular risk factors on myocardial perfusion SPECT imaging in patients with normal coronary angiography findings. European Journal of Heart Failure 2013; Vol 15 Suppl 1 p 736	1,0
7/79	F. Arnaudova, S Jovanova, M Otljanska , S Kedev, M Bosev. Cardiorenal syndrome (chronic type 2) in decompesated cardiomyopathy:diuretics resistance and sensitive to ultrafiltration - case report. European Journal of Heart Failure 2013; Vol 15 Suppl 1 p 1048	1,0

7/80	S. Paljoskovska Jordanova, M. Otljanska , M. Boshev, S. Kaeva. Coronary artery abnormalities - case report. European Journal of Heart Failure 2013; Vol 15 Suppl 1 p 949	1,0
7/81	I. Peovska, E. Srbinovska Kostovska, M. Otljanska , F. Arnaudova, M. Vavlukis, N. Kostova, E. Hristova. Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetes patients: clinical decision and optimal therapeutic approach. 7th Croatian Echocardiography Meeting with International participation 23-25 May 2013; Dubrovnik. Cardiologia Croatica 2013;8(5-6):203.	1,0
7/82	Kostova N, Otljanska M , Vavlukis M, Paljoskoska Jordanova S, Kostov I, Atypical symptoms in Type A aortic dissection - Case report. Abstract Book, Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P92	1,0
7/83	Otljanska M , Kostova N, Pejovska I, Josifovic Licoska F. Secondary tumor in right atrium - Case report. Abstract Book. Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P94	1,0
7/84	Kostova N, Otljanska M , Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Stojanovski S, Kostov I. Detection of rapid progression of coronary artery disease (CAD) in women –case report. Abstract Book. Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P89	1,0
7/85	Antova E, Georgievska -Ismail Lj, Srbinovska E, Peovska I, Otljanska M , Andova V, Zanteva Naumovska M. Exercise test, Nt proBNP and echocardiographic parameters in asymptomatic ptc. with severe aortic stenosis. Abstract Book. Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P85	1,0
7/86	Peovska I, Srbinovska E, Davceva Pavlovska J, Antova E, Otljanska M , Arnaudova F, Bosevski M. Rana detekcija na subklinicka levokomorna disfunkcija i miokardna ishemija kaj aspimtomatski pacienti so dijabetes tip 2:prognosticka uloga na tkiven Dopler, parametri na miokardna deformacija i miokardna perfuzionna scintigrafija. Abstract Book. Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P37	1,0
7/87	Jovanova S, Arnaudova -Dezhulovikj F, Boshev M, Kamcevska Dobrkovic L, Otljanska M , Kostova N, Miceva i. Arrhythmias induced cardiomyopathy-reversible dilated cardiomyopathy in patients with atrial fibrillation/flutter with fast ventricular rate. Abstract Book. Fifth Macedonian Congress of Cardiology, June 4-7 2014, Skopje. P175	1,0
7/88	N. Kostova, M. Otljanska , I. Kostova. Atypical presentation of type A aortic dissection: a case report. 4th Dubrovnik Cardiology Highlights an ESC Update Programme in Cardiology. Cardiologia Croatica 2015; 10 (9-10): 215.	1,0
	ВКУПНО	181,7

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред.број	Назив на активноста	Поени
1	Завршена специјализација	2,0
2	Завршена супспецијализација	1,0
3	Член на тим за воведување на нова јавноздравствена метода – Центар за превенција од КВЗ -прв пат во државата	4,0
4	Раководител на внатрешна организациона единица	3,0
5	Студиски престој во странство во континуитет, 1 месец, 2006, Германија	0,5
6	Експертска активност: • рецензент на научни трудови за списанијата: Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Cardiology & Current Research и Psysioacta (3x1) • член на испитна комисија за полагање прв дел од стручен испит на ЛКМ (1x1) • акредитиран испитувач за стручен испит на здравствени работници на ЛКМ за 2014-2016 (1x1)	5,0
Дејност од поширок интерес		
7	Член на уредувачки одбор на меѓународно/научно стручно списание	
	Член на уредувачки одбор на Journal of Cardiology	1,0
8	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
8/1	Член на Комисија за лекови со АТС ознака С - лекови за кардиоваскуларен систем - решение бр. 24-706/2 од 22.1.2014; Влада на Република Македонија	1,0
8/2	Член на Комисија за признавање на специјализации и супспецијализации за дејноста интерна медицина, завршени во странство - решение бр. 09-6582/2 од 26.9.2014; Министерство за здравство	1,0
8/3	Член на Работна група за спроведување на едукации за вработените во Итните медицински служби во Република Македонија - решение бр. 07-8829/1 од 7.11.2012, Министерство за здравство на Р Македонија	1,0

8/4	Член на Комисија за лекови со АТС ознака С - лекови за кардиоваскуларен систем - решение бр. 24-706/2 од 22.1.2014; Влада на Република Македонија	1,0
9	Член на организационен одбор на научен/стручен собир	
	Кардиолошки конгреси со меѓународно учество (1996,2010,2014=3X0,5)	1,5
10	Експертска активност	
10/1	Член на Комисија за контрола на квалитетот на здравствената заштита која врши процена на медицинските постапки со цел унапредување на квалитетот на медицинската заштита (Одлука бр. 02-2373/10 од 30.10.2012)	1,0
10/2	Координатор за спроведување на активности за акредитација на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија (одлука бр. 02-2010/2 од 13.11.2015)	1,0
	Вкупно	23,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	246,73
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	181,7
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23,5
Вкупно	451,93

Членови на Комисијата:

1. Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател **с.р.**
 2. Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член **с.р.**
 3. Проф. д-р Силвана Јованова, член **с.р.**
 4. Проф. д-р Александар Стојановиќ, член **с.р.**
 5. Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член **с.р.**
- Асистент докторанд д-р Лидија Попоска Мојсоска

Биографски податоци и образование

Д-р Лидија (Мојсоска) Попоска, е родена на 8.12. 1968 година, во Охрид, каде што завршила основно и средно насочено образование. Во учебната 1986/1987 година се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го

завршила на 25 јануари 1992 година, со просечен успех 9,96. Истата година се здобила со признание за најдобар студент по медицина од Сојузот на здруженијата на лекарите на Македонија, како и пофалница од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” за најдобар студент на генерација.

Во учебната 1993/1994 година ги започнала постдипломските студии од областа на кардиологија, кои ги завршила со просечен успех 10,00. Во ноември 2004 година го одбрала магистерскиот труд со наслов „Дисперзија на коморната реполаризација како независен фактор во ризик стратификација кај пациенти со коморни тахикардии”.

На 30.11 2017 година се стекнала со научниот назив доктор на медицински науки-клиничка медицина со одбрана на докторската дисертација со наслов: „Проценка на ризик од појава на преткоморна фибрилација кај пациенти со имплантиран траен електростимулатор на срцето”.

На Клиниката за кардиологија во Скопје е вработена од јуни 1996 година, на Отсекот за аритмии.

Специјалистичкиот испит по специјалноста интерна медицина го положила во април 2000 година, а супспецијалистичкиот испит по специјалноста кардиологија го положила во декември 2007 година.

Активно ги владее англискиот и германскиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Од 1997 година учествува редовно во наставата како асистент по предметот Интерна медицина на Медицински факултет. Наставник е и на предметот Електрокардиографија, кој се води како изборен предмет на додипломските студии.

Учествува како предавач на различни состаноци, симпозиуми и работилници во земјава и во странство во организација на ЕМСА, ЛКМ, Здружението на кардиолози на РМ, Медицински факултет-Скопје на РМ.

Коавтор е на учебник за електрокардиографија наменет за додипломските студии по медицина, но и за лекарите воопшто.

Научна дејност

Досега учествувала во создавањето на 94 стручни и научни трудови објавувани во интернационални и национални списанија, зборник на трудови од национални и/или меѓународни конгреси. Автор е на поглавје во книга: „Третман на тахиаритмии”, издадена во странство во 2014 година.

Учествувала во неколку интернационални проекти и студии: како истражувач, главен истражувач и национален координатор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лидија Попоска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина.

Д-р Лидија Попоска е раководител на Одделението за аритмии и активно е вклучена во процесот на електрофизиолошки испитувања и имплантација на

електростимулатори и/или кардиовертери.

Во 1995 година, во склоп на својата научна дејност, има 3-месечен престој на Кардиолошката клиника во Нирнберг, Германија, под менторство на проф. д-р.В. Рајзер.

Со стипендија од “British Scholarship Trust” во 1998 година престојува 2 месеца во “St. George’s Hospital” во Лондон, Велика Британија на Отсекот за неинвазивна дијагностика на аритмиите, под менторство на проф. д-р. Марек Малик.

Во склоп на едукацијата за електростимулација на срце има неколку студиски престои од областа на имплантации на срцеви имплантибилни уреди и нивно програмирање во Толошена, Швајцарија (мај 2010 година, октомври 2010 година), Братислава, Словачка (октомври 2010 година), Бохум, Германија (февруари 2012 година), Будимпешта, Унгарија (мај 2013 година), Виена, Австрија, (Март 2016 година).

Учествувала како национален советник од РМакедонија на Препораките за срцева електростимулација од Европското кардиолошко здружение, издадени во 2013 година и Препораките за третман на преткоморна фибрилација од Европското кардиолошко здружение, издадени во 2016 година.

Учесник е во создавањето на Препораките за третман во областа на кардиологијата како проект од Министерството за здравство.

Оценка од самоевалуација

Ас. д-р Лидија Попоска, во академската 2015/2016 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет со средна оценка 9,99.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Лидија Васил Попоска (Мојсоска)

Институција: Медицински факултет – Скопје

Научна област: Интерна медицина- кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени

1.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина-кардиологија) <i>1997-2008-12 години x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03</i> <i>2009-2016-8 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0.03</i>	32,4 + 15,36
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна пропедевтика/клиничко испитување) <i>1996-2007-12 години x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03</i> <i>2009-2016-8 години x 2 семестри x 8 вежби x 4 часа x 0.03</i>	32,4 + 15,36
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии (стоматолози) <i>1996-2008-12 години x 2 семестри x 15 недели x 3 часа x 0,03</i> <i>2009-2016-8 години x 1 семестар x 8 вежби x 4 часа x 0.03</i>	32,4 + 7,49
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – интерна медицина клиничка пракса - Ментор <i>2010-2017- (по 2 години, вкупно 14 x 7 дена x 7 часа x 0.03)</i>	20,58
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии (општа медицина – ургентна медицина) <i>2012-2016- 5 години x 2 семестри x 15 часа x 0.03</i>	4,5
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии (фармацевти) <i>4 години по 6 недели по 3 часа блок по 0.03</i>	2,16
7.	Одржување на настава по изборен предмет “Електрокардиографија” <i>(0,04 x 10 циклуси по 15 часа)</i>	6,0
8.	Ментор и едукатор на здравствена едукација: 12.5 месеци <i>(12.5x0.08)</i>	1,0
9.	Консултации со студенти <i>1996/97-2016/17 – 20 години x 2 семестри x 0,002 x 50</i>	4,0
10.	Настава во летни школи и работилници	
10/1	Ко-раководител и предавач работилница “Предизвици во интерпретација на електрокардиографски записи”, во организација на Здружение на интернисти на РМ, 24.1. 2015 година	1,5
10/2	Раководител-организатор и предавач на <i>Работилница за електрокардиографија</i> , Шеста меѓународна летна школа по ургентна	1,5

	медицина, организирана од ЕМСА Македонија, поддржана од Медицински факултет и ЕМСА, Европа, 4-8. 6.2015	
10/3	Раководител-организатор и предавач на <i>Работилница за електрокардиографија</i> , Петта меѓународна летна школа по ургентна медицина, организирана од ЕМСА Македонија, поддржана од Медицински факултет и ЕМСА, Европа, 5-9.6.2014	1,5
10/4	Ко-раководител и предавач во работилница “Базична електрокардиографија”, Центар за континуирана медицинска едукација, Медицински факултет, Скопје, 01.4.2013-31.12.2013.	1,5
10/5	Ко-раководител и предавач во работилница “Напредна електрокардиографија”, Центар за континуирана медицинска едукација, Медицински факултет, Скопје, 01.4.2013-31.12.2013.	1,5
10/6	“Current and future developments in cardiac device therapy”, Frankfurt, 2017	1,0
10/7	“EHRA Cardiac Pacing, ICD and Cardiac Resynchronisation”, European Board for Accreditation in Cardiology, Vienna, 2016	1,0
10/8	“What you should know about ECG in 2015? “, Belgrade, 2015	1,0
10/9	“Xarelto Responsible Use and Once-Daily Dosing Expert Meeting”, Frankfurt 2014	1,0
10/10	“Thrombosis management: Transforming practice”, European Board for Accreditation in Cardiology, Barcelona, 2013	1,0
10/11	“ICD Principles in Clinical Practice”, Medtronic Academy, Zagreb, 2013	1,0
10/12	“Physicians CRT Workshop”, Academia Medical Education, Budapest, 2013	1,0
10/13	“Overcoming Challenges in ICD Follow-up”, Medtronic Academy, Zagreb, 2013	1,0
9/14	“Good clinical practice for investigators”, December, Sofia, 2013	1,0
10/15	“CRT Implant Training Workshop”, Medtronic Academy, Bochum, 2012	1,0
10/16	“How to Approach Complex Arrhythmias”, European Board for Accreditation in Cardiology, Vienna, 2011	1,0
10/17	“Overcoming Challenges in ICD Follow-up”, Medtronic Academy, Geneva, 2011	1,0
10/18	“Overcoming Challenges in Pacemaker Follow-up” , Geneva, 2011	1,0
10/19	“ICD Essentials- PATinet Selection, Device Operation, Programming and Troubleshooting”, May 26-27, 2010, EBAC, Geneva, Switzerland	1,0
10/20	“Implant Skills Bilder Module 3&4, 5-6 October 2010, Geneva, Switzerland	1,0
10/21	“Implant Skills Bilder Part I-Module 5, Building Excellence;Implanting with Experts” 18-22 October 2010, Bratislava, Slovakia.	1,0
10/22	“New Approaches in HF and AF Therapy, Belgrade, Serbia, September, 2009	1,0
10/23	“Comac Medical Educational Seminar on complete ICH-GCP”, December 5, Skopje, 2007	1,0

10/24	Семинар за доктори-едукатори за рационално препишување на лекови, ноември 2001, Скопје	1,0
11.	Ментор и едукатор во здравствена едукација	
11/1	Рационално препишување на лекови (Health Sector transition project – IDA Credit 2889 МК) Проект на МЗ и СЗО, во траење од 3 години еднодневни работилници, најмалку 8 работилници (по 8 часа) по 10 лекари од ПЗЗ (Проект за транзиција на здравствениот сектор, Рационално препишување на лекови) <i>64 часа x 0.08 (одржани на лекари од ПЗЗ)=5.12</i>	5,12
12.	Научно-популарна статија во стручно методско списание	
12/1	Л.Попоска. Нови орални антикоагуланти: Новини во Европските препораки за третман на преткоморна фибрилација, Vox medicі 2015	1,0
12/2	Л.Попоска. Ресинхронизациона терапија на срцето (CRT), тераписка опција за пациенти кај кои нема подобрување со примена на оптимална медикаментозна терапија, Vox medicі, 2015	1,0
12/3	L.Poposka. Novel anticoagulants in atrial fibrillation: focused update. An article from the e-journal of the ESC Council for Cardiology Practice VOL.11,N°26 - 15 JUL 2013	1,0
12/4	Л.Попоска. Осврт на кардиоваскуларните заболувања кај пациенти од женски пол, Интернисти, број 27, април 2013	1,0
12/5	Л.Попоска. Ненадејна срцева смрт кај спортисти, Vox medicі, 2004	1.0
	Вкупно	210,27

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Национален координатор на меѓународен научен проект	
	EORP – Atrial Fibrillation General Long Term Registry	6,0
2	Учесник во меѓународен научен проект	
2/1	Европски регистар од Европското кардиолошко здружение “Diabetes and the Heart”	5,0

2/2	Европски регистар од Европското кардиолошко здружение “Atrial fibrillation Survey”	5,0
2/3	SIGNIFY study (Ivabradine in Stable Coronary Artery Disease without Clinical Heart Failure)	5,0
2/4	CRT Survey II- истражувач	5,0
3	Учесник во национален научен проект	
3/1	Појава и прогресија на коронарната артериска болест на срцето кај пациенти со шеќерна болест тип 2 Научен проект број 40168002/0	3,0
3/2	Прв македонски ICD-регистар	3,0
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
4/1	И. Трајков, Д. Ковачевиќ, Л. Попоска , Н. Ѓоргов, Радиофреквентна аблација кај пациенти со Wolf-Parkinson-White синдром- осумгодишно искуство. <i>Мак. мед. преглед</i> 2010; 64(2):47-53.	2,4
4/2	Љ. Георгиевска-Исмаил, М. Вавлукис, Л. Попоска , В. Борозанов, Влијание на индексот на телесната маса брз долгорочната прогноза кај пациенти по хирушка ревакуларизација на миокардот. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 58, 2004, стр.5-10	2,4
4/3	Л. Попоска , Л. Добрковиќ, Љ. Георгиевска-Исмаил М. Вавлукис, И. Трајков, Ф. Арнаудова; Сензитивност и специфичност на QT дисперзијата за предвидување на појава на идни аритимични збиднувања кај пациенти со коморни тахикардии. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 57, 2003, стр.258-263	2,4
4/4	И. Трајков, Д. Ковачевиќ, Л. Попоска , В.Борозанов, Л. Лазаров. Инфламаторни и тромботични механизми во атеросклерозата. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 57, 2003, стр.187-192	2,4
4/5	Вавлукис М, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л , Костова Н. Предвидување на клинички исход по ревакуларизација кај пациенти со хронична коронарна артериска болест. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 56, 2002, стр. 54-60.	2,4
4/6	Попоска Л , Добрковиќ Л, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Кедев С, Вавлукис М, Трајков И, Костова Н, Арнаудова Ф. Ненадејна срцева смрт кај спортисти. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 56, 2002, стр. 83-6.	2,4
4/7	Добрковиќ Л, Попоска Л , Ѓоргов Н, Георгиевска-Исмаил Љ, Тајков И, Арнаудова Ф. Предкоморна тахикардија од тип на автоматизам. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 56, 2002, стр 189-192.	2,4
4/8	Вавлукис М, Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л , Трајков, Танева Б. Евалуација на пациенти со хронична исхемична левокоморна дисфункција-	2,4

	проценка на миокарден вијабилитет. <i>Мак. мед. преглед</i> , год 55, 2001, стр 225-9.	
4/9	Б. Танева, Л. Груева, М. Вавлукис, Л. Попоска ; Современ пристап во терапијата на хроничната срцева слабост – посебен осврт на бета блокаторите. <i>Мак. мед. преглед</i> , год. 52, 1998, Бр. 1-2	2.4
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
5/1	L Poposka , V. Boskov, D. Risteski, J. Taleski, Lj. Georgievskaa-Ismail. Anticoagulation Management in Patients with Pacemaker-Detected Atrial Fibrillation. <i>OA Maced J Med Sci</i> , April 20, 2016 ahttp://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.053	3.6
5/2	L. Poposka , E. Lazarova, B. Pocesta, J. Taleski, N. Zlatanovic, V. Fortomarovska, V. Hadjiev, Lj. Georgievskaa-Ismail, Macedonian national registry of atrial fibrillation, basic charecteristics of the patients. <i>Physioacta</i> , Vol 8, No2, 2014	3.6
5/3	Trajkov I, Poposka L , Kovacevic D, Dobrkovic L, Georgievskaa-Ismail Lj, Gjorgov N. Cardiac memory (T-wave memory) after ablation of postero-septal accessory pathway, <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA</i> , XXIX, 1, p. 167–182 (2008)	3.6
5/4	Lj. Georgievskaa-Ismail, V. Borozanov, M. Vavlukis, L. Poposka , M. Bosevski. Occurrence and Progression of Coronary Artery Disease in Patients with Type 2 Diabetes. <i>Macedonian Journal of Medical Sciences</i> . 2008;1(2):XX-XX.	3.6
5/5	Trajkov I, Kovacevic D, Boskov V, Poposka L , Gjorgov N. Induction of atrioventricular node reentry by simultaneous anterograde conduction over the fast and slow pathways, <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA</i> , XXVII, 1, p. 113–120 (2006)	3.6
5/6	Trajkov I, Kovacevic D, Boskov V, Poposka L , Gjorgov N. Radiofrequency current catheter ablation of accessory atrio ventricular pathways, <i>Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA</i> , XXVII, 2, p. 71-87 (2006)	3.6
5/7	Vavlukis M., Maksimovic J., Borozanov V., Georgievskaa-Ismail Lj., Pop Gjorceva D., Majstorov V., Peovska I., Poposka L. , Taneva B., Kostova N., Trajcevski T. Can SSS (summed stress score) derived from MPI, be an accurate indicator of left ventricular function? <i>Proceedings of the 5th International Congress on Coronary Artery Disease</i> . Lewis B., Halon D., Flugelman M., Gensini G.(eds.), p.381-386, Florence, 2003.	3,6
6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и импакт фактор	
6/1	2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy: the Task Force on cardiac pacing and resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC). Developed in collaboration with the European Heart Rhythm Association (EHRA). Brignole M¹ , Auricchio A , Baron-Esquivias G , Bordachar P , Boriani G , Breithardt OA , Cleland J , Deharo JC , Delgado V , Elliott PM , Gorensek B , Israel CW , Leclercq C , Linde C , Mont L , Padeletti L , Sutton R , Vardas PE ; ESC Committee for Practice Guidelines (CPG) , Zamorano JL , Achenbach S , Baumgartner H , Bax JJ , Bueno H , Dean V , Deaton C , Erol C , Fagard R , Ferrari R , Hasdai D , Hoes AW , Kirchhof P , Knuuti J , Kolh P , Lancellotti P , Linhardt A , Nihoyannopoulos P , Piepoli MF , Ponikowski P , Sirnes PA , Tamargo JL , Tendera M , Torbicki A , Wijns W , Windecker S ; Document Reviewers , Kirchhof P , Blomstrom-Lundqvist C , Badano LP , Aliyev F , Bänsch D , Baumgartner H , Bsata W , Buser P , Charron P , Daubert JC , Dobreanu D , Faerestrland S , Hasdai D , Hoes	18,323

	AW, Le Heuzey JY, Mavrakis H, McDonagh T, Merino JL, Nawar MM, Nielsen JC, Pieske B, Poposka L, Ruschitzka F, Tendera M, Van Gelder IC, Wilson CM. Eur Heart J. 2013 Aug;34(29):2281-329. doi: 10.1093/eurheartj/eh150. Epub 2013 Jun 24 (60% x6 + 14.723)	
6/2	Ivabradine in stable coronary artery disease without clinical heart failure. Fox K, Ford I, Steg PG, Tardif JC, Tendera M, Ferrari R; SIGNIFY Investigators. Collaborators (1299) Fox K, Ferrari R, Ford I, ... , Kedev S, Petrov S, Poposka L, Anguseva T, Kovkaroski A, Donchovska S, Nastevska S, ... , N Engl J Med. 2014 Sep 18;371(12):1091-9. doi: 10.1056/NEJMoa1406430. Epub 2014 Aug 31 (60%x6 + IF 55.873)	59,473
6.3	Rationale, design, and baseline characteristics of the Study assessing the morbidity-mortality benefits of the if inhibitor ivabradine in patients with coronary artery disease (SIGNIFY trial): A randomized, double-blind, placebo-controlled trial of ivabradine in patients with stable coronary artery disease without clinical heart failure. Fox K¹, Ford I, Steg PG, Tardif JC, Tendera M, Ferrari R. On behalf of the SIGNIFY Steering Committee and Investigators. Am Heart J. 2013 Oct;166(4):654-661.e6. doi: 10.1016/j.ahj.2013.06.024. Epub 2013 Sep 17 (60%x6 + IF 4,555)	8,155
7	Секциски предавања на научен/стручен собир	
7/1	Л.Попоска. Клинички предизвици во интернистичката пракса при антикоагулација со НОАК кај пациенти со преткоморна фибрилација – напреднат модул, Работилница од Здружение на интернисти на РМ, 22. 4 2017	1,0
7/2	Л.Попоска. Терапевтски модалитети и дилеми во третманот на атријална фибрилација, Работилница од Здружение на интернисти на РМ (Охрид и Битола), 2016 (2x1,0)	2,0
7/3	Л.Попоска. Антикоагулација кај пациенти со НБАФ и местото и улогата на НОАК, Здружение на трансфузиолози, 17.11 2016	1,0
7/4	Л.Попоска. Атријална фибрилација и мозочен удар. Ноак во реална клиничка пракса, Македонско здружение по кардиологија, 25.5.2016	1,0
7/5	Л.Попоска. “Медикаментозен третман на срцева слабост”, Симпозиум посветен на одбележување на денот на срцевата слабост, МЗК, УК за кардиологија, 7. 5.2015, Скопје	1,0
7/6	Л.Попоска. “Атријална фибрилација – со мултидисциплинарен терапевтски пристап до успешна превенција на мозочен удар”, Здружение на интернисти на РМ, 04.4.2015	1,0
7/7	Л.Попоска “Новини во превенцијата и третманот на тромбоемболиите- третман со нови орални антикоагуланси”, Здружение на кардиолози на РМ, 27.5.2013	1,0
7/8	Л.Попоска “Срцева електростимулација во лекување на срцевите заболувања”, Здружение на кардиолози на РМ, (циклус од три предавања, Штип, Битола, Скопје 8-10.11. 2013)	3,0
7/9	Л.Попоска “Нови орални антикоагуланти- нови предизвици во кардиологијата”, Здружение на кардиолози на РМ, 25.09 2012	1,0

7/10	Л.Попоска. “Современ пристап во третманот на кардиоваскуларни заболувања”, Кардиолошка работилница, 2011 (7 циклуси)	7,0
7/11	Л.Попоска. “Современ пристап во третманот на кардиоваскуларни заболувања”, Кардиолошка работилница, 2010 (4 циклуси)	4,0
7/12	Л.Попоска. “Превенција на кардиоваскуларни заболувања”, Кардиолошка работилница, 2010	1,0
7/13	Л.Попоска. “Современа електротерапија на малигните пореметувања во срцевиот ритам”, Здружение на кардиолози на РМ, ноември 2009	1,0
7/14	Л.Попоска. “Електрокардиографски промени кај спортисти”, Семинар по спортска медицина, Скопје, 14-15 декември, 2009	1,0
7/15	Л.Попоска. Предавач во склоп на КМЕ на лекарите од РМ, акредитирано од Лекарска Комора на Македонија (Битола Април 2009)	1,0
7/16	Л.Попоска. Предавач во склоп на КМЕ на лекарите од РМ, акредитирано од Лекарска Комора на Македонија (Охрид, 13.12.2006; Битола 05.12.2006, Скопје 13.10.2006)	3,0
8	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
8/1	L.Poposka; Uloga antiaritmika u prevenciji i liječenju aritmija; Prvi Sandozov Medzunarodni Simpozij, “Vazece smjernice i strategije liječenja”, Zagreb 24-26.03 2017	2,0
8/2	L. Poposka, Switching from VKA to NOAC – Case Report, Alpe Adria Anticoagulation Forum 7-8 April, 2017	2,0
8/3	Л.Попоска “Antithrombotic prophylaxis”, 5. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија. (пленарно предавање)	3,0
8/4	L. Poposka “Dabigatran in clinical practice-case report”. Satelite symposium in SPAF, 5th Macedonian Congress of Cardiology with International Participation, 4, June, 2014, Skopje	2, 0
8/5	L.Poposka. “Controversies in Heart Failure Management -Device Therapies”, Yerevan Cardiology Forum, 10 th Anniversary of University Cardiology Clinic, Yerevan, Ermenia, 17-19 April 2014	2, 0
8/6	L.Poposka. “Secondary prevention of SCD- how to program the device”, First Congress of the Bulgarian Society of Cardiac Stimulation and Electrophysiology, Stara Zagora, Bugarija, 4-5 April 2014	2, 0
8/7	L. Poposka; Catecholaminergic polymorphic VT- case report, 4 th Scientific Symposium on Cardiac Pacing and Arrhythmias with International Faculty, Brdo pri Kranju, 2013 (усна презентација)	2,0
8/8	L.Poposka “Treatment of arrhythmias in emergency room” Second International Emergency medicine Symposium organized by Emergency Physicians Association of Turkey (EPAT) and St Cyril and Methodius University, 11-14th Apryl 2013, Skopje, Macedonia	2, 0
8/9	L.Poposka. “Controversies in Heart Failure management” - 2nd Joint Turkish-Macedonian Cardiology Meeting, May 4-6, 2012, Skopje, Macedonia	2, 0
8/10	L.Poposka. “Controversies in Heart Failure Management – Expecting the new Guidelines” Autumn Cardiology Seminar, Bansko, Bulgaria, 23-25 November 2012	2, 0
8/11	Попоска Л, Syncope in athletes during exercise. 4ти Македонски конгрес по кардиологија, Охрид, 2010 (пленарно предавање)	3,0

9	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација или постер)	
9/1	L.Poposka , E.Srbinska, J.Taleski, V.Boskov, D.Risteski, F.Janusevski. ECG parameters as predictors of response to cardiac resynchronization therapy. EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM 2017 (постер презентација)	0,5
10	Апстракти објавени во зборник на конференција	
10/1	L.Dobrkovich, V. Borozanov, B.Miletich, M.Kamchevski, S.Jovanova, L.Lazarov, V.Kotevski, V.Boschkov, L.Mojsoska ; The left ventricular thrombi in acute myocardial infarction; XXIII International Congress of Internal Medicine, 1-6 February 1996, Manila, Philippines	1,0
10/2	N. Gjorgov, W.Reiser, L.Lazarov, L.Dobrkovic, L.Mojsoska , V.Boskov, T.Caparoska, M.Dimitrovski, H.Pejkov; Elektrofizioloski dijagnosticki studii i interventni proceduri vo lekuvanje na aritmii. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/3	L.Dobrkovic, L.Mojsoska , L.Lazarov, V.Borozanov, B.Miletic, S.Tosev; Incidenca na srcevi aritmii kaj pacienti so akuten infarkt na miokardot registrirani so Holter EKG. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/4	Z.Hristovski, M.Vavlukis, L.Dobrkovic, L.Mojsoska , B.Petrovska, J.Kostov, R.Golubovski; Zavisnost na Cardiac output od atrio-ventrikularното docnenje kaj pacienti so dvokomoren pejs mejker meren so metod na bioimpedansa. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/5	L.Mojsoska , L.Dobrkovic, V.Borozanov, Z.Hristovski, O.Busletic, I.Trajkov, B.Miletic; Ednogodisna incidenca na ventrikularni tahikardii vo Centarot za aritmii registrirani so Holter EKG. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/6	N.Gjorgov, L.Lazarov, L.Dobrkovic, V.Boskov, T.Caparoska, M.Dimitrovski, H.Pejkov, L.Mojsoska ; Elektricen tretman na tahiaritmii. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/7	D.Proevska, L.Dobrkovic, J.Kostov, L.Mojsoska , I.Trajkov, V.Borozanov, M.Vavlukis, Lj.Georgievski; Supraventrikularni aritmii kaj pacienti so i bez koronarna bolest registrirani so Holter EKG. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/8	W.Reiser, N.Gjorgov, L.Lazarov, L.Dobrkovic, L.Mojsoska ; Iskustva so kateter ablacija na atrioventrikularna nodalna reentri tahikardija (AVNRT). Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/9	M.Nospal, B.Sidovska, M.Otljanska, B.Petrovska, L.Grueva, V.Bozinovska, L.Mojsoska ; Znaceweto na ARO A1, ARO V i nivniot odnos kako nezavisen rizik faktor vo pojavata na KAB. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/10	M.Vavlukis, M.Kaev, L.Lazarov, E.Cunovski, V.Spiroska, B.Petrovska, L.Mojsoska , L.Grueva; Prediktivna vrednost na testot na opteretuvawe kaj pacienti so akuten infarkt na miokardot. Прв македонски конгрес по кардиологија, 9-12 октомври, 1996, Охрид.	1,0
10/11	L.Dobrkovic, L.Mojsoska , N.Gjorgov, L.Lazarov, V.Borozanov, M.Buseva; Revascularisation in patients with acute myocardial infarction: dynamic impact of	1,0

	QT dispersion onto the appearance of arrhythmia; Abstract book, Risk of Arrhythmia – Prediction from the Electrocardiogram, London, UK, October 22- 24, 1997	
10/12	L.Dobrkovic, L.Mojsovska , M.Buseva, Z.Perevska, L.Lazarov, V.Borozanov, B.Miletic; Combination of antiarrhythmic drugs in patients with acute coronary disease (ACAD) – dynamic impact of QTc dispersion; Abstract book, 2 nd International Congress on Coronary Artery Disease – from prevention to intervention, Florence, Italy, October 18-21, 1998	1,0
10/13	L.Poposka , L.Dobrkovic, M.Vavlukis, L.Lazarov, O. Busletic, I.Trajkov, N.Zlatanovic; Variations of QT interval before the onset of ventricular tachycardia; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998.	1,0
10/14	L.Poposka , L.Dobrkovic, L.Srbnovski, M.Vavlukis, N.Kostova, A.Georgiev, E.Caparoska; Dispersion of ventricular repolarization versus site of myocardial infarction and occurrence of ventricular arrhythmias; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998	1,0
10/15	L.Dobrkovic, L.Lazarov, M.Vavlukis, L.Poposka ; QT interval dispersion after acute myocardial infarction; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998.	1,0
10/16	L.Dobrkovic, M.Vavlukis, L.Mojsovska ; Propafenone in treatment of ventricular arrhythmias; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998	1,0
10/17	Z.Hristovski, L.Srbnovski, S.Kedev, S.Jovanova, L.Poposka , R.Goluboski; Programming of dual-chamber pace maker – a factor for improvement of cardiac output; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998	1,0
10/18	M.Vavlukis, L.Dobrkovic, L.Poposka , Z.Pereska, L.Lazarov, S.Georgievski, S.Simonovska, M.Otljanska, B.Taneva; Paroxysmal atrial fibrillation in patients with left atrial dilatation; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998.	1,0
10/19	S.Kedev, B.Petrovski, A.Georgiev, V.Boskov, L.Poposka , O.Busletic, N.Zlatanovic, L.Srbnovski; Cephalic vein – transvenous access on our experience; Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998	1,0
10/20	O.Busletic, L.Srbnovski, B.Petrovski, S.Kedev, L.Poposka , A.Georgiev, N.Zlatanovic; Cardiac pacing in hypertrophic obstructive cardiomyopathy Abstract book, International Symposium on Progress in Cardiac Pacing and Management of Cardiac Arrhythmias, Ohrid, October 1-4, 1998	1,0
10/21	L.Poposka , L.Dobrkovic, M.Vavlukis, I.Trajkov, N.Kostova; Dispersion of ventricular repolarisation versus site of myocardial infarction and occurrence of ventricular arrhythmias; The Journal of Heart Disease, Volume1, Number 1, May 1999; Abstracts of the 1 st International Congress on Heart Disease – New trends in research, diagnosis and treatment, Washington, DC, USA, May 16-19, 1999	1,0
10/22	Trajkov I, Srbnovska E, Poposka L , Vavlukis M, The importance of pacing in patients with dilatative cardiomyopathy; The Journal of Heart Disease, Volume1, Number1, May 1999; Abstracts of the 1 st International Congress on Heart Disease – New trends in research, diagnosis and treatment, Washington, DC, USA, May 16-19, 1999	1,0

10/23	L.Dobrkovic, V.Spirovska, M.Vavlukis, L.Poposka , I. Trajkov; Atrial fibrillation in patients with normal and dilated left atrium; Abstract book of 4 th World Congress of Echocardiography and vascular ultrasound, Cairo, Egypt, January 19-21, 2000	1,0
10/24	L.Dobrkovic, V.Spirovska, M.Vavlukis, L. Poposka , I.Trajkov; Atrial fibrillation na patients with normal and dilated left atrium; Europace Supplements, Vol.1, January 2000, Abstracts from the 5-th International Dead Sea Symposium on Cardiac Arrhythmias and Device Therapy	1,0
10/25	Vavlukis M., Maksimovic J., Dobrkovic L., Pop Gjorceva D., Poposka L. , Majstorov V., Peovska I. Significance of ST-segment changes detected by ambulatory electrocardiographic monitoring and exercise treadmill stress testing in female patients who underwent myocardial perfusion scintigraphy. J Nuc Cardiol, Vol. 8, No.1 (supplement), S10, 2001, Viena.	1,0
10/26	I.Trajkov, Z. Hristovski, M.Dimitrovski, D.Kovacevic, L.Poposka , M.Vavlukis, I.Spirovski, T.Caparovska, Z. Zimbakov, V.Borozanov, L.Lazarov; C-reactive protein as a factor of risk stratification at acute coronary syndrome without ST segment elevation; 14-th Annual Meeting of Mediteranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery; 9-12 October 2002, Rhodes, Greece	1,0
10/27	Vavlukis M, Borozanov V, Maksimovic J, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Georgievska-Ismail Lj., Poposka L , Taneva B. Can SSS (Summed Stress Score) derived from tc99m mibi ecg-gated spect myocardial perfusion scintigraphy be an indicator of left ventricular contractile reserve. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac surgery, Rhodes, Greece, October 2002.	1,0
10/28	L.Poposka , L. Dobrkovic, S.Kedev, M. Vavlukis, I Trajkov, Z. Zimbakov, Reperfusion at patients with acute myocardial infarction - a dynamic influence on QT dispersion; Supplement to Journal of the American College of Cardiology; Abstracts of XIV th World Congress of Cardiology, Sydney, Australia, May 5-9, 2002	1,0
10/29	Vavlukis M., Maksimovic J., Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj., Pop Gorceva D., Majstorov V., Peovska I., Poposka L. , Meskova S., Trajceski T. Zgolemuvačko dijagnostičko i prognostičko značenje na miokardnata perfuziona tomoscintigrafija. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци str.195.	1,0
10/30	M. Vavlukis, V. Borozanov, J. Maksimovic, S. Kedev, L.Poposka , Lj.Georgievska-Ismail, T. Trajceski, B. Taneva, I. Trajkov; Relation of ST-segment elevation on Q leads with myocardial viability and potency of infarct related artery; II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	1,0
10/31	Добрковиќ Л, Попоска Л , Вавлукис М, Трајков И, The impact of Bisoprolol on QT dispersion and the occurrence of ventricular arrhythmias in patients with Coronary Artery Disease. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци стр. 70-71	1,0
10/32	Попоска Л , Добрковиж Л, Вавлукис М, Трајков И, Чапаровска Т, Спироски И. Follow up and management of the patient with non-sustained ventricular tachycardia detected on 24 hours-Holter ECG monitoring. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци стр.70-71.	1,0
10/33	L.Poposka , L.Dobrkovic, B.Taneva, I.Trajkov, Z.Handziski, Z.Perevska, J.Kostov, T.Trajceski; Disturbances in the heart-rhythm in young competitive athletes; II	1,0

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	
10/34	Вавлукис М, Кедев С, Максимович Ј, Попоска Л . Dispersion of ventricular repolarisation and myocardial viability in patients with old myocardial infarction. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци стр. 72.	1,0
10/35	Ј.Костов, Б.Петровски, С. Кедев, В.Котевски, С. Антов, О. Калпак, О. Бушлетиќ, Ж. Христовски, А. Ѓорѓиев, Х. Пејков, Л. Попоска ; Елективно стентирање – должина, дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови; II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	1,0
10/36	Танева Б, Малеска В, Дејанова Б, Давчева-Павловска Ј, Попоска Л , Вавлукис М, Костова М, Андова В, Шубеска-Стратова С. Влијание на терапијата врз ренинската активност кај болни со хронична срцева слабост. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци: 46.	1,0
10/37	Трајчески Т, Кедев С, Георгиевска-Исмаил Љ, Бошков В, Вавлукис М, Попоска Л , Христовски Ж, Бошевски М, Зимбаков Ж, Георгиевска Б, Јосимовски С. Морфиум и динамика на клиничка слика при акутен инфаркт на миокардот. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци, П.2.19.	1,0
10/38	Трајчески Т, Кедев С, Борозанов В, Бошков В, Вавлукис-Бушева М, Бошевски М, Христовски Ж, Попоска Л , Антов С, Спироски И. Ефекти на лисиноприл на крвниот притисок рано при акутен миокарден инфаркт. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци стр.38.	1,0
10/39	Т. Чапароска, С. Јованова, Л. Лазаров, Л. Попоска , М. Димитровски, Х. Пејков, Ж. Зимбаков, Ф. Арнаудова; Стрес хипергликемијата и прогноза на акутен миокарден инфаркт; II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	1,0
10/40	И. Трајков, Ж. Христовски, М. Димитровски, Л. Попоска , Д. Ковачевиќ, И. Спироски, Ж. Зимбаков; С-реактивниот протеин као фактор во ризик стратификација на акутниот коронарен синдром без ST сегмент елевација; II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	1,0
10/41	И. Трајков, Ж. Христовски, М. Димитровски, В. Бошков, Д. Ковачевиќ, Л. Попоска , И. Спироски, Ж. Зимбаков; Акутни аортни дисекантни аневризми во коронарната единица на клиниката за кардиологија во периодот од јануари до март 2001; II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Книга на извадоци	1,0
10/42	Попоска Л , Добрковиќ Л, Георгиевска-Исмаил Љ, Вавлукис М, Трајков И, Арнаудова Ф. Влијание на левокоморната истисна фракција во појава на идни аритмогени збиднувања кај пациенти со коморна тахикардија. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид 14-16 септември 2003, Книга на извадоци, 11.7П.	1,0
10/43	Вавлукис М, Максимович Ј, Борозанов В, Георгиевска Исмаил Љ, Попѓорчева Д, Мајсторов В, Пејоска И, Попоска Л , Танева Б, Костова Н, Трајчески Т, Бошевски М, Јованова С, Ношпал М. Дали сумираниот стрес скор при оптоварување	1,0

	добиеен при миокардна перфузиона томосцинтиграфија може да биде точен индикатор на левокоморната функција. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003. 11.9Р.	
10/44	Добрковиќ Л, Горгов Н, Попоска Л , Арнаудова Ф; Улога на ехокардиографијата во лекувањето на пациенти со атријална фибрилација; Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, 14-16 септември 2003, Книга на извадоци.	1,0
10/45	Георгиевска-Исмаил Љ, Јованова С, Попоска Л , Кедев С, Спироска В; Хипертрофична опструктивна кардиопатија – приказ на случај. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид 14-16 септември 2003, Книга на извадоци.	1,0
10/46	Vavlukis M, Borozanov V, Georgievskia-Ismail Lj, Taneva B, Poposka L , Kostova N, Trajkov I, Boseski M. MPI in risk stratification and prognosis of patients with previous myocardial infarction. 11th Alpe Adria Meeting, 2003, Balaton Hungary	1,0
10/47	Vavlukis M, Borozanov V, Georgievskia-Ismail Lj, Maksimovic J, Pop Gorceva D, Taneva B, Poposka L , Kostova N, Pejovska I. Risk stratification and prognosis of CAD patients with MPI-Does it really offer incremental prognostic information over clinical and angiographic data. 11th Alpe Adria Meeting, 2003, Balaton Hungary	1,0
10/48	Vavlukis M., Borozanov V., Maksimovic J., Georgievskia-Ismail Lj., Pop Gorceva D., Majstorov V., Poposka L. , Taneva B., Boseski M., Peoska I. Risk stratification and prognostication of patients with old myocardial infarction with Tc99m mibi SPECT myocardial perfusion scintigraphy. J Nuc Cardiol Vol.10, No.1, S52, 2003	1,0
10/49	Maksimovic J., Borozanov V., Georgievskia-Ismail Lj., Pop Gorceva D., Majstorov V., Poposka L. , Taneva B., Boseski M., Peoska I. Left ventricular ejection fraction measured by 2-D echocardiography, radionuclide ventriculography and Tc99m mibi ECG-gated SPECT MPI- are they comparable methods? J Nuc Cardiol Vol.10, No.1, S65, 2003	1,0
10/50	Vavlukis M, Maksimovic J, Borozanov V, Georgievskia_Ismail Lj, Pop-Gorceva D, Majstorov V, Poposka L , Taneva B, Peovska I, Boseski M. Which perfusion parameter acquired from myoscintigraphic study is best correlated with left ventricular function in patients with coronary artery disease. XIV Kongres kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, 12-15 oktobar 2003, Sazetak radova-Suplement	1,0
10/51	Попоска Л , Добрковиќ Л, Горгов Н, Трајков И, Вавлукис М, Костова Н. Verapamil sensitive wide-QRS tachycardia. Сажетак радова, XIV Конгрес кардиолога Србије и Црне Горе са меѓународним учешћем. Београд 12-15 октобар 2003. Р139.	1,0
10/52	M.Vavlukis, J.Maksimovic, V.Borozanov, Lj. Georgievskia-Ismail, D. Pop Gorceva, V.Majstorov, L.Poposka , B.Taneva, M.Bosevski, I.Pejoska; Left ventricular ejection fraction measured by 2-D echocardiography, radionucleide ventriculography and Tc99m mibi ECG-gated SPECT MPI – are they comparable methods? Journal of Nuclear cardiology, Part 2, Vol. 10, Num 1; jan/feb 2003; Abstracts of Original Contributions 6 th International Conferernce of Nuclear Cardiology, April 27-30, 2003 Florence, Italy	1,0
10/53	Georgievskia-Ismail Lj, Poposka L , Vavlukis M, Borozanov V. Implications of silent myocardial ischaemia detected by ambulatory electrocardiography following coronary bypass surgery. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003.	1,0

10/54	Georgievska-Ismail Lj, Vavlukis M, Poposka L , Borozanov V. Predictive value of postoperative improvement of left ventricular function on long-term mortality and morbidity in patients with failing ventricle undergoing coronary artery bypass surgery. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003.	1,0
10/55	Dobrkovic L, Poposka L , Vavlukis M, Arnaudova F. QT interval dispersion in patients with ischemic heart disease treated with Carvedilol. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003.	1,0
10/56	Poposka L , Dobrkovic L, Georgievska-Ismail Lj, Taneva B, Vavlukis M, Trajkov I, Arnaudova F. The relationship between the QT dispersion and arrhythmic events in patients with chronic ischaemic heart disease. The Journal of Coronary Artery Disease, Abstracts of 5th International Congress on Coronary Artery Disease-From Prevention to Intervention-ICCAD, Florence, Italy, October 19-22,2003.	1,0
10/57	Kostova N, Taneva B, Kostov I, Vavlukis M, Poposka L , Jordanovski B. Prikaz na slucaj: restriktivna kardiomiopatija i refrakterna srceva slabost. Zbornik na apstrakti na XVI kongres na lekarite na Republika Makedonija so megunarodno ucestvo, Ohrid 4-7 juli 2003. R PO 41.	1,0
10/58	Lj.Georgievska, M.Vavlukis, L.Poposka , V.Borozanov; Implication of body mass index on long term prognosis in patients after coronary artery bypass surgery; European Atherosclerosis society 74-th EAS Congress; 17-20 April, 2004, Sevilla, Spain	1,0
10/59	Trajceski T, Busljetik O, Petrovski B, Zimbakov Z, Josimovski S, Bosevski M, Vavlukis M, Poposka L . Radial artery thrombosis after percutaneous coronary intervention – what is the problem? Case report study. Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 38 (abstract), Ohrid, 2006	1,0
10/60	Borozanov V, Georgievska-Ismail Lj, Vavlukis M, Bosevski M, Trajceski T, Poposka L , Taneva B, Kostova N. Hypertension in patients with coronary artery disease treated with surgical myocardial revascularization. 2006; Third Macedonian congress of Cardiology, Book of abstracts; 93 (abstract)	1,0
10/61	Vavlukis M., Maksimovic J., Pop Gjorceva D., Majstorov V., Peovska I., Kostova N., Zdravkovska M., Hristova E., Poposka L. , Taneva B. Modified Bruce/dipyridamole versus dipyridamole stress protocol in patients performing myocardial perfusion imaging. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.69, 2006.	1,0
10/62	Kovacevic D, Trajkov I, Poposka L , Boskov V, Hristovski Z, Gjorgov N. Risk stratification in patients with ventricular arrhythmia. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.114, 2006.	1,0
10/63	Poposka L, Dobrkovic L, Georgievska-Ismail Lj, Trajkov I, Kostova N, Gjorgov N. Heart rate differences in patients with/without episodes of atrial fibrillation during the 24 hours ECG monitoring. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.114, 2006.	1,0
10/64	Poposka L, Dobrkovic L, Trajkov I, Georgievska-Ismail Lj, Kovacevic D, Gjorgov N. Changes in QT interval in patients with/without episodes of atrial fibrillation during the 24 hours ECG monitoring. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.115, 2006.	1,0
10/65	Gjorgov N, Trajkov I, Kovacevic D, Boskov V, Poposka L, Kamcevska-Dobrkovic L. Non-pharmacological management of cardiac arrhythmia in Macedonia. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.117, 2006.	1,0

10/66	Trajkov I, Kovacevic D, Poposka L, Josimoski S, Gjorgov N, Antovski A. Induction of atrioventricular node reentry by simultaneous anterograde conduction over the fast and slow pathways. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.118, 2006.	1,0
10/67	Trajkov I, Kovacevic D, Boshkov V, Poposka L, Josimoski S, Gjorgov N. Radiofrequency current catheter ablation of accessory atrioventricular pathways. 3rd Macedonian Congress of Cardiology, Abstract Book, p.119, 2006.	1,0
10/68	I.Trajkov, D.Kovacevic, L.Poposka , V.Boskov, N. Gjorgov. "Cardiac memory after ablation of postero-septal accessory pathway". Journal of Cardiovascular Electrophysiology, International Workshop on Cardiac Arrhythmias, 7-10.10 2007, Venice, Italia	1,0
10/69	N. Gjorgov, D.Kovacevic, L.Poposka , I.Trajkov, V.Boskov "Bachmann bundle involvement and the management of persistent atrial fibrillation with intra-cardiac low-energy direct current electrical shock". Journal of Cardiovascular Electrophysiology, International Workshop on Cardiac Arrhythmias, 7-10.10 2007, Venice, Italia	1,0
10/70	Handziski Z, Dalip M, Gjorgjioski M, Milenkova M, Handziska E, Nikolic S, Poposka L. A Multifactor approach in following up the training process of professional soccer players. Abstract book of XXX FIMS World Congress of sport medicine, Barcelona 2008	1,0
10/71	Добрковиќ Л, Попоска Л , Бошков В. Atrial fibrillation-from diagnosis to treatment. 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид, 2010, Книга на апстракти, 086	1,0
10/72	Трајков И, Ковачевиќ Д, Попоска Л , Ѓоргов Н. Радиофреквентна аблација кај пациенти со Wolf-Parkinson-White Синдром- осумгодишно искуство. 4 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид, 2010, Книга на апстракти, 090	1,0
10/73	Poposka L , Zafirovska P, Taleski J, Boskov V. Brugada syndrome- unmasked with high temperature (case report). 8. Kongres Hrvatskoga kardiologskog drustva s meezunarodnim sudjelovanjem, Knjiga Sazetka, Opatija 2010, P 5.2	1,0
10/74	L.Poposka , Lj. Georgievska-Ismail, J. Taleski, D.Risteski, S.Kedev. Anticoagulation in patients with atrial fibrillation and it's correlation to current guidelines; 1 st Dubrovnik Cardiology Highlights, 2011	1,0
10/75	L.Poposka , A. Petrovska Angelovska, K. Gavazova Kozareva. "National Registry for atrial fibrillation. ", 3 rd Croatian and 3 rd Adriatic Congress on Pharmacoeconomics and Outcomes Research, Pharmacia 50; (Supl.1) (1-72) 2012	1,0
10/76	Taleski J, Poposka L , Janushevski F, Boshkov V. Rate and incidence of pace-maker dependentsy after implantation of Macedonian population. XVII International Symposium on progress in clinical pacing, Rome, Italy, Nov 29-Dec 02, 2016	1,0
11	Поглавје на книга објавена во странство	
	L.Poposka "Tachycardia – Risk Factors, Causes and Treatment Options, ISBN: 978-1-63463-303-1, Nova Science publishers, Inc New York. 2015	6,0
	Вкупно	301,251

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Специјализација од интерна медицина	2,0
2	Супецијализација кардиологија	1,0
3	Раководител на одделение	3,0
4	Член на тим за воведување на нова јавноздравствена метода на ресинхронизирана терапија кај пациенти со срцева слабост	4,0
5	Книга од стручна област -коавтор	
	“Електрокардиографија”, ISBN 978-9989-151-57-6, издадена 2008 година, Аз-Буки.	7,0
6	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
6/1	2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS The Task Force for the management of atrial fibrillation of the European Society of Cardiology (ESC) Developed with the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC	1,0
6/2	Испитувач-член на испитни комисији за полагање стручен испит на докторите по медицина при ЛКМ	1,0
6/3	Член на Работна група за едукација од областа на електрокардиографија на матични доктори и доктори по семејна медицина	1,0
6/4	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес 2014 година, на покана од организациониот комитет	1,0
6/5	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес 2015 година, на покана од организациониот комитет	1,0
6/6	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес 2016 година, на покана од организациониот комитет	1,0
6/7	Рецензент на апстракти за Европскиот кардиолошки конгрес 2017 година, на покана од организациониот комитет	1,0
6/8	Член на Комисија за изготвување на клинички патеки на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија	1,0
6/9	Член на болничко терапевтски комитет за лекови на ЈЗУ Клиника за кардиологија (Одлука бр.05-2011/3)	1,0

6/10	Член на на Комисија за изготвување стандарди за информации во процесот на акредитација на Универзитетската клиника за кардиологија, 2015/2016 година (Одлука бр.02-171/8)	1,0
	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
6/11	Член на Комисија за лекови со АТС ознака С - лекови за кардиоваскуларен систем - решение бр. 24-706/2 од 22.1.2014; Влада на Република Македонија	1,0
6/12	Член на Работна група за обука на матични лекари за примена на клинички упатства за практикување медицина базирана на докази (решение бр. 07-1417/2, 31.01 2012, Министерство за здравство)	1,0
6/13	Член на Работна група за спроведување на едукации за вработените во итните медицински служби во Република Македонија (решение бр. 07-8889/1, 2012, Министерство за здравство)	1,0
7	Студијски престој во странство	
7/1	Клинички престој во Department of nephrology at Charing Cross Hospital, London, UK од 06.4-15.5.1992	0,5
7/2	Kardiologische Gemeinschaftspraxis, September-December 1995	0,5
7/3	Клинички престој во Department of cardiology, Hammersmith Hospital, London, во мај и јуни 1998	0,5
7/4	Клинички престој во Department of cardiology, Charing Cross Hospital, London, UK од 4.5-12.6.1998	0,5
7/5	Department of electrophysiology, St.George's Hospital, London, UK, ноември 1998	0,5
Дејности од поширок интерес		
1	Член на организационен одбор на научен/стручен собир	
	Член на Организациониот одбор на 4 и 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Скопје, 2010 и 2014 (2x1)	2,0
2	Член на уредувачки одбор на стручно списание	
	“Лекарски весник”	0,5
	Вкупно	32,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	210,27
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	301,251
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	32,0
Вкупно	543,521

Членови на Комисијата:

1. проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател
с.р.
2. проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член с.р.
3. проф. д-р Силвана Јованова, член с.р.
4. проф. д-р Александар Стојановиќ, член с.р.
5. проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член с.р.

Н. сор. д-р Емилија Антова

Биографски податоци и образование

Д-р Емилија Антова (Христова) е родена во Скопје, во 1964 год. Средно образование завршила во Скопје, во 1982 год. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирала во април 1988 год. со средна оценка 9,84.

Се вработила на ЈЗУ Клиника за кардиологија во Скопје на 1.3.1990 год.

Во учебната 1988/1989 год. се запишала на втор циклус (магистерски) студии од областа кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во јануари 2001 год., со средна оценка 9,66. Во јули 2002 год. го одбрала магистерскиот труд на тема: „Вредноста на ехокардиографските параметри во однос на инвазивната проценка на валвуларната аортна стеноза“.

Докторската дисертација на тема: „Ризик стратификација на пациентите со тешка валвуларна аортна стеноза со нормална левокоморна функција“, ја одбрала на 25.6.2013 год., со што се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област кардиологија.

Специјализација по предметот интерна медицина завршила на 10.1.1997 год., а супспецијализација по кардиологија во јуни 2004 год.

Активно се служи со англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

Во октомври 1991, год. е избрана во звањето помлад асистент по предметот Интерна пропедевтика и интерна медицина за студентите по медицина и стоматологија, во октомври 1997 год. е избрана за асистент, со реизбор во асистент во 2001 год. по предметите: Интерна пропедевтика и Интерна медицина за студентите по медицина и стоматологија. Статусот асистент и прекинува во 2008 г.

На 7.3.2017 г. е избрана во звањето научен соработник на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметот Интерна медицина.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, д-р Емилија Антова изведувала практична настава по интерна медицина и интерна пропедевтика до 2008 год., на првиот циклус студии на студиската програма Општа медицина и стоматологија, како и потребни консултации со студентите.

Била предавач на повеќе работилници/школи и симпозиуми, национални и со меѓународно учество.

Д-р Емилија Антова е коавтор на учебникот: “Основи на спортската медицина”, за потребите на Факултетот за физичка култура, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 1992 г.

Научноистражувачка дејност

Д-р Емилија Антова, од областа интерна медицина - кардиологија, има објавено 15 оригинални научни трудови во целост во научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор, од кои, еден во научно списание со фактор на влијание, 13 оригинални научни трудови во целост (како автор и коавтор) во референтни научни/стручни списанија, како и 102 апстракти објавени во книгите на апстракти на домашните и меѓународните конгреси и научни/стручни собири. Со усна презентација се претставила на повеќе конгреси, научни/стручни собири и симпозиуми.

Д-р Емилија Антова била учесник во национален научен проект, финансиран преку Министерството за образование и наука: “Стектати валвуларни заболувања: евалуација, прогноза, оперативно лекување и евалуација на постоперативните резултати, преживување и превенција” во 2001 год.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Емилија Антова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина.

Д-р Емилија Антова остварила експертски активности во раководењето како шеф на Кабинет за ургентна кардиологија (назначена 1998 г.), како раководител на Отсекот за воспалителни болести на срцето (назначена 2008 г.) и како раководител на Отсекот за вродени и стекнати срцеви мани (назначена од 2012 г. до денес). Активно е вклучена во работата на повеќе комисији на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје (за интрахоспитални инфекции, процедури и протоколи во лекувањето, постапување при вонредни и кризни состојби, помош и нега од друго лице, за продолжување на привремена спреченост за работа). Акредитиран испитувач е во комисиите за стручен испит на лекарите при ЛКМ. Одговорна е за Работната група за вродени и стекнати срцеви мани при Македонското кардиолошко здружение.

Д-р Емилија Антова учествувала самостојно во воведување на нови лабораториски и јавноздравствени методи во областа на кардиологијата.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престои во Универзитетската болница Gasthuisberg во Лувен, Белгија (еден месец) во 2000 год., во Медицинскиот универзитет во Виена, при Генералната болница во Виена (АКН), Австрија, во времетраење од 5 месеци, во периодот септември 2015 - јануари 2016 г. Исто така се усовршувала на курсевите за напреднати ехокардиографски техники во 1999, 2003, 2004, 2008, 2011-2015 за време на тековните кардиолошки конгреси или специјално организирани симпозиуми/работилници.

Емилија Антова е член на Македонското здружение по кардиологија, член на Работната група за кардиоваскуларен имиџинг при Македонското здружение по кардиологија, член на European Society of Cardiology, European Association of Cardiovascular imaging и World Heart Association of cardiology.

Оценка од самоевалуација

Катедрата за Интерна медицина потврдува дека д-р Емилија Антова во периодот кога како асистент изведувала практична настава (вежби), по предметите кои ги координира Катедрата за интерна медицина, не била спроведувана електронска евалуација од страна на студентите.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Емилија Никола Антова

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Реден бр.	Назив на активност	Поени
1	Одржување на вежби на прв циклус студии (од 1991 до 2008=18 год.=36 семестри) за: - Интерна медицина (3 вежби/неделно x 15 недели/во семестар x 0,03) x 36 семестри = 48,6 - Интерна пропедевтика (3 x 15 x 0,03) x 34 = 48,6 - Клиничко испитување 2016/17 (8 вежби x 4 часа=32 часа x 0.03 x 1 семестар)=0.96 - Стоматолози (3 x 15 x 0,03) x 34 = 48,6	138,7

2	Одржување на предавања на прв циклус студии (поглавја од кардиологија за студентите на клиничка фармација - фармацевти) 0,04 x 88 6 часа/неделно x 9 недели=54 x 0,04= 2,16 (во 2013г.) 4 часа/неделно x 7 недели=28 x 0,04= 1,12 (во 2012г.) 6 часа/неделно x 1 недела= 6 x 0,04= 0,24 (во 2012г.)	3,52
3	Одржување на предавања на прв циклус студии за студенти од медицински професии-геронтологија 2 предавања x 0.04 за 2017 год=0.08	0,08
4	Консултации со студенти 1991/92- 2008/09 <i>(50 студенти X 0,002 X 36 семестри)</i>	3,6
5	Ментор и едукатор на здравствена едукација: 16.5 месеци (16,5x0.08)	1,32
6	Позитивно рецензиран универзитетски учебник: „Основи на спортската медицина”, Факултет за физичка култура, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј”, Скопје, 1992 г., со деловите: 1) Е. Христова: Тестови на оптоварување со посебен осврт на коронарен тредмил стрес тест, стр. 110. 2) Е. Христова: Фонокардиографија, стр. 119. 3) Е. Христова: Ехокардиографија, стр. 153.	6,0
7	Настава во школи и работилници	
7/1	6 Школа за ехокардиографија: „Основна ехокардиографија”, под покровителство на Македонско здружение по кардиологија, Скопје, 28-30 октомври 2003 г. (учесник)	1,0
7/2	“Expanding role of angiotensin receptor blockers in the management of chronic heart failure”, Goteborg University, 28 August 2004	1,0
7/3	“Developing new guidelines for the management of heart failure”, 31 August 2004, Munich	1,0
7/4	“Emerging drug option in atrial fibrillation-assesing the benefits and risks”, Goteborg University, 6 september 2005	1,0
7/5	Symposium of the Swiss Cardiology and hypertension, Geneva, Switzerland, 13-15 june 2007.	1,0
7/6	Philips HD series ultrasound systems, Skopje, 12-13.05. 2011	1,0

7/7	Current Trends and Future Strategies in Cardiology treatment, 22 January 2011, Riga, Latvia.	1,0
7/8	EAE Teaching Course of Advance Echocardiography, Three dimensional echocardiography, myocardial velocity and deformation imaging, Skopje, 26-27 October 2012	1,0
7/9	EAE teaching course, "New echocardiographic techniques for myocardial function imaging, 5-7 April, 2012, Sofia, Bulgaria	1,0
7/10	EACVI Teaching Course of Advance myocardial function imaging, Sofija, Bugarija, 3-5 april 2014 .	1,0
7/11	Курс за експертско ниво по ехокардиографија, Модул 4, Софија, Бугарија, 30.11- 1.12. 2013.	1,0
7/12	7 Годишна централноевропска средба за пулмонална хипертензија, ноември 2015, Виена, Австрија	1,0
7/13	Курс по напредната ехокардиографија, март 2017, Скопје	1,0
	ЕАССМЕ за активно учество на вебинари - online организирани од Европското кардиолошко здружение (5x1)	5,0
	Вкупно	171,18

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден бр.	Назив на активност	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1/1	Selim G., Stojceva-Taneva O., Polenakovic M., Georgievska-Ismail Lj., Gelev S., Hristova-Antova E. , Andova V., Dzekova P., Sikole A. Effect of nephrology referral on the initiation of haemodialysis and mortality in ESRD patients. Contributions.Sec. Biol. Med Sci XXVIII /2, 2007:111-125.	3,6
1/2	Hristova-Antova E , Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, Spiroska V, Hristova –Dimceva A, Zanteva M. Annual rate of progression of aortic-jet velocity and survival in cases of severe asymptomatic aortic stenosis. Contributions.Sec. Biol. Med Sci XXX/1, 2009 :91-104.	3,6
1/3	Spiroska V, Hristova E , Kedev S. Combination of Left Ventricular Noncompaction and Bicuspid Aortic Valve in 19-Year-Old Male: A Case Report from Republic of Macedonia. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 Mar 15; 6(1):65-68.	4,8

1/4	E.Srbinska-Kostovska, S.Tosev, V. Andova, E.Antova , Role of echocardiography in diagnosis and treatment of patients with infective endocarditis, Journal of the Macedonian Med. Ass. 2014;68(1):67-71.	3,6
1/5	Антова Е , Србиновска Е, Ристовска В, Вавлукис М, Христова Димчева А, Георгиевска Исмаил Љ. Предиктивна моќ на Nt-proBNP за појава на симптоми кај тешка валвуларна аортна стеноза. Мак Мед Преглед 2015; 69(3): 159-163.	3,6
1/6	Ристовска В, Грчевска Л, Антова Е . Зависност на реналната функција од протеинуријата кај пациенти со адултна полицистична бубрежна болест. Мак Мед Преглед 2015; 69(3): 125-130.	4,8
1/7	Antova E , Arsovska A, Mitevska I, Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj. The value of Nt-proBNP in patients with severe valvular aortic stenosis without coronary artery disease. Physioacta 2016; vol 10 (No1): 57-66.	3,6
1/8	Арсовска А, Антова Е , Стојчев С, Ѓорчева И, Бабуновска М, Митревска Велков Ј, Исјановски И. Колор дуплекс сонографски наод на каротидните артерии и асоцирани фактори на ризик кај пациенти со транзиторна исхемична атака. Мак Мед Преглед 2016; 70(1): 35-38.	3,6
1/9	Vavlukis M, Kotlar I, Chaparoska E, Antova E , Kedev S. Diffuse Arterial Thrombosis as a First Manifestation of Occult Malignancy. Case Rep Med. 2016; 1658392. Epub 2016 Oct 5,	3,6
1/10	Shim AL, Aksyonov AA, Mitrokhin VM, Lovchikova IB, Konoplyannikov MA, Konev AV, Zotov AS, Ovchinnikov RS, Antova E , Mladenov MI, Kamkin A.. Serum interleukin-6: Association with circulating cytokine serum levels in patients with sinus arrhythmia and patients with coronary artery disease. Cell Immunol. 2016 Sep 9. pii: S0008-8749(16)30096-X. doi: 10.1016/j.cellimm.2016.09.007. [Epub ahead of print](Impact factor 2.399). (60% од 6 поени+ИФ=3,6+2,4)	6,0
1/11	Jovana Ilievska, Viktor Cicimov, Emilija Antova , Icko Gjorgoski, Nikola Hadzy-Petrushev, Mitko Mladenov. Heat-induced oxidative stress and inflammation in rats in relation to age. Research in Physical Education, Sport and Health, Vol.5, No.2, 2016, ISSN 1857-8160 (Online)	3,6
1/12	Petkovska L., Chibishev A., Stevcevska A., Smokovski I., Petkovski D., Antova E . Multi-System Complications after Intravenous Cocaine Abuse. Open Access Maced J Med Sci. March 22,2017, https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.046 . eISSN:1857-9655.	3,6
1/13	Petkovska L., Chibishev A., Smokovski I., Petronijevik Z., Zafirova-Ivanovska B., Antova E. , Zafirova B. Prevalence and risk factors of pre-	3,6

	diabetes and diabetes after renal transplantation. Physioacta Vol. 11-1, 2017. UDK br.616.728.	
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени in extenso во научно/стручно списание	
2/1	Hristova-Antova E, Georgievska Ismail Lj, Srbinovska E, Spiroska V, Radulovic V, Andova V, Hristova -Dimceva A, Zanteva-Naumoska M. Echocardiography parameters as a predictors for aortic valve replacement in aortic valvular stenosis. Physioacta 2008; 2(2):171-180	2,4
2/2	E. Hristova-Antova , Морфолошки карактеристики на аортната валва со посебен осврт на аортната валвуларна стеноза. Acta morphol. 2004; vol.1(2):18-24.	4
2/3	E.Hristova , E.Srbinovska, M.Zanteva, V.Spiroska, M.Nospal, S.Meskovska, D.Projevska, M.Vavlukis, I.Pejska: Value of Doppler echocardiography versus catheter assessment of valvular aortic stenosis. Macedonian Journal of Medicine, 2005;5(1-2):54-68.	2,4
2/4	E.Hristova-Antova , E.Srbinovska, M.Jurukovska, V.Andova, M.Bosevski, M.Vavlukis, E.Caparoska, M.Zanteva. Aortic valve stenosis and its clinical manifestation. Acta morphol. 2005; vol.2(1):17-23	2,4
2/5	E. Србиновска, В.Спироска, М.Жантева, Е.Христова , В.Андова, А.Георгиев, Е.Чапароска: Лево вентрикуларно ремоделирање кај пациентите со дилатациона кардиопатија: ехокардиографска анализа на систолни и дијастолни параметри. Македонско списание за медицина 2003;49(1-2):77-85.	2,4
2/6	E.Srbinovska, M.Zanteva, B.Petrovski, E.Hristova , M.Nospal, V.Andova, E.Caparoska, A.Georgiev: Survival and functional classes in pts with mitral valvular replacement. Journal of the Macedonian Med. Ass. 2004;58(1-2):43-48.	2,4
2/7	E.Hristova-Antova , Georgievska Ismail Lj., Srbinovska E., Spiroska V., Hristova –Dimceva A., Zanteva M. Survival in patients with asympthomatic severe aortic stenosis. Journal of the Macedonian Med. Ass. 2008;62(2):57-63.	2,4
2/8	E. Hristova-Antova , Srbinovska E., Spiroska V., Georgievska Ismail Lj., Andova V., Hristova –Dimceva A., Zanteva M. The value of echocardiography parameters in asympthomatic patients with severe aortic stenosis. Journal of the Macedonian Med. Ass. 2009;63(2):33-38	2,4
2/9	S.Meskovska, M.Bosevski, E.Hristova , V.Kotevski, E.Srbinovska, O.Kalpак, H.Pejkov: Ultrasound diagnosis of vascular complications after	2,4

	cardiac catheterization; Journal of the Macedonian Med. Ass. 2004;58(3-4):130-134.	
2/10	Бошевски М, Јованова С, Давчева Ј, Тошев С, Пеовска И, Трајчевски Т, Христова Е , Аневризма на аорта и периферни тромбемболизми-приказ на случај, Acta morphol. 2004; vol.1(2):36-39.	2,4
2/11	Д.Проевска, М.Жантева, В.Спироска, Е.Србиновска, М.Ношпал, М.Отљанска, Е.Христова . Нативно валвуларен инфективен ендокардитис на митрална валвула (десетгодишна студија), Македонски медицински преглед, 2001, 55(1-2):22-25	2,4
2/12	М.Ношпал, В.Спироска Ж.Христовски, Д. Поп Ѓорчева, Е.Србиновска, Е.Христова , М.Отљанска. Заканувачка перикардна тампонада кај пациенти со примарен хипотиреоидизам, Мак. Медицински преглед, 2000, 54(5-6): 188-192.	2,4
2/13	М.Ношпал, Б.Сидовска, В.Арсовска, М.Отљанска, Д.Проевска, Е.Христова , Липопротеински карактеристики кај пациенти со артериска хипертензија, Македонски медицински преглед, 2000, 51(3-4):152-154.	2,4
3.	Апстракти објавени во зборник на конференција	
3/1	Христова Е , Некои морфолошки карактеристики и функционални способности кај фудбалерите од подрачјето на град Скопје, Зборник на 27-ми Конгрес на студентите по медицина и стоматологија на СФРЈ, бр.55, страна 27, Нови Сад, 1985 г.	0,5
3/2	Христова Е , Лечење на артеријската хипертензија со атенолол, Зборник на 28-ми Конгрес на студентите по медицина и стоматологија на СФРЈ, страна 256, Тузла, 1986 г.	0,5
3/3	Христова Е , Тиосотал во лекувањето на артериската хипертензија, Зборник на 29-ти Конгрес на студентите по медицина и стоматологија на СФРЈ, Врњачка Бања, 1987 г.	0,5
3/4	Христова Е , Христов Н. “Потрошувачката на кислород како показател на функционалните способности”, Зборник на 30-ти Јубиларен научен состанок на микробиолозите, епидемиолозите и инфектолозите на СФРЈ, Пула, 1988 г.	0,5
3/5	Шуков Ј, Христов Н, Христова Е , Шукова Д, “Влијание на преоптеретеноста на наставата во училиштата на лошото држење и телесните деформитети на кичмата на учениците”, 31 Јубиларен научен состанок на микробиолозите, епидемиолозите и инфектолозите на СФРЈ, Пула, 1989 г.	0,5

3/6	Шуков Ј, Христов Н, Христова Е , Шукова Д, “Анализа на лонгитудиналниот свод на стопалото кај учениците од три различни средини во Скопје”, 31 Јубиларен научен состанок на микробиолозите, епидемиолозите и инфектолозите на СФРЈ, Пула, 1989 г.	0,5
3/7	Христов Н, Христова Е, Шукова Д. Улогата на здравствената заштита во физичката култура. Зборник на трудови на IX летна школа “Охрид-89”, Охрид, јуни 1989	0,5
3/8	Вучидолов М, Христова Е, Шукова Д. Влијанието на надморската височина врз промените на хемоглобинот кај студентите од факултетот за физичка култура во Скопје. Зборник на трудови на IX летна школа “Охрид-89”, Охрид, јуни 1989	0,5
3/9	Србиновска Е, Петровски Б, Наумовски Ј, Жантева М, Котевски В, Груева Л, Христова Е , Антов С. Доплер ехокардиографска проценка на хронична митрална инсуфициенција, Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 094, стр. 30, Охрид, 1991 г .	1,0
3/10	Груева Л, Петровски Б, Жантева М, Наумовски Ј, Котевски В, Србиновска Е, Антов С, Христова Е , Павловска Е. Квантификација и клинички израз на функционалната трикуспидна инсуфициенција, Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 095, стр. 30, Охрид, 1991 г .	1,0
3/11	Србиновска Е, Петровски Б, Наумовски Ј, Жантева М, Котевски В, Христова Е , Груева Л, Антов С. Контраверзности во терапискиот пристап кај птц. со митрален пролапс, Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 097, стр. 30, Охрид, 1991 г .	1,0
3/12	Антов С, Петровски Б, Жантева М, Наумовски Ј, Котевски В, Србиновска Е, Груева Л, Христова Е . Индикации за оперативно лекување на атријален септален дефект, Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 079, стр. 26, Охрид, 1991 г .	1,0
3/13	Петровски Б, Србиновска Е, Наумовски Ј, Жантева М, Котевски В, Груева Л, Антов С, Христова Е . Предиктори на смрт кај птц. со дилатациона кардиомиопатија. Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 151, стр. 41, Охрид, 1991 г.	1,0
3/14	Котевски В, Петровски Б, Жантева М, Наумовски Ј, Србиновска Е, Груева Л, Антов С, Христова Е . Рестриктивна кардиомиопатија-	1,0

	приказ на случај. Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 151, стр. 41, Охрид, 1991 г.	
3/15	Петровски Б, Србиновска Е, Жантева М, Наумовски Ј, Котевски В, Груева Л, Антов С, Христова Е . Постоперативни резултати после валвуларен репласман. Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 100, стр. 31, Охрид, 1991 г.	1,0
3/16	Петровски Б., Србиновска Е, Антов С, Наумовски Ј, Котевски В, Груева Л Христова Е , Жантева М. Индобуфен (Инагрен) во лекувањето на заболувањата на срцето. Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 071, стр. 25, Охрид, 1991 г .	1,0
3/17	Котевски В, Петровски Б, Жантева М, Наумовски Ј, Србиновска Е, Соколов И, Груева Л, Антов С, Христова Е. , Клинички и хемодинамски израз на хипетрофичната кардиомиопатија. Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 149, стр. 40, Охрид, 1991 г .	1,0
3/18	Србиновска Е, Петровски Б, Наумовски Ј, Жантева М, Пројевска Д, ХристоваЕ , Груева Л, Черепналковска М. Преживување и причини за смрт кај птц. со валвуларен репласман. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Апстракт 124, стр.а 75, Охрид, 1996 г .	1,0
3/19	Жантева М, Наумовски Ј, Спироска В, Србиновска Е, Георгиевска Љ, Павловска Ј, Груева Л, Пројевска Д, Христова Е . Фракционо скратување како хемодинамски ехокардиографски параметар во процена на ЛК функција кај хроничната аортна инсуфициенција. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Апстракт 140, стр. 81, Охрид, 1996 г.	1,0
3/20	Јованова С, Спироска В, Борозанов В, Радуловиќ В, Кедев С, Отљанска М, Христова Е .Ехокардиографска проценка на дијастолната функција при КАБ. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Апстракт 179, стр. 102, Охрид, 1996 г .	1,0
3/21	Спироска В, Сидовска Б, Павловска Е, Каев М, Чуновски Е, Максимовиќ Ј, Георгиевска Љ, Христова Е , Проевска Д. Ехокардиографски карактеристики на спортско срце. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Апстракт 194, стр. 107, Охрид, 1996 г .	1,0

3/22	Жантева М, Богданова В, Србиновска Е, Павловска Ј, Отљанска М, Груева Л, Проевска Д, Христова Е , Цветкова Н, Перевска З. Квантификација на степенот на аортна регургитација кај хронична аортна инсуфициенција, еквилибриумска вентрикулографија. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Апстракт 283, стр. 139, Охрид, 1996 г .	1,0
3/23	Христова-Антова Е , Спироска В, Србиновска Е, Жантева М, Аортна стеноза и коарктација на аортата – biplane TEE и хемодинамска студија- приказ на случај. Зборник на апстракти од 4 Светски конгрес по ехокардиографија, страна 159, Каиро, Египет, 2000 г .	1,0
3/24	Србиновска Е, Спировска В, Жантева М, Христова Е , Хиперехогени сегменти на вештачките протези како причина за тромбемболизам после валвуларен репласман, Зборник на апстракти од 4 Светски конгрес по ехокардиографија, стр. 29, Каиро, Египет, 2000 г .	1,0
3/25	Јованова С, Спироска В, Србиновска Е, Христова Е и сор, Трансезофагијална ехокардиографија како метода во поставување на сигурна дијагноза на аортна дисекција, Зборник на апстракти од 4 Светски конгрес по ехокардиографија, стр. 218, Каиро, Египет, 2000 г .	1,0
3/26	Ношпал М, Спироска В, Сидовска Б Христова Е и сор, Значењето на левоатријалната димензија на конверзијата на АФФ во синус ритам, Зборник на апстракти од 4 Светски конгрес по ехокардиографија, стр. 283, Каиро, Египет, 2000 г .	1,0
3/27	Проевска Д, Спироска В, Жантева М, Христова Е и сор., Случајно откриена аортна дисекција со тромбоза на лажниот лумен-приказ на случај, Зборник на апстракти од 4 Светски конгрес по ехокардиографија, стр. 205, Каиро, Египет, 2000 г .	1,0
3/28	Ношпал М, Спировска В, Христовски Ж, ПопГорчева Д, Сидовска Б, Отљанска М, Проевска Д, Србиновска Е, Христова Е . Заканувачка тампонада на срцето кај птц. со примарен хипотиреоидизам. Зборник на апстракти на Првиот македонски конгрес по ендокринологија и метаболични нарушувања со меѓународно учество, апстракт 120, стр. 128, Охрид, 2000 г.	1,0
3/29	Проевска Д, Миленковиќ Т, Жантева М, Христова Е и сор., Панкардитис и полисерозитис како клиничка манифестација на предходно неоткриен панхипопитуитаризам-приказ на случај. Зборник на апстракти на Првиот македонски конгрес по ендокринологија и метаболични нарушувања со меѓународно учество, апстракт 081, стр. 89, Охрид, 2000 г.	1,0

3/30	Антов С, Ѓоргов Н, Петровски Б, Христова Е и сор. Аритмии и атриовентрикуларни блокови за време на примарна перкутана транслуминална коронарна ангиопластика во терапијата на птц. со акутен миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на Интернационалниот симпозиум за прогрес во срцевиот пејсинг и терапија на срцеви аритмии, апстракт 129 А, стр. 175, Охрид, 1998.	1,0
3/31	V Spiroska, S Jovanova, L Lazarov, E Srbinovska, Lj Georgievska, E Hristova . Color Doppler assessment of tricuspid regurgitation with D-Galactose, 4 th Central European Symposium on Echocardiography, Lodz , Poland, 1998, Abstract book, p 152.	1,0
3/31	V Spiroska, S Jovanova, L Lazarov, Lj Georgievska, E Srbinovska, E Hristova . Evaluation of mitral regurgitation with galactose- based contrast agent, 4 th Central European Symposium on Echocardiography, Lodz , Poland, 1998, Abstract book, p 153.	1,0
3/32	Е.Христова , Е.Србиновска, В.Спироска, М.Жантева. Систолни и дијастолни ехокардиографски параметри кај пациенти со тешка аортна стеноза. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П16.14, Охрид, 2002	1,0
3/33	Христова Е , Србиновска Е, Жантева М, Спироска В , и сор. Бикуспидна аортна валвула и ВСД – трансторакална ехокардиографија и хемодинамска студија – приказ на случај. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П16.3, Охрид, 2002	1,0
3/34	М.Ношпал, М.Отљанска, Б.Сидовска, Е.Христова , Е.Србиновска и сор. Атерогениот коефициент LDL-C/HDL-C како предиктор на коронарната артериска болест. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П9.9 , Охрид 2002	1,0
3/35	Е.Србиновска, Б.Петровски, М.Жантева, Ј.Наумовски, Е.Христова и сор. Преживување и функционална состојба на пациенти со митрална валвуларна болест по митрален валвуларен нреласман. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П5.1, Охрид 2002	1,0
3/36	Спироска В, Кедев С, Србиновска Е, Јованова С, Георгиевска-Исмаил Љ, Сидовска-Ивановска Б, Проевска Д, Христова Е . Контрастна ехокардиографија. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П16.1, Охрид, 2002	1,0
3/37	Caparoska E, Srbinovska E, Zanteva M, Davceva J, Proevska D, Meskovska S, Hristova E , Andova V, Bosevski M, Pejkov H. Procenka na levo ventrikularna funkcija i funkcionalnata sostojba kaj pacienti so kongestivna	1,0

	srceva slabost na klasicna terapija i spirinolakton. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П3.4, Охрид, 2002.	
3/38	Proevska D, Zanteva M, Spiroska V, Srbinovska E, Pavlovska J, Nospal M, Hristova E , Andova V. Medikamentozno i operativno lekuvanje na infektiven endokarditis i mortalitet. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П5.7, Охрид, 2002.	1,0
3/39	Nospal M, Arsova V, Otljanska M, Sidovska B, Vavlukis M, Proevska D, Hristova E , Jovanova S, Zlatanovic N. Korelacija na vrednostite na lipoproteinot (a) vo krvta so stepenot na koronarnata stenoza. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П9.10, Охрид 2002.	1,0
3/40	Meskovska S, Spiroska V, Petrovski B, Tosev S, Hristova E , Bosevski M, Subeska S. Prevalenci na nekoronarna ateroskleroza kaj pacientite so koronarna arteriska bolest. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П14.59, Охрид, 2002.	1,0
3/41	Otljanska M, Sidovska B, Nospal M, Srbinovska E, Radulovic V, Hristova E , Gjorgov N, Prekursori za establiiranje na hipertenzijata kaj granicni hipertenzivci, II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П15.5, Охрид, 2002.	1,0
3/42	Jovanova S, Spiroska V, Srbinovska E, Georjevska-Ismael Lj, Hristova E , Otljanska M, Radulovic V, Nospal M, Taneva B. Korisnosta na transezofagijalnata ehokardiografija vo procenkata na aortnata disekcija. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П16.9, Охрид, 2002.	1,0
3/43	Radulovic-Bozinoska V, Spiroska V, Kaev M, Otljanska M, Hristova E , Nospal M, Jovanova S. Doppler transmitralniot model kako nezavisean prognosticki faktor kaj pacientite so akuten miokarden infarct. II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, апс. П16.10, Охрид, 2002.	1,0
3/44	E.Srbinovska, E.Hristova , M.Zanteva, V.Spirovska, M.Nospal, V.Andova: Estimation of the mitral flow in patients with severe aortic stenosis, according to the left ventricular function, Euroecho the sixth Annual Meeting of the ESC Working Group on Echocardiography, Munich, Germany ,2002 , European Journal of Echocardiography, vol. 3, suppl 1, Abs. No. 751.	1,0
3/45	E Antova , The value of Doppler echocardiography versus catheter assessment of valvular aortic stenosis, Congres Francophone de Cardiologie Interventionnelle, Paris France, 2003, p 14.	1,0

3/46	M.Otljanska, B Sidovska, M Nospal, S Jovanova, E.Hristova , B.Taneva, Borderline hypertension and cardiovascular risk. Final program of 11 th Alpe Adria Cardiology meeting, Balatonfured, Hungary, 2003, abstr.No 17.003	1,0
3/47	С.Мешкова, Е.Христова , Е.Србиновска, В.Котевски, Х.Пејков. Ултрасонографски можности за дијагностика на венски тромбоемболизам. 3 Конгрес на Македонското респираторно здружение, Зборник на апстракти, стр. 204.Охрид, 2003.	1,0
3/48	С.Мешкова, Е.Христова , Е.Србиновска, В.Котевски, Б.Танева, М.Отљанска, М.Ношпал, М.Бошевски. Можности за дијагностика на васкуларни компликации по срцева катетризација со примена на ултрасонографски метод ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.6.4p.	1,0
3/49	Е.Србиновска, Б.Петровски, М.Жантева, Ј.Наумовски, Е.Христова , Д.Проевска, В.Андова, Т.Чапароска, М.Ношпал, М.Отљанска, Х.Пејков, А.Георгиев, Б.Танева, Ж.Христовски, Т.Трајчевски. Хиперехогени сенки на вештачките протези и инциденција на тромбоемболизам ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs. 7.3p	1,0
3/50	Е.Христова , Е.Србиновска, М.Жантева, В.Спироска, С.Мешкова, М.Отљанска, Е.Чапароска, О.Калпак. Вредноста на доплер-ехокардиографијата во оценувањето на изразеноста на валвуларната аортна стеноза ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.7.4p.	1,0
3/51	Е.Христова , Е.Србиновска, М.Жантева, В.Спироска, С.Мешкова, М.Ношпал, М.Отљанска, Д.Проевска, В.Радуловиќ. В.Христов. Аортна стеноза и хеморагичен синдром- блиска корелација меѓу тешка АоС и абнормалности на Вон-Вилебрандов фактор- приказ на случај ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.7.5p.	1,0
3/52	Андова, Е.Србиновска, М.Жантева, В.Спироска, Т.Чапароска, М.Ношпал, Д.Проевска, Е.Чапаровска, Е.Христова , М.Отљанска, Ф.Арнаудова. Кога хирушкиот третман е итен за пациентите со митрална стеноза ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.7.13p.	1,0
3/53	Е.Христова , М.Жантева, Е.Србиновска, В.Спироска, М.Ношпал, С.Јованова, М.Отљанска, В.Андова, Ж.Зимбаков, В.Христов, Д.Проевска. Пулмонална стеноза и форамен овале, ТЕЕ и хемодинамска студија –	1,0

	приказ на случај ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.8.5p.	
3/54	Мешковска С, Петровски Б Спироска В Котевски В , Христова Е , Чапароска Т , Пејков И , Јосимовски С, Парадоксална емболија на артерија поплитеа преку форамен овале апертум кај пациент со акутен венски тромбемболизам, ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.8.9p.	1,0
3/55	М.Ношпал, В.Спироска, М.Отљанска, Е.Христова , Е.Србиновска, С.Јованова, Љ.Георгиевска Исмаил, Д.Проеска, В.Радуловиќ, В.Андова. Комбиниран дефект на интератријален и интервентрикуларен септум – приказ на случај ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003 , Abs.book,abs.8.10p.	1,0
3/56	Д.Проеска, В.Спироска, М.Жантева, Е.Србиновска, М.Ношпал, С.Мешкова, Е.Христова , В.Андова, Е.Чапароска. Ехокардиографија при дијагноза на инфективен ендокардитис (ИЕ) - 10 годишна студија ; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.9.2p.	1,0
3/57	Д.Проеска, В.Спироска, М.Жантева, Е.Србиновска, М.Ношпал, В.Божиновска, Е.Христова , Е.Чапароска. Бактериски ендокардитис на нативна аортна валвула – наши искуства; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book, abs.9.3p.	1,0
3/58	М.Жантева, Е.Србиновска, Е.Христова , Д.Проеска, В.Андова, Е.Чапароска. Бактериски ендокардитис на трикуспидна валвула кај пациент со имплантиран пеисмејкер – приказ на случај; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.9.6p.	1,0
3/59	Е. Чапароска, М.Жантева, Е.Србиновска, Е.Христова , В.Андова, Д.Проеска. Вредноста на ехокардиографијата во откривањето на пациентите со бактериски ендокардитис кои се на хронична хемодијализа; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.9.7p.	1,0
3/60	М.Ношпал, С.Кедев, В.Спироска, М.Отљанска, Е.Србиновска, Е.Христова . Акутен коронарен синдром – рана ехокардиографска дијагноза, приказ на случај; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.12.4p.	1,0
3/61	Ношпал М, Арсова В, Лесанска Ј, Сидовска Б, Садикариос, Отљанска М, Христова Е , Мешкоска С, Златановик Н, Маликовска С, Корелација меѓу ехокардиографски детектираните ткивни промени на	1,0

	интравентрикуларниот септум и вредностите на липидите во крвта, I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.13.4p.	
3/62	В.Радуловиќ, В.Спироска, М.Ќаев, С.Јованова, Е.Србиновска, Е.Христова , М.Ношпал, В.Андова. ТТЕ и ТЕЕ ехокардиографија во дијагностицирањето на левите атријални тромби кај пациент со АФФ успешно третиран со антикоагулантна терапија – приказ на случај; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.14.2p.	1,0
3/63	М.Отљанска, Б.Сидовска, В.Спироска, М.Ношпал, Е.Србиновска, С.Јованова, В.Радуловиќ, Е.Христова , С.Мешкова. ИМТ – индикатор за васкуларни промени кај гранична хипертензија; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.15.2p.	1,0
3/64	М.Отљанска, Б.Сидовска, В.Спироска, М.Ношпал, Е.Србиновска, В.Радуловиќ, С.Јованова, Е.Христова , Д.Проевска, В.Андова. Влијание на граничната хипертензија на ехокардиографските параметри; I-st International Symposium of Echocardiography, Ohrid, Macedonia; 2003, Abs.book,abs.15.3p.	1,0
3/65	E.Hristova-Antova , E Srbinovska, V Spirovska, M Zanteva, M Otljanska, M Nospal et al. Defectus septi atriorum and miksoma atria dextri in the basis of the pulmonary thrombemboly – case report, YU ECHO 1, Prvi kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd, Srbija 2004, abstr.p 54	1,0
3/66	E.Hristova-Antova , E Srbinovska, M Zanteva, V Spirovska ,M Otljanska, M Vavlukis et al. Importance of the atherogenic indexes in patients with valvular aortic stenosis as a predictor for CAD, YU ECHO 1, Prvi kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd Srbija 2004, abstr.p 45	1,0
3/67	D.Projevska, V Spiroska, M.Zanteva, E Srbinovska, Lj Georgievskaa,M Nospal, E.Hristova , et al.Echocardiography as a criteria for making a diagnose of infective endocarditis, YU ECHO 1, Prvi kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd, Srbija 2004, abstr.p 127.	1,0
3/68	D.Projevska, M.Zanteva, V Spiroska, Lj Georgievskaa , E.Hristova , E Srbinovska, et al.Haemodialysis as a risk factor for infective endocarditis, YU ECHO 1, Prvi kongres Jugoslovenskog udruzenja za ehokardiografiju, Beograd, Srbija 2004, abstr.p 128	1,0
3/69	E.Srbinovska, V.Spiroska, V.Andova, E.Hristova , M.Nospal, S.Meskovska, H.Pejkov: Left ventricular remodelling in patients with dilated	1,0

	cardiomyopathy: An echocardiographic study. . V-th Congress of the Croatin Cardiac Society with International Participatin, Opatia, Croatia, 2004, Abs. Book, pg 95.	
3/70	S.Meskovska, M.Bosevski, O.Bongard, V.Kotevski, E.Hristova, E.Srbinovska, M.Nospal, M.Buseva: Carotid intima media thickness: a noninvasive method to predict severity of coronary atherosclerosis. . V-th Congress of the Croatin Cardiac Society with International Participatin, Opatia, Croatia, 2004, Abs. Book, pg 102.	1,0
3/71	E.Hristova-Antova ; E.Srbinovska, M.Otljanska; S.Jovanova; D.Proeska; M.Bosevski, I.Peoska; E.Caparoska; M.Jurukovska: Diastolic function in severe aortic stenosis in relation to systolic function of the left ventricle and dimension of the left atrium; Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 068.	1,0
3/72	E.Hristova-Antova , E.Srbinovska, M.Zanteva, V.Spiroska, V.Bozinovska; D.Proeska; V.Andova: Indications for catheterization in case of severe aortic stenosis – correlative analysis of Doppler echocardiography and catheterization; Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 069.	1,0
3/73	E.Hristova-Antova , E.Srbinovska; T.Trajcevski, M.Vavlukis, M.Otljanska, V.Andova, L.Grueva; E.Caparoska: Double pressured overload of the left ventricul due to an existence of a combined heart defect – coarctatio of the aorta and aortic stenosis. Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 070.	1,0
3/74	Е. Христова-Антова , В Котевски, М Жантева, В Спироска, В Божиновска,С Јованова, В Андова,М Јуруковска, Ишемичен мозочен удар како компликација на нерешена пулмонална стеноза и атријален септален дефект- приказ на случај, Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 075.	1,0
3/75	V.Andova, E.Srbinovska, V.Spiroska, M.Zanteva, E.Caparska, D.Proeska, E.Hristova , T.Caparoska, Pejkov H.: Findings of continuous electrocardiography (Holter Monitoring) in mitral valve prolapse; Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 093.	1,0
3/76	Caparoska E., Andova V., Srbinovska E., D.Projeska, E.Hristova , J.Kostov, I Tonova: The effect of Losartan as a mono-therapy in patient with moderate arterial hypertension. Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 120.	1,0

3/77	Д Пројеска , В Спироска , М Жантева, Б Танева, Е Христова , Ј Костов, Т Чапароска, Е Чапароска, Ф Арнаудова, И Пејоска, В Андова, Дисекција на аорта како случаен ехокардиографски наод- приказ на случај, Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation; Ohrid, 2006; abs 071.	1,0
3/78	Србиновска Е, Спировска Б, Андова Б, Христова Е , Чапароска Е, Чапароска Т, Пејков Х, Горгиев А: Левовентрикуарно ремоделирање кај пациенти со дилатациона кардиомиопатија: ехокардиогравска студија на систолни и диастолни параметри. Трет македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 2006, abs 72	1,0
3/79	Vavlukis M., Maksimovic J., Pop Gjorceva D., Majstorov V., Peovska I., Kostova N., Zdravkovska M., Hristova E. , Poposka L., Taneva B. Modified Bruce/dipyridamol versus dipyridamol stress protocol in patients performing myocardial perfusion imaging. Abs. Book of Third Macedonian Congress of Cardiology with international participation, Ohrid, 2006, abs 082.	1,0
3/80	В.Радуловиќ, Е Христова . Ангина пекторис кај пациенти со хипертензија и нормална коронарографија. Зборник на апстракти на 17 Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, Охрид, 2007, стр. 17.	1,0
3/81	Е.Христова-Антова ,Е.Србиновска-Костовска: Значење на трансвалвуларната максимална брзина на проток и нејзиниот годишен пораст кај асимптоматските пациенти со тешка аортна стеноза и нивно преживување. IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010,Abstract book, abs. 131p.	1,0
3/82	Е.Hristova-Antova , I.Pejoska, E.Srbinovska: Echocardiographic predictors for Aortic Valve Replacement in Asymptomatic patients with Severe Aortic Stenosis. IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010,Abstract book, abs.107p.	1,0
3/83	E.Srbinovska, E. Hristova , V.Andova, H.Pejkov, A.Georgiev: Analysis of the risk factors and manifestation of the coronary heart diseases in patients with multivessel diseases, IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010,Abstract book, abs.025p.	1,0
3/84	E.Srbinovska, E.Hristova , V.Andova, Lj.Georgievska-Ismail, L.Grueva, V.Bozinovska: Echocardiographic evaluation of chronic mitral regurgitation, what is new? IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010,Abstract book, abs.103p.	1,0
3/85	M. Vavlukis, N.Kostova, I.Pejovska, M.Bosevski, E.Hristova , D.PopGorceva, V.Majstorov, M. Zdravkovska, The role of SPECT MPI in	1,0

	diagnostic evaluation of asymptomatic patient with diabetes mellitus (case report based analyze), IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010, Abstract book, abs.114p.	
3/86	Л.Груева, Е.Србиновска, В.Спировска, Љ.Георгиевска Исмаил, В.Божиновска, С.Јованова, В.Андова, Е.Христова , Ф.Арнаудова, А.Георгиев, Б.Танева, М.Отљанска, Приказ на случај-енормно голема лева предкомора, IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010, Abstract book, abs.132p.	1,0
3/87	В.Радуловиќ Божиновска, Е.Србиновска, С.Јованова, Л.Груева, Е.Христова , М.Отљанска, В.Андова. Клинички и електрокардиографски карактеристики на птц. со нестабилна ангина пекторис и повеќесадовна коронарна болест, IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010, Abstract book, abs.015p.	1,0
3/88	V.Andova, D.Kovacevic, E.Srbinovska, M.Zanteva, B.Zafirovska, A. Jovkovski, J.Taleski, Z.Petkovska, E.Hristova , B.Pocesta, Treatment of acute pulmonary thrombembolism, IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010, Abstract book, abs.033p.	1,0
3/89	I.Peovska, J.Maksimovic, M.Vavlukis, N.Kostova, M.Bosevski, M.Otlanska, E.Hristova . Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metabolic syndrome, IV-rd Macedonian Congress of cardiology with international participation, Ohrid, 2010, Abstract book, abs.119p.	1,0
3/90	I.Peoska, E.Srbinovska, E.Hristova , M.Otljanska, M.Bosevski, F.Arnaudova, V.Andova, Risk stratification and optimal therapeutic approach in asymptomatic patients with high cardiovascular risk: the value of myocardial gated SPECT imaging, EUROECHO 2013, Istanbul, Turkey, Vol. 14 suppl 2, p 842.	1,0
3/91	I.Peoska; E.Srbinovska Kostovska; M.Otljanska; F.Arnaudova; M.Vavlukis, N.Kostova; E.Hristova : Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetic patients: Clinical decision and optimal therapeutic approach; Cardiologia Croatica 2013;8(5-6):203.	1,0
3/92	E. Antova , Lj.Georgievska Ismail, E.Srbinovska, V.Andova, I.Peovska, J.Davceva, M.Otljanska, M.Vavlukis. Exercise test, Nt pro-BNP and echocardiographic parameters in asymptomatic ptc. with severe valvular aortic stenosis. EUROECHO 2014, Vienna, Austria, Vol.15, suppl 2, p 996.	1,0
3/93	Antova E , Georgievska-Ismail Lj, Srbinovska E, Peovska I, Otljanska M, Andova V, Zanteva-Naumoska M, Exercise test, Nt proBNP and echocardiographic paramaters in asymptomatic ptc. with severe valvular	1,0

	aortic stenosis, 5- th Macedonian congress of cardiology with international participation, Skopje, 2014, Abstract No 85p	
3/94	Antova E , Georgievska-Ismail Lj , Srbinovska E , Peovska I , Kostova N, Davceva-Pavlovska J , Zanteva-Naumoska M, Nt proBNP and echocardiographic parameters in severe valvular aortic stenosis, 5- th Macedonian congress of cardiology with international participation, Skopje, 2014, Abstract No 86p	1,0
3/95	Peovska I , Srbinovska E , Davceva Pavlovska J , Antova E , Andova V , Otljanska M , Arnaudova F , Bosevski M, Rana detekcija na subklinicka levo komorna disfunkcija i miokardna ishemija kaj asimptomatski pacienti so dijabetes tip 2: prognosticka uloga na tkiven Dopler, parametri na miokardna deformacija i miokardna perfuzionaa scintigrafija, 5- th Macedonian congress of cardiology with international participation, Skopje, 2014, Abstract No 37p	1,0
3/96	Srbinovska-Kostovska E., Pejkov H., Antov S., Kalpak O., Andova V., Hristova E. , Kedev S., Six-months follow-up of the echocardiographic parameters in patients with acute LAD occlusion, 5- th Macedonian congress of cardiology with international participation, Skopje, 2014, Abstract No 91p	1,0
3/97	E.Antova , Lj Georgievska, E.Srbinovska: Nt proBNP and echocardiographic parameters in severe valvular aortic stenosis, I-st Congress of cardiovascular Imaging, Belgrade, Journal of the Cardiology Society of Serbia, Abstract 21, Vol.34, suppl A 2015.	1,0
3/98	I.Mitevka, J.Davceva, E.Srbinovska, F.Arnaudova, M.Otljanska, E. Antova : Detection of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with increased cardiovascular risk. I -st Congress of cardiovascular Imaging, Belgrade, Journal of the Cardiology Society of Serbia,Abs 50, Vol.34, suppl A 2015.	1,0
3/99	I.Mitevka, E.Srbinovska, V.Andova, E. Antova : Left ventricular longitudinal function in different types of left ventricular hypertrophy. I-st Congress of cardiovascular Imaging, Belgrade, Journal of the Cardiology Society of Serbia, abs. 33, Vol.34, suppl A 2015 .	1,0
3/100	I. Peovska Mitevka, N. Baneva, M. Bosevski, E. Srbinovska Kostovska, E. Antova . Therapeutic and prognostic implications of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic patients with diabetes mellitus type 2. ESC congress Rome, Abs: P6162, European Heart Journal, 2016, 37 (Abstract Supplement), 1262	1,0
3/101	Antova E. , Srbinovska E., Bosevski M., Mitevka I. Risk stratification for decision making in asymptomatic patients with severe valvular aortic	1,0

	stenosis. II-nd Congress of cardiovascular Imaging, Belgrade, Journal of the Cardiology Society of Serbia, Abs. 38, Vol.36, suppl A 2017.	
3/102	Mitevskа I., Srbinovska E., Antova E. , Bosevski M. Global and regional longitudinal strain in prediction of moderate and severe silent myocardial ischemia in diabetes type 2 patients. II-nd Congress of cardiovascular Imaging, Belgrade, Journal of the Cardiology Society of Serbia, Abs. 22, Vol.36, suppl A 2017.	1,0
4.	Учество на научен/стручен собир со реферат	
4/1	Христова Е , Петровски Б, Жантева М, Наумовски Ј, Котевски В, Србиновска Е, Груева Л, Антоу С. Инфективен ендокардитис – Дијагностика и лекување, Зборник на апстракти на 13 Конгрес на лекарите на Македонија со меѓународно учество, Апстракт 096, стр. 30, Охрид, 1991 г .	1,0
4/2	ХристоваЕ , ”Изразена аортна стеноза-приказ на случај”, Охрид, I-Интернационален Симпозиум за Ехокардиографија, 16. 9.2003	1,0
4/3	Hristova E. “Predictors for selection patients with asympthomatic aortic stenosis with high risk for surgery”. 4 th Macedonian Cardiology Congress, 02-05, June 2010 (плeнарно предавање)	3,0
4/4	Христова Е , “Проценка на аортна стеноза”, Симпозиум за базична ехокардиографија, Скопје, (13:45) 3. 3.2012	1,0
4/5	Христова Е , “Евалуација на пулмонална стеноза “, Курс по базична ехокардиографија, организиран со Здружението на интернисти на РМ, во соработка со Работната група за ехокардиографија на Македонското здружение по кардиологија, Скопје, 22 февруари 2014	1,0
4/6	Христова Е , “Евалуација на аортна стеноза”, Курс по базична ехокардиографија, организиран со Здружението на интернисти на РМ, во соработка со Работната група за ехокардиографија на Македонското здружение по кардиологија, Скопје, 22 февруари 2014	1,0
4/7	Антоуа Е , “Асимптоматска аортна стеноза”. Петти македонски конгрес по кардиологија, Скопје, (11:30) 6. 6.2014 г. (плeнарно предавање)	3,0
5.	Учесник во национален научен проект	
5/1	“Стеknати валвуларни заболувања: евалуација, прогноза, оперативнo лекување и евалуација на постоперативните резултати, преживување и превенција”, финансиран од Министерството за образование и наука на РМ (2001 г.)	3,0

	Вкупно	193,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Реден бр.	Назив на активност	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2,0
2	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1,0
3	Раководител на внатрешна организациона единица - Отсек за вродени и стекнати срцеви мани, на Универзитетска клиника за кардиологија, бр.04-2200/1, 27.9.2012	3,0
4	Воведување нова лабораториска/клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството	
4/1	Изведување на тест на оптоварување кај пациентите со тешка аортна стеноза.	4,0
5.	Студиски престој во странство	
5/1	Студиски престој во странство период од 1 месец на Department of Cardiology, University Hospital Gasthuisberg, Leuven, Белгија во 2000 г.	0,5
5/2	Студиски престој во период од 5 месеци на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за неинвазивна кардиологија (септември 2015-јануари 2016)	1,0
6.	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
6/1	Две предавања од областа кардиологија: “Инфаркт на срцето - што е тоа и последици од истото” и “Ризик фактори за настанување на срцеви заболувања”, приспособени за учениците од седмо одделение во ОУ “Кочо Рацин”, во склоп со нивните годишни наставни програми. (2x0.5)	1,0
6/2	“Коронарна артериска болест: превенција, фактори на ризик, клинички израз”. Проект: Запознавање со срцево садовните заболувања, организиран од невладина Ромска организација “Dendo vas” (Подај рака), Скопје, 19.11.2004 г.	0,5
7.	Експертски активности	
7/1	Претседател на Комисија за интрахоспитални инфекции, бр. 0201-530/29, 31. 3.2010	1,0

7/2	Член на Комисија за процедури-протоколи за лекување, бр.0201-530/28, 31. 3.2010	1,0
7/3	Заменик председател на Комисија за продолжување на привремена спреченост за работа, бр. 04-1010/3, 10.4.2012	1,0
7/4	Член на Комисија за реагирање при масовни несреќи, изготвување стратегија за справување и решавање: ризици и постапка за пријавување на несакани случувања, бр.02-1353/11, 21. 7.2014	1,0
7/5	Член на Комисија за утврдување на потреба за помош и нега од друго лице, бр. 03-1539/2, 26. 8.2014	1,0
8.	Дејности од поширок интерес	
8/1	Член на Организациониот одбор на 4 и 5 Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Скопје, 2014 (2x1)	2
8/2	Член на Организациониот одбор на 1. Интернационален симпозиум за ехокардиографија, 25 години македонска ехокардиографија, Охрид, 2003	0,5
8/3	Член на Организациониот одбор на Симпозиум за базична ехокардиографија, Скопје, 2012	0,5
	Вкупно	21,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	171,18
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	193,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	21,0
Вкупно	385,58

Членови на Комисијата:

1. Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател с.р.

2. Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член	с.р.
3. Проф. д-р Силвана Јованова, член	с.р.
4. Проф. д-р Александар Стојановиќ, член	с.р.
5. Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член	с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија, по деталната анализа на целокупната доставена и дополнително бараната документација, формалноправниот аспект на исполнувањето на критериумите за избор, увидот и валоризирањето на научноистражувачката, наставно-образовната и стручно-апликативна активност на кандидатите, како и личното долгогодишно познавање на кандидатите, по усогласувањето на ставовите го дава следниов предлог за избор: насл. доц. д-р Христо Пејков во звањето доцент во научните-области интерна медицина и кардиологија, насл. вонр. проф. д-р Марија Вавлукис во вонреден професор во научните-области интерна медицина и кардиологија и асистент докторанд д-р Лидија Попоска Мојсоска во доцент во научните-области интерна медицина и кардиологија, а насл. доц. д-р Јорго Костов, насл. вонр. проф. д-р Магдалена Отљанска и науч. сор. д-р Емилија Антова не се предложени за избор.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, насл. доц. д-р Христо Пејков да биде избран во звањето доцент во научните-области интерна медицина и кардиологија, насл. вонр. проф. д-р Марија Вавлукис да биде избрана во звањето вонреден професор во научните-области интерна медицина и кардиологија и асистент докторанд д-р Лидија Попоска Мојсоска да биде избрана во звањето доцент во научните-области интерна медицина и кардиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, претседател	с.р.
2. Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, член	с.р.
3. Проф. д-р Силвана Јованова, член	с.р.
4. Проф. д-р Александар Стојановиќ, член	с.р.
5. Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, член	с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ РАДИОЛОГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 20.4.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област радиологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2317/61, донесена на 10.5.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

проф. д-р Михаел Груневски

проф. д-р Надица Митреска

проф. д-р Василчо Спиров

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област радиологија, во предвидениот рок се пријави ас. д-р Билјана Пргова

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Билјана Пргова е родена на 26.11.1967 година, во Скопје. Средно образование завршила во МУЦ „Панче Караѓозов“ на 10.6.1986 година. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 10.11.1992 година, со просечен успех 9,37. Од 1994 година работела како лекар во трупa во АРМ. Специјализација по РАДИОДИЈАГНОСТИКА завршила на 20.10.2003. По завршувањето на специјализацијата, работи во Воена болница – Скопје. Од 2010 година е раководител на радиолошкото одделение во ГОБ „8-ми Септември“.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2005 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршила на 18.11.2008 година, со просечен успех 9,9. На 18.11.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема:

„TNM STAGING НА МАЛИГНИ ТУМОРИ НА ЕЗОФАГУС“.

Докторска дисертација пријавила на 07.11.2011 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема:

**„МАГНЕТНО-РЕЗОНАНТНА ХОЛАНГИОПАНКРЕАТОГРАФИЈА
РАДИОЛОШКИ МЕТОД ВО ДИЈАГНОСТИКАТА НА БОЛЕСТИТЕ НА
ПАНКРЕАТО-БИЛИЈАРНИОТ СИСТЕМ“**

ја одбранила на 14.9.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Климе Ѓорески, проф. д-р Надица Митреска, проф. д-р Михаел Груневски, проф. д-р Никола Јанкуловски, проф. д-р Билјана Таушанова

Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област РАДИОЛОГИЈА.

На 22.5.2008 година е избрана во звањето ПОМЛАД АСИСТЕНТ на Медицинскиот факултет во Скопје, во областа радиологија. Во моментот е АСИСТЕНТ. Последната одлука за избор на асистент ја донесе Наставно-научниот совет на својата V работна седница одржана на 25.3.2010 година, бр. 02-1565.

Рецензентската комисија ги имаше во предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1054, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Билјана Пргова изведува вежби и настава на прв и втор циклус студии на студиската програма РАДИОЛОГИЈА.

Научноистражувачка дејност

Д-р Билјана Пргова има објавено вкупно 29 научни трудови од областа на радиологијата, од кои 5 труда во меѓународни научни списанија.

Д-р Билјана Пргова била раководител на еден меѓународен научен проект за мултипла склероза: Laq-ms-305 во соработка со фармацевтската куќа „ТЕВА“

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката д-р Билјана Пргова, остварила стручно усовршување во странство со студиски престој во Анкара-болница „Нумуне“ во 2010 година, Истанбул-болница „Ацибадем“ во 2012 година, Сремска Каменица- Институт за радиологија, едукација во Клинички центар – Белград, 2017 година, школи за компјутеризирана томографија и магнетна резонанца, кои се одржуваат континуирано од 2010 година во Нови Сад и Белград.

Оценка од самоевалуација

Д-р Билјана Пргова, како асистент, добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Билјана Стефан Пргова

(име татково име и презиме)

Институција: Универзитетска клиника - Институт за радиологија - Скопје

(назив на факултетот/ институтот)

Научна област: радиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Назив на активностa	Број на часови	Поени од формулар	Вкупно поени
Одржување на настава од прв циклус студии:			

вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) , предавања		0.03 0.04 0.05	
Радиологија (вежби) за студенти по медицина 2008-2016	704	0.03	21.12
Радиологија (едукатор) за специјализанти по радиологија 2014-2017	75	0.05	3.75
Предаванања: радиологија: радиолошки технолози - 2015/2016 - 2017	384	0.04	15.36
Вкупно			40.23

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. Бр.	Назив на активноста	Поени	Вкупно поени
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни стручни списанија со меѓународен уреднички одбор	6 + и.ф.	
1	Билјана Пргова Вредноста на радиолошките методи и TNM staging на малигните тумори на езофагус.	6	6

	Medicus 2008; Vol IX.Nr.1 ISSN 1409-6366 UDC 61		
2	Билјана Пргова CT versus MRI во дијагностика на хепатални тумори. Medicus 2012; ISSN 1409-6366 UDC 61	6	6
3	Prgova Biljana. ;Gjoreski A.;Abazi F. Validity of radiological methods in diagnosing and TNM staging of malignant tumors of pancreas Acta morphologica 2014; Vol.11(1)	6	4.8
4	Prgova B. ;Gjoreski A.;Abazi F. The value of magnetic resonance cholangiopancreatography in diagnosis of benign biliary obstruction Medicus 2015; Vol – 20(1) ISSN 1409-6366 UDC 61	6	4.8
5	Karpuzi A.;Vejseli J.;Elezi G.; Prgova B. ;Rogac I. Pedunculated gastrointestinal stromal tumor (GIST) of the stomach Medicus 2015; Vol – 20(3) ISSN 1409-6366 UDC 61	6	3.6
	Предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	3	
1	Билјана Пргова, Магнетна резонанца, супериорен метод во дијагностика на тумори и конкременти. 6-ти конгрес на радиолози со меѓународно учество, Охрид 2016		3
	Апстракти објавени во зборник на конференција -меѓународен -национален	1 0.5	
1	Atanasov Z.;Prgova B.;Kirijas N.;Tolevska V.;Gjurchinov D. Muskuloskeletal infections of the extremities-ultrasound features ECR 2003, Vienna	1	1
2	Билјана Пргова , Климе Ѓорески Холестеролски полипи на жолчно кесе помали од 1см. Втор конгрес на радиолози, Охрид, октомври 2002 година.	0.5	0.5

3	Билјана Пргова, Звонко Атанасов Значењето на компјутеризирана томографија во рано откривање на белодробни неоплазми Втор конгрес на радиолози, Охрид, октомври 2002 година.	0.5	0.5
4	Билјана Пргова, Даниел Ѓурчинов Значењето на компјутеризирана томографија во дијагностика на болести на белите дробови и медијастинумот Шести конгрес на радиолози, Ниш, 2004 година.	0.5	0.5
5	Билјана Пргова, Мите Зафиров Радиолошка евауација на двоен канален систем на бубезите и ureterocela Трет конгрес на радиолози септември, Охрид 2004 година.	0.5	0.5
6	Билјана Пргова Дијагноза и третман на фоликуларни цисти со мезоденс Петти конгрес на радиолози, Белград, 2005 година	1	1
7	Звонко Атанасов, Билјана Пргова Arnold Chiari малформација тип кај адолесценти Трет конгрес на радиолози, Охрид, 2004 година.	0.5	0.5
8	Билјана Пргова Радиолошка евауација на хемангиоми во орбита Трет конгрес на радиолози, Охрид, 2004 година.	0.5	0.5
9	Билјана Пргова Значење на правилно поставена индикација за компјутеризирана томографија од аспект на лекар по општа пракса Прв конгрес на лекарско здружение, Охрид, 2007 година.	0.5	0.5
	Учество на научен стручен собир со реферат /орална презентација	1	
1	Gjoreki Aleksandar, Nanceva Andrea, Prgova Biljana , Grozdanovski Miroslav	1	1

	Carotid artery stenting with distal embolic protection BCR 2016, Thessaloniki		
2	Билјана Пргова Радиолошка дијагноза на акутем мозочен удар WORLD SROKE DAY – 29.10.2014 Скопје	1	1
	Учество во меѓународен научен проект/студија Учество на национален проект	5 3	
1	Меѓународен научен проект за мултипла склероза: Laq-ms-305 во соработка со фармацевската куќа „ТЕВА“		5
	Вкупно		40.7

СТРУЧНО АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред.бр.	Назив на активноста	Поени	Вкупно поени
	Раководител на внатрешна организациона единица	3	
1	Началник на Радиолошко одделение во ГОБ „8-ми Септември“		3
	Завршена специјализација од областа на медицинските науки и здравството.	2	
1	Специјализација по РАДИОДИЈАГНОСТИКА		2
	Студиски престој во странство - до 3 месеца	0.5	
1	- Анкара, 2010 г. - болница „Нумуне“ - Истанбул, 2012 г. - болница „Аџибадем“ - Сремска Каменица, 2014 г. - Институт за радиологија - Белград 2017, г. - Клинички центар		2
Вкупно			7

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Поени
Наставно-образовна дејност	40,23
Научноистражувачка дејност	40,70
Стручно-апликативна дејност	7,00
ВКУПНО	87,93

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Михаел Груневски
с.р.
2. Проф. д-р Надица Митреска
с.р.
3. Проф. д-р Василчо Спиров
с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Билјана Пргова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **ДОЦЕНТ** во научната област **РАДИОЛОГИЈА**.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на универзитетот св. „Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Билјана Пргова да биде избран во звањето **ДОЦЕНТ** во научната област **РАДИОЛОГИЈА**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Михаел Груневски
с.р.

Проф. д-р Надица Митреска
с.р.

Проф. д-р Василчо Спиров
с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПЕДИЈАТРИЈА И ДЕТСКИ БОЛЕСТИ СО НЕГА НА БОЛНО И ЗДРАВО ДЕТЕ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/8, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), а во врска со членовите 9, 42, 46, 48 од Правилникот за критериумите и постапка за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата V редовна седница одржана на 3.7.2017 година донесе решение за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете, во согласност со конкурсот објавен од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на 8.6.2017 година, во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ и формираше Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Мирјана Кочова, проф. д-р Розана Кацарска, проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ, проф. д-р Ката Мартинова и проф. д-р Емилија Влашки. Комисијата по деталната анализа на поднесените документи на единствениот пријавен кандидат вонр.проф. д-р Филип Дума го донесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци и образование

Кандидатот вонреден професор д-р Филип Дума е роден на 15.7.1955 година во Битола. Основното и дел од средното образование ги завршил во Скопје, а матурирал во САД во учебната 1972-1973 година. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирал во 1980 година со среден успех 9,11. Специјализацијата по педијатрија ја завршил во 1985 година и е распределен на Одделот за детска неврологија на Клиниката за детски болести во Скопје, на кој во моментот е раководител. Во 1996 година ја одбранил докторската дисертација на тема: „Корелација помеѓу клиничката и ултразвучната еволуција на неонаталната интракранијална хеморагија“ по што се стекнал со звањето доктор на медицински науки. За асистент прв пат избран на 3.11. 1987 година, повторно е избран во истото звање на 8.10.1991 година и трет пат избран за асистент на 28.12.1995 година. За научен соработник е избран на 30.3.1998 година, за виш

научен соработник на 7.10.2003 година, за научен советник на 22.5.2008 година, а за вонреден професор на 7.6.1012 година. Активно се служи со англискиот јазик.

Во моментот е вонреден професор по педијатрија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1031 од 15.5.2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.492 од 1987 год. 555 од 1991 год. 691 од 1997 год. 833 од 2003 год. 938 од 2008 год. 1031 од 2012 год. и врз основа на нив го подготви сегашниот извештај.

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

Стручна активност

Се усовршувал во областа на детската неврологија преку бројни престои во еминентни институции во странство, и тоа: на Детската клиника во Љубљана, во траење од 1 месец во 1987 година; во 1989 година во организација на British Council, е упатен на Institute of Child Health во Лондон, на Семинар за развојни проблеми во педијатријата; во 1992/1993 бил стипендист на **Фулбрајтовата Фондација** во Children's Memorial Hospital во Чикаго, во период од една школска година.

По воведувањето на невросонографијата во педијатријата, како метод за рано дијагностицирање, евалуација и следење на морфолошките промени на ЦНС кај новородените и доенчињата, за истата учествувал во обука на лекари неонатолози од Македонија и Косово. Од 2012 г. воведува и нови методи и тоа а-ЕЕГ(амплитудно ЕЕГ) и ЕЕГ како дијагностичка метода за мозочна смрт во единиците за интензивна нега и за потребите на Проектот за трансплатација.

Активно е вклучен во сите стручни активности на Невролошкиот оддел на Клиниката (предавања и семинари за студенти и специјализанти) и работи во супспецијалистичката невролошка амбуланта.

Од 2014 до 2015 г. е консултант на ЕИТ и НЕИТ на Клиниката за детски болести за невролошките засегања.

Наставно-образовна дејност

За асистент по предметот педијатрија е избран во 1987 година, во 1997 година за научен соработник, во 2003 година за виш научен соработник, во 2008 година во звањето научен советник, а во 2012 година за вонреден професор.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет -Скопје, кандидатот д-р Филип Дума изведува теоретска и практична настава на прв и втор циклус студии на студиската програма Педијатрија за студенти по општа медицина и стоматологија, тригодишните студии на високите школи за медицински сестри/техничари, логопеди и физиотерапевти, специјализантите по предметот Педијатрија и семејна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Активно учествува и во наставата за специјализанти и постдипломци. Едуцирал повеќе лекари во областа на ултразвучната дијагностика на ЦНС во неонаталната и доенечката возраст. Учествовал во подготовка на упатства за примена на современите методи за дијагностика и лекување во примарната здравствена заштита.

Активно учествувал во подготовките и активностите за одржување на сите досегашни конгреси и други стручни состаноци на педијатрите во Р Македонија. Од 2011 г. е член на Координативното тело за имплементација на проектот за семејна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје и е едукатор за семејна медицина.

Од 2016 е директор на Првата педијатриска школа на Р Македонија на ЗПМ (Здружение на педијатри на РМ)

Во 2013 година учествувал European Educational Programmes and Mobility/Leonardo Da Vinci Program. Во напорите за осовременување на наставата и курикулумите на Факултетот остварил и студиски престој на Imperial College Healthcare во Лондон, Англија, од 17 до 30 ноември 2013 година. Во 2014 година остварил студиски престој на Универзитетот во Анкара, Турција за Обука на интернационални тимови од регионот за запознавање со нови методи за рана дијагноза на развојните отстапувања.

Како регионален експерт д-р Дума, во 2012 година, во Приштина, организирал 5 дводневни работилници за „CNS – Ultrasound-Basic Skills“. Редовно и активно учествува во работата на Practical Postgraduate Epileptology School во Љубљана, Словенија, а во организација на Словенската лига против епилепсија. Во периодот од 16-18 Мај 2013 г., учествувал во работата на EFNS Regional Teaching Course во Охрид.

Кандидатот бил ментор на 5 дипломски труда. Моментално, тој е ментор на 6 специјализанти по предметот Педијатрија.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и/или одбрана на 12 дипломски, 11 специјалистички, 2 магистерски труда и на 1 докторска дисертација.

Кандидатот е автор на рецензирана монографија под наслов „Рецидивен wheezing-дали е тоа секогаш астма?“.

Научноистражувачка дејност

Д-р Филип Дума има реализирано широка меѓународна стручна и научна комуникација во областа на детската неврологија. По Фулбрајтовата стипендија има бројни научни активности во областа на детската неврологија и епилептологија.

Активен учесник со свои трудови и предавања е на бројни национални и интернационални конгреси и семинари. Од 2015 г. е стручен раководител на меѓународниот проект „ICF-CY Meduse“, со грант од ERASMUS. (European Region Action Scheme for the Mobility of University Students).

Од 2012 г. е национален координатор за Македонија при Европската академија за деца со пречки во развојот и активно учествува во нејзината работа, со учество на конгреси и рецензии на трудови. EACD (European Academy of Childhood Disability).

Од 2013 г. е член на Одборот за јавно здравство како посебно работно тело на Наставно- научниот совет.

Во изминатиов период од претходниот избор, д-р Филип Дума е автор на 9 труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор и 25 апстракти од трудови презентирани во земјата и во странство.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот вонр.проф. д-р Филип Дума добил позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет (просечна оценка во 2012/2013 година од 4,75, од максимална оценка 5; просечна оценка во периодот 2013-2016 година од 9,40, од максимална оценка 10).

Дејност од поширок интерес

Редовно учествува со предавања и јавни трибини во работата на републички, невладини и граѓански здруженија кои се занимаваат со рехабилитација и интеграција на деца со посебни потреби, за што има добиено признанија и тоа: Благодарница од Здружението на граѓани за лица со епилепсија и родители на деца со епилепсија, Благодарница за посебен придонес и залажба за афирмирање на Сојузот на дефектолози на РМ.

Член е на Управниот одбор на Здружението на педијатрите на Р Македонија и член на МЛД, како и на лекарската комора на РМ, активно учествува во нивните комисии и одбори. Од 2013 г. е кооптиран во МЛД како заменик-претседател.

Член е на Комисијата за кохлеарна имплантација на Универзитетската клиника за уво, грло и нос, на Медицинскиот факултет во Скопје и болнички координатор за трансплантација на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести-Скопје.

Од 2014 е раководител на Второстепената комисија на Министерството за труд и социјална политика за изготвување на наод и мислење за оцена на специфичните потреби на лицата со пречки во развојот. Член е на Комисија на МЗ за стручен надзор над стручната работа на ЈЗУ Клиничка болница-Штип.

АНЕКС2
ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,
НАУЧНО И НАСТАВНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Филип Христо Дума

Институција: Универзитетска клиника за детски болести-Скопје

Научна област: педијатрија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активности	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус на студии	
	Настава по педијатрија Предавања за студенти по медицина (2012-2016): Клиничко испитување (9x 0,04) Педијатрија (76x0,04) Тригодишни студии – Високи школи (16 x 5 =80 x 0.04)	0.36 3.04 3.2
	Настава по педијатрија за студентите по стоматологија, 2012- 2017 (1 час годишно x 0.04)	0.2
2	Одржување на настава од втор циклус на студии	
	Настава за специјализација по клиничка логопедија Предавања (2012-2016) 5 x 5год = 25	1.25
	Семинар по неврологија за специјализанти по педијатрија (3+2+2+3+3 часа x 0.05)	0.65
	Настава по педијатрија за студенти стоматологија 2012 – 2017 (1 час годишно x 0.04)	0.2
3	Вежби за студенти: 0.03 Медицина-Педијатрија	
	2012 2x44 x 0.03	2,64
	2013 2x44	2,64
	2014 2x44	2.64
	2015 2x44	2.64

	2016 1x44	1,32
4	Одржување на менторска настава за клиничка практиката по педијатрија	
	2012 240 часа x 0,06	14.4
	2013 240	14.4
	2014 240	14.4
	2015 360	21.6
	2016 360	21.6
5	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса (2012-2016) 6 студенти * (2 семестра) * 0,2 = 2,4 X 5 години	12.0
6	Консултации со студенти (2012-2016) 20 x 0,002 = 0,04 x 5 години	0.2
7	Ментор и едукатор на здравствена едукација 1. Специјализанти по семејна медицина-турнус педијатрија 2012-2016 3 часа x 2 недели x 0.08 = 0.48 x 6 специјализанти = 2,88 3 часа x 1 недела x 0.08 = 0.24 x 2 специјализанти = 0,48	3,36
8	Едукатор на специјализанти по педијатрија - Болничка педијатрија 5 (3 часа неделно x 16 недели x 0.08) - Вонболничка педијатрија 5 (3 часа неделно x 12 недели x 0.08)	19,2 14,4
9	Член на комисија за полагање на колоквиуми по детска неврологија (2012-2016г) Вкупно 2 часа x 20 кандидати = 20 x 0,05	1
10	Член на комисија за полагање на специјалистички испит Педијатрија: 8 испити Логопедија: 2 Субспецијалистички испит по педијатриска неврологија: 1	11 x 0,2 = 2,2
11	Ментор на дипломска работа на медицински сестри (Висока школа-тригодишни студии) 12 x 0.2	2,4
12	Член во комисија за одбрана на дипломска работа на тригодишните студии:, медицински сестри 7 x 0.1	0,7
13	Ментор на специјализанти по педијатрија x 6	6
14	Член во комисија за одбрана /оценка на докторска дисертација x 4	2,0

15	Семинар за специјализанти во педијатриска неврологија: (2012-2016) 2 часа x 0.05	0,1
16	Работилници/школи Организатор 1.5 Учесник/предавач 0.5	
	1. Третман на парцијални напади во детска возраст со карбазепин 2. Активно учество во работата на Practical Postgraduate Epileptology School во Љубљана, Словенија, организирано од Словенската лига против епилепсија. 3. Организатор на пет дводневни работилници за „CNS – Ultrasound-Basic Skills” Приштина, Косово (2012 г.) 4. Организатор директор на Првата школа на Здружението на педијатрите на Република Македонија, 12-16 октомври 2016	0,5 0,5 1.5 1.5
	Вкупно	175.11

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активност	Поени	Вкупно поени
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор	6+ и.ф	
1	Alessandro Ferraris, Laura Bernardini, Vesna Sabolic Avramovska, Ginevra Zanni, Sara Loddo, Elena Sukarova-Angelovska, Valentina Parisi, Anna Capalbo, Stefano Tumini, Lorena Travaglini, Francesca Mancini, Filip Duma , Sabina Barresi, Antonio Novelli, Eugenio Mercuri, Luigi Tarani, Enrico Bertini, Bruno Dallapiccola, Enza Maria Valent: Dandy-Walker malformation and Wisconsin syndrome: Novel cases add further insight into the genotype-phenotype correlations of 3q23q25 deletions. Orphanet Journal of Rare Diseases 8(1):75 · May 2013	6+ и.ф 3.95 60%	5.97
2	Filip Duma , Angelkova N, Sabolic V.: Overview of the treatment of epilepsy: Advances and future prospects. Acta morphol. 2016; Vol.13(2):56-60		4.8
3	Duma Filip , Sofijanov A, Stamatov A, Sabolik Avramovska V, Bojadzieva S, Angelkova N. Surgical Treatment of Seven Year Old Boy with Refractory Epilepsy Due to Focal Cortical Dysplasia, Case Report. International Journal of Medicine & Healthcare. Vol 2 No 1, 2016, pp 9-16		3.6

4	Elena Kochova, Filip Duma . X-Linked Adrenoleukodystrophy: Diagnostic and treatment Approach. JOJ of Case Studies Vol 2 Issue 3 Marth 2017		4.8
5	Duma F , Bojadzieva S, Sofijanova A, Stamatova A, Jordanova O, Kacarska R. Cerebral infraction caused by acute middle cerebral artery occlusion in children: A two case report. Physioacta Vol. 11-1, 2017, pp 39-48		3.6
6	Dervishov D, Bojadzieva S, Duma F , Sofijanova A, Stamatova A, Jordanova O, Ilievski B. Familial juvenile polyposis syndrome- A case report. Physioacta Vol 11-No 1		3.6
7	Валентина Дуковска, Филип Дума, Наталија Ангелкова, Весна Аврамовска, Тања Зорчец, Аспазија Софијанова, Соња Бојациева, Ана Попоска, Анастасија Спасовска. Високо ризични новородени и первазивни развојни нарушувања. Арх. Ј Здравје; 9 (1) : 11-17		3.6
8	Наталија Ангелкова, Филип Дума, Весна Саболок, Елмедина Асани, Аделина Далипи, Саранда Рустеми, Амир Ајдаровски, Сабир Сулејман. Компарација на шестминутниот тест на одење кај деца со различни невромускулни болести и здрави деца на возраст од 5 до 14 години. Арх. Ј Здравје; 9 (1) : 5-10		3.6
	Труд со оргинални научни резултати, објавени во научно/ стручно списание		
1	Sofijanova A, Duma F, Bojadzieva S, Jordanova O, Jancevska A. Early Biochemical markers for brain injury at children. Medicus 1017, Vol 22(1):104-109		2.4
	Трудови објавени во зборник на трудови на в.о институција		
1	F Duma, E Kochova, N Angelkova, V Sabolik-Avramovska, O Lekovska. X-Linked adenoleukodystrophy: Diagnostic and therapeutic approach. Pp109-117. III Pediatric School of Pediatric Association of Republic of Kosovo Antalya Tutkey 29.10 – 02.11. 2014		2.0
2	Филип Дума, Аспазија Софијанова, Тамара Војновска, Крсто Гроздановски, Татјана Зорчец, Весна саболик, Оливера Лековска, Наталија Ангелкова, Катерина Василевска-Димовска, Ангелчо Андоновски, Милена Спиркоска. WEST- NILE ENCEPHALITIS. Педијатрија – Годишна ревија 2012, стр. 35-37		2.0
3	Валентина Дуковска, Филип Дума. Улогата на дефектологот во системот на здравствена заштита. -Рана дијагностика, патокази за ран третман- Меѓународна научно-стручна конференција; Современи трендови во дефектолошката теорија и пракса. 16-18 јуни 2016, Охрид, Р Македонија Зборник на трудови, стр. 68-75.		2.0
4	Дума Ф. Ризици, невролошки аспекти и невrorазвојна дијагностика. Прв симпозиум за первазивни развојни наручувања. 15-17 Мај 2014, Струга, Р Македонија. Зборник на трудови стр. 25-29.		2.0
5	Дуковска В., Дума Ф., Пановска А., Саболиќ В., Лековска О., Ангелковска Н., Димовска К. Високо ризични новородени и первазивни развојни нарушувања. Прв симпозиум за первазивни		2.0

	развојни наручувања. 15-17 мај 2014, Струга, Р Македонија. Зборник на трудови срт.79-84		
6	Зорчец Т., Софијанова А., Дума Ф., Ангелкова Н. Идентификација карактеристики и ран третман на растројството од аутистичен спектар кај педијатриската популација. Прв симпозиум за первазивни развојни наручувања. 15-17 мај 2014, Струга, Р Македонија. Зборник на трудови срт.109-118		2.0
7	Филип Дума, Саболиќ/Аврамовска В, Лековска О, Ангелкова Н, Василевска К, Движење против вакцинација – Современи камикази. Новини во педијатрија 2014, Годишна ревија 2014 , стр. 69-74		2.0
			14.0
			49.97
	Апстракти објавени во зборник на конференција		
	-меѓународен 1		
	1. Angelkova N., Lekovska O., Sabolic-Avramovska V., Duma F., Vasilevska Dimovska K., Jakupi T., Asani S., Osmani I.:Three Different Cases of West Syndrome; Joint meeting of the Infantile Seizure Society (ISS) and The Turkish Child Neurology Association- The 16 th annual meeting of the Infantile seizure society (ISES 2014) PP 093, Abstract book p.86 Juni 22-27 2014		1.0
	2. Duma F., Dukovska V., Lekovska O., Angelkova N., Sabolic V., Dimovska K., Sofijanov A.: Early Intervention; 24 th Annual Meeting of European Academy of Child Disability joint of 14 th National Pediatric Neurology Congress May 16-19, 2012 Abstract book130 pp-12.5		1.0
	3. Zorcec T., Duma F., Angelkova N.: Psychological characteristics and treatment of children with tension-type headache; 5-th Congress of the Neurologists of Macedonia wit International Participation, Ohrid 14-16 Juni 2012, Abstract book , 94		1.0
	4. ДумаФ., СофијановаА., СаболичВ., ЛековскаО., АнгелковскаН., Василевска-ДимовскаК., АдоновскиА., СпиркоскаМ:Конвулзивенстатусиновитеантиепилептици; 5-th Congress of the Neurologists of Macedonia with International Participation, Ohrid 14-16 Juni 2012, Зборникнатрудови, 50-54		1.0
	5. DumaF., Sabolic V., Angelkova N., Vasilevska Dimovska K., Kochova E.: Neurometaboic Disases in Macedoia- current diagnostic posibilities; Southeastern Europe Innermed Netwoking Meeting, Zagreb, Croacia, Abstracts p.31		1.0
	6. Angelkova N., Sabolic V., Shukarova Angelkova ., Zorcec T.,Kochova E., Duma F.: Late Diagnosis od Phenylketouria-time for changes;Southeastern urope Innermed Netwoking Meeting, Zagreb, Croacia, Abstract p 32		1.0
	7. DumaF., Sabolic Avramovska V., Lekovska O., Angelkova N., Vasilevska Dimovska K., Zorcec T.: Refractory epilepsy- regrowth of ganglioma; Postgraduate School of Practical Epileptology, 2013 Slovenia, Book of abstracts 25		1.0

	8. Dukovska V., Duma F., Sofijanov A.: Premature infants and fine motor skills; 4 th Croatian Symposium on Early Intervention; Cakovec, Croatia 1-3, 10. 2015 p 37		1.0
	9. Duma F., Dukovska V., Sofijanov A.: Motor impairments and premature infants; 4 th Croatian Symposium on Early Intervention; Cakovec, Croatia 1-3, 10. 2015 p 37		1.0
	10. Duma F., Dukovska V., Lukic V.: Early intervention and premature infants; 1 st International Developmental Pediatric Congress December 2-5. 2015 Istanbul, Turkey pp-096 Abstract book p 253		1.0
	11. Duma F., Sabolj V., Angelkova N., Racaj A.; Pregatitje e pacientit me epilepsi refraktive për trajtim kirurgjikal: V th Pediatric School of Kosova, 06-09 October 2016, Durrës, Albania, Book of Abstracts in print (plenaren)		1.0
	12. Duma F., Dukovska V., Angelkova N., Sabolic V., Dimovska K., Sofijanov A.: Premature infants; Developmental Medicine and Child Neurology, volume 57 Issue s4, May 2015, p. 39-40		1.0
	13. Dimovska K, Duma F., Sabolic A. V., Lekovska O., Angelkova N.: Case presentation- refractory postencephalitic epilepsy; Postgraduate School of Practical Epileptology Ljubljana 2014, Zbornik p 42		1.0
	14. F Duma, V Sablic-Avramovska, O Lekovska, N Nikolovska, T Zorcec, M Panovski. Neurologic outcome of a patient with West Nile Encephalitis in R Macedonia. Functional Imaging & New Approaches for the Diagnosis of epilepsy, Postgraduate School of Practical Epileptology. Ecole Pratique Jean Bancoud 2912.		1.0
-	15. Filip Duma Vesna sabolic, Natalia Angelkova, Katerina Vasileva Dimovska, Elena Kochova. Neurometabolic diseases in Macedonia. Southeastern Europe Innermed networking meeting , Zagreb, Croatia, may 11-13, 2015		1.0
	16. F Duma, V Sablic-Avramovska, O Lekovska, N Angelkova, K Vasileva Dimovska., T Zorcec. Refractory epilepsy – re growth og ganglioglioma. Neurosurgical aspects of epilepsy in southeastern Europe, Postgraduate School of Practical Epileptology. Ecole Pratique Jean Bancoud 2913.		1.0
	17. Valentina Dukovska, Filip Duma, Aspazija Sofijanov. Premature infants and fine motor skills. 4 th Croatian Symposium on Early Childhood Intervention , Cakovec 1-3 October 2015		1.0
	18. Filip Duma, Valentina Dukovska, Aspazija Sofijanov. Motor inpairments and premature infants. 4 th Croatian Symposium on Early Childhood Intervention , Cakovec 1-3 October 2015		1.0
	19. Filip Duma, Valentina Dukovska, Velka Lukic. Early intervention and premature infant. 1 st International Developmental Pediatric Congress, December 2-5 2015, Istanbul, Turkey		1.0
	20. F Duma, V Dukovska, N Angelkova, V Sabolic, K Dimovska, A Spofijanov. Premature infants, European Academy of Chilhood Disability 27 th Annual Meeting 27 – 30 May 2015		1.0
	21. Natalija Angelkova, Olivera Lekovska Vesna sabolic Avramovska Filip Duma, Katerina Vasileva dimovska Teuta Jakupi, sultana Asani, Isa Osmani. Three Different Cases of West Syndrom The 16 th Annual meeting of the infantile seizure society (ISES2014) june 22-27 2014 Turkey		1.0
	Вкупно		21

	-национален	0.5	
	1. Dukovska V., DumaF., Sabolic V., Angelkova N: Tactile kinesthetic stimulation and development in very low-birth weight infants; Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.41		0.5
	2. Sabolic V., Duma F, Angelkova N., Damjanovski G, Lasjuanis A., Sofijanov A., Kojic Lj., Kirova Z., Manchev V., Muaremovska Lj, Bajrami F., Useini Sh.: Vein of Galen malformation- case report; Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.143		0.5
	3. Tavchiovaska G., DumaF., Angelkova N., Sabolic V., Dimovska K., Kochovska E., Useini T.: Intraventricular obstructive hydrocephalus- a case report: Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.167		0.5
	4. Angelkova N., Sabolic V., Duma F., Useini T., Kochova E., Stamatova A.: PP26 Six minutes walking test and Nord Star ambulatory assessment as a primary timed and 200unctional assessment in Duchenne muscular dystrophy patients; VI ти Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 сеп. 2016стр. 53		0.5
	5. Angelkova N, Sabolic Avramovska V, Duma F., Lekovska O., Vasilevska Dimovska K., Dukovska V: PP52 Developmental followup in children with West Syndrome; VI Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 , сеп. 2016, стр. 70-71		0.5
	6. Duma F., Sabolic-Avramovska V., Angelkova N., Alilil-Ademi L., Trajkova R.: PP58 Surgical treatment of epilepsy: A patient with cortical dysplasia ; VI Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 сеп. 2016, стр 75		0.5
	7. Angelkova N., Sabolic V., Duma F., Useini T., Kochova E.: Timed and functional testing as outcome measure in Duchenne muscular dystrophy patients; Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.8		0.5
	8. Dukovska V., DumaF., Sabolic V., Angelkova N: Tactile kinesthetic stimulation and development in very low-birth weight infants; Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.41		0.5
	9. Sabolic V., Duma F, Angelkova N., Damjanovski G, Lasjuanis A., Sofijanov A., Kojic Lj., Kirova Z., Manchev V., Muaremovska Lj, Bajrami F., Useini Sh.: Vein of Galen malformation- case report; Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.143		0.5

	10. Tavchiovaska G., DumaF., Angelkova N., Sabolic V., Dimovska K., Kochovska E., Useini T.: Intraventricular obstructive hydrocephalus- a case report: Зборник на апстракти за ШестиКонгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.167		0.5
	11. Angelkova N., Sabolic V., Duma F., Useini T., Kochova E., Stamatova A.: PP26 Six minutes walking test and Nord Star ambulatory assessment as a primary timed and 201unctional assessment in Duchenne muscular dystrophy patients; VI ти Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 сеп. 2016стр. 53		0.5
	12. Angelkova N, Sabolic Avramovska V, Duma F., Lekovska O., Vasilevska Dimovska K., Dukovska V: PP52 Developmental followup in children with West Syndrome; VI Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 , сеп. 2016, стр. 70-71		0.5
	13. Duma F., Sabolic-Avramovska V., Angelkova N., Alilil-Ademi L., Trajkova R.: PP58 Surgical treatment of epilepsy: A patient with cortical dysplasia ; VI Конгрес на Невролозите на Р. Македонија со интернационално учество 21-24 сеп. 2016, стр 75		0.5
	14. ДуковскаВ., ДумаФ., СаболичА. В., ЛековскаО., ДимоскаК.: Дисфункцијана сензорната интеграција кај недоносените новороденчиња; Современи Аспекти на Специјалната Едукација и Рехабилитација на Лица со Инвалидност, Четврта меѓународна конференција, Охрид , 17-19 Октомври 2013, Зборник на резимеа 58-59		0.5
	15. Duma F., Sabolic-Avramovska V., Lekovska O., Zorcec T., Petrovski M., Andonovski A., Jovanovska J: Neurologic outcome of a patient with West Nile Encephalitis in R Macedonia: Postgraduate School of Practical Epileptology : Functional imaging & new approaches for the diagnosis of Epilepsy 2012, Zbornik 37		0.5
	16. Tafcioska G, Duma F, Angelkova N, Sabolic V, Dimovska K, Kochoska B, Useini T. Intraventricular obstructive hydrocephalus – case report. Зборник на апстракти за Шести Конгрес на педијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество. Македонски медицински преглед год 89(supl.91), стр.167		0.5
	17. KT Dimovska, F Duma, V Sabolik-Avramovska, O Lekovska, N Angelkova. Case Presentation-refractory postencephalitis epilepsy. Прв Симпозиум за первазивни развојни нарушувања, Науните достигнувања во функција на практиката. 25-17 Мај 2014 Струга, Р Македонија.		0.5
	18. Duma F., Zorcec., Sabolik C., Angelkova N, Dukovska V. Modified checklist for autism in toddlers revised – useful tool for screening autism. XXI Takim Profesional Mjekesor, 28-30 Tetor 2016, Struga		0.5
	19. Duma F., Andonovski A., Sabolic V., Angelkova N., Dukovska V. New approaches in treating the child with special needs Прв меѓународен конгрес на лица со посебни потреби?? kade		
	20. Duma F.: US Evaluation of intracranial abnormalities; The 1 st Macedonian Ian Donald Course, Advances in Obstetrics, Gynecology and Neonatology, 28-30 septembar 2012 Ohrid		0.5

	21. Дума Ф.: Ризици, невролошки аспекти и невноразвој на дијагностика; Прв симпозиум за первазивни развојни нарушувања, 15-17 мај 2014, Струга, Зборник на трудови 25-29		0.5
	22. Дуковска В., Дума Ф., Поповска А., Саболич В., Лековска О., Ангелкова Н., Димовска К.: Високо ризични новородени и первазивни развојни нарушувања; Прв симпозиум за первазивни развојни нарушувања, 15-17 мај 2014 Струга, Зборник на трудови 79-84		0.5
	23. Дума Ф, Дуковска В, Саболиќ ВА, ЛековскаО, Ангелкова Н. Невролошка и развојна дијагностика кај деца со оштетување на слухот пред поставување на кохлеарен имплант. Четврта меѓународна конференција, Охрид 17-19 октомври 2013		0.5
	24. Дуковска В, Дума Ф, Саболиќ В А, Лековска О, Ангелкова Н, Димовска К. Дисфункција на сензорната интерграција кај недоносените новороденчиња. Четврта меѓународна конференција, Охрид 17-19 октомври 2013		0.5
	25. N Angelkova, V sabolic F Duma, T Useini, E Kocova, A Stamatova. Six minutes walking test and nord star ambulatory assesment as a promary timed and functional assessment in Duchenne muscular dystrophy. Congers of neurologist of R Macedonia, 21-24 Septemvri 2016		0.5
	Вкупно		12.5
I	Учество на научен стручен собир со реферат /усна презентација		
	1.Предавач на educational workshops, „Inclusive time and providing services to people with disabilities,, (2015 г)		2.0
	2.Прдавач на стручен состанок на тема „Новини во детска неврологија,, (2016 г.)		2.0
	3. Предавач на „Basic information on ICF-CY,, (2016г)		2.0
	4. Duma F., Zorcec T., Sabolic V., Angelkova N., Dukovska V.,: Modified Cheklist for Autism in Toddlers, Revised useful tool for sreening Autism; Association of Albanian Medical Doctors in Macedonia, XXI Takim Profesional Mjekesor 28-30, 10, 2016 Struga(плeнapнo)		2.0
	5. Дума Ф, Дуковска В., Поповска А: Рана интервенција и превенција- Клинички развоен и трансдисциплинарен пристап; Тимски пристап во медицинска рехабилитација на децата со попреченост; Гостивар 17.10.2015 , Зборник на трудови 11-12 (плeнapнo)		2.0
	Filip Duma, US evaluation of intracranial abnormalities. Macedonian Association of Perinatal Medicine, Sept.2012 (плeнapнo)		2.0
	6.Дума Ф., Саболич А.В., Лековска О., Василевска-Димовска К., Чакаларовска И., Реџеџи Ф., Сулејмани А.: Лекување на пациенти со епилепсија-сегашност и иднина; Новини во Педијатријата 2013, Годишна ревија 2013, 133-145 (плeнapнo)		2.0
	7.Duma F: Children with special needs in our medical system, ПрваПедијатрискаШколанаР. Македониa, 12-16 Октомври 2016		2.0

			16.0
II	Учество во меѓународен научен проект/студија Учество на национален проект		
	1.Меѓународен проект под раководство на Проф. Дафина Кузмановска. Носител н апроектот-Клиниката з адетски болести во Скопје и European Educational Programmes and Mobility/Leonardo Da Vinci Program.		3.0
	2.Стручен раководител и главен носител на меѓународен проект“ ICF-CY Meduse” со грантод ERASMUS.(European Region Action Scheme for the Mobility of University Students)		6.0
	Вкупно		9.0
	ВКУПНО		108.47 (?)

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред.бр.	Називнаактивност	Поени	Вкупно поени
1	Воведување нова лабораториска/клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството:		
	Воведувањенановиметодиа-ЕЕГ(амплитудноЕЕГ) и ЕЕГкако дијагностичка метода за мозочна смрт во единиците заинтензивна нега		4.0
2	Раководител на внатрешна организациона единица		
	Раководител на оддел за детска неврологија		3.0
	Болнички координатор за трансплантација на ЈЗУУниверзитетска клиника за детски болести Скопје		1.0
3	Подготовка на национални документи (стратегии, закони или сл.)		
	Национален координатор за Македонија при Европската Академија за деца со пречки во развојот. EACD (European Academy of Childhood Disability).		2.0
4	Учество во комисии и тела на државни и други органи		
	1.Член на Комисија за вршењена надзор над стручната работа на ЈЗУ Клиничка болница Штип (20.4.2013)		2,0

	2.Раководител на Второстепената комисија на Министерство за труд и социјала за изготвување на наод и мислењена за оцена на специфичните потреби на лицата со пречки во развојот: (2014 год.)		2.0
	3.Активен член на Комисијата за Кохлеарна имплантација на универзитетската Клиника за уво, грло и нос, на Медицинскиот факултет во Скопје (од 2005 год.)		1.0
5	Член на факултетска комисија		
	Член на Одборот за јавно здравство на Наставно- научниот совет на Медицински факултет (2013 год.),		0.5
Вкупно			15.5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

1	Член на организационен или програмски одбор на научен стручен/стручен собир		
	1.Прв конгрес на Здружението за хематологија на Македонија, 7-ми Балкански хематолошки ден, 4-7 октомври 2012, Скопје-Македонија - Член на Организационен одбор		1.0
	2.IV конгрес на педијатрија на Македонија со меѓународно учество, Струга, 2015- член на научен одбор		1.0
	Потпретседател на Управниот одбор на Македонското лекарско друштво (2016 г.)		1.0
	3.Организатор на првиот состанок на Педијатриската школа на Р Македонија на Здружението на педијатрите на РМ) (2016 г.)		1.0
2	Претстој во странство		
	Imperial College NHS, Profesional education and opservational visit to Imperial College Heathcate NHS Trust Pediatric Department - St Mary's Hospital London 17-30 Noemvri 2013		0.5
	2.Студиски престој на Универзитетот во Анкара, Турција, за обука на интернационални тимови од регионот за запознавање со нови методи за рана дијагноза на развојните отстапувања, 2014 год.		0.5
3	Државна награда за научни постигнувања -самостоен -учесник во тим		

	1.Благодарница од Здружението на граѓани за лица со епилепсија и родители на деца со епилепсија. (2013 г.)		1.0
	2.Благодарница за посебен придонес и залажба за афирмирање на Сојузот на дефектолози (2014 г.)		1.0
Вкупно			7.0

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Поени
Наставно-образовна дејност	175.11
Научноистражувачка дејност	108.47
Стручно-апликативна дејност	15.50
Дејности од поширок интерес	7.00
ВКУПНО	306.08

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Мирјана Кочова, с.р.
2. Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
3. Проф. д-р Стојка Нацева
Фуштиќ, с.р.
4. Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
5. Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.

ЗАКЛУЧОК

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатот поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, вонр.проф. д-р Филип Дума да биде избран во звањето редовен професор во научните области: педијатрија и детски болести со нега на болно и здраво дете.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Мирјана Кочова, с.р.
2. Проф. д-р Розана Кацарска, с.р.
3. Проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ, с.р.
4. Проф. д-р Ката Мартинова, с.р.
5. Проф. д-р Емилија Влашки, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА И ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА СО ПРИНЦИПИ НА РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет, објавен во весникот „Дневник“ на 31.5.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-3338/74, донесена на 4. 7.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова, проф. д-р Ѓеорѓи Божиновски и проф. д-р Весна Велиќ-Стефановска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на 1 наставник во сите наставно-научни звања во научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација, во предвидениот рок се пријави кандидатката ас. д-р Билјана Митревска.

Асистент д-р Билјана Митревска

1.Биографски податоци

Д-р Билјана Митревска е родена на 20.10.1971 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех. На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во учебната 1990/1991 година, а дипломирала на 2.7.1996 година, со просечен успех 8,56.

По полагањето на стручниот испит за доктори на 26.6.1997 година се стекнала со основна лиценца за работа. Од 1.3.2000 година е вработена на неопределено време во ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација во Скопје.

Специјализацијата по физикална медицина и рехабилитација успешно ја завршила со полагање на специјалистички испит на 5.3.2003 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во 1997 г. се запишала на втор циклус студии на Медицинскиот факултет при УКИМ и ги положила сите испити.

На докторски студии од областа клиничка медицина на Медицинскиот факултет во Скопје при УКИМ се запишала во учебната 2011/2012 година, а ги завршила на 20. 3.2017 година со просечен успех 8,75. Дисертацијата на тема „Споредба на магнетотерапијата наспроти терапија со интерферентни струи кај пациенти со оперативно решена пертрокхантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II“, ја одбранила на 20.3.2017 година. Со тоа се стекнала со научен степен доктор на науки од научната област клиничка медицина.

За помлад асистент на Катедрата за физикална медицина и рехабилитација на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е избрана во 2005 година, со реизбор во 2008 год. За асистент на Катедрата за физикална медицина и рехабилитација на Медицинскиот факултет во Скопје е избрана во 2010 год.

Рефератите за изборите се објавени во Билтенот на УКИМ бр. 869 од 15. 3.2005 година, бр. 941 од 30.4.2008 год. и бр.980 од 15.2.2010 година.

2.НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката Билјана Митревска изведува практична настава на прв циклус студии на студиската програма Физикална медицина и рехабилитација за студентите по општа медицина. На Високата школа за физиотерапевти изведува практична настава по предметите: Основи на кинезитерапија, Основи на кинезиологија, Клиничка кинезиологија со кинезиметрија, Физиотерапија во ревматологија, Физиотерапија кај изгореници, Физиотерапија во гинекологија, Физиотерапија во педијатрија, Физиотерапија кај нарушувања на мускулоскелетен систем, Балнеоклиматологија. Во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје учествува како коментор и едукатор во едукација на лекарите на специјализација по физикална и рехабилитациска медицина.

Научно истражувачка дејност

Д-р Билјана Митревска, како автор или коавтор, објавила вкупно 64 труда во научни списанија од областа на медицината, од кои 8 труда со оригинални

научни резултати, објавени во научно - стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, а останатите 56 како апстракти во зборници од научни собири во земјата и во странство.

За избор во звањето асистент до сега биле рецензирани 43 труда објавени во Билтенот на УКИМ бр. 869 од 15.3.2005 година, бр. 941 од 30.4.2008 год. и бр.980 од 15.2.2010 година, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.

Нови трудови за рецензија од бр.44 до бр.63

Трудови во целост

44. Mitrevska B, Poposka A. Gerakaroska- Savevska C, Koevska V, Grkova- Miskovska E. Rehabilitation and Harris hip score in patients with DHS surgically treated pertrochanteric Kyle fracture type I,II. Physioacta, 2016; vol.10(2): 1-12.

45. **Mitrevska B**, Poposka A, Nikolik-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. HEALT RELATED QUALITY OF LIFE ASSISMENT IN PATIENTS WITH DHS SURGICALLY TREATED PERTROCHANTERIC KYLE FRACTURE TYPE I, II. International Journal of Medicine & Health Research, 2016; 2(1).1-5.

46. **Mitrevska Biljana**, Poposka A, Nikolic-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures.ACTA MORPHOLOGICA vol 13(1),2016; 75-83

47. Erieta Nikolik Dimitrova, Aleksandar Adamov, Valentina Koevska, **Biljana Mitrevska**, Ivan Gecevik, Arsim Agushi. Long-term Outcome after Rehabilitation of Bilateral Total Hip Arthroplasty in Renal transplant recipient-A Case Report. Maced J Med Sci. 2016 Mar 15; 4(1): 146–151.

48. Valentina Koevska, Snezana Percinkova-Mishevskа, Erieta Nikolik-Dimitrova, **Biljana Mitrevska**, INFLUENCE OF PHYSICAL THERAPY MODALITIES ON PAIN IN OSTEOPOROSIS PATIENTS: initial results of the treatment with physical therapy Journal of the Macedonian medical association Mac. Med. Review, 2016; 70(1);19-23.

49. Koevska V., Misevska –Percinkova S., Nikolikj-Dimitrova E, **Mitrevska B**. Efect of physical therapy on the quality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture –a pilot stady, Acta morphologica, vol 12(1),2015; 75-83

50. **Mitrevska B**, Poposka A, Ivanovska L., Koevska V., Nikolikj-Dimitrova E. Conservative treatment of children with spinal deformities, PHYSIOACTA, vol 6 No 2, 2012:75-84

51. Nikolik Dimitrova E., Koevska V., **Mitrevska B.** Rehabilitation of patient with arthropathy due to acromegaly- a case report, PHYSIOACTA, vol 6 No1, 2012:111-117

Апстракт

52. Miskovska E, Ilievska T, Rustemi Selami S, **Mitrevska B**, Trajcevska Lokvenec V, Markovski M. Rehabilitacija posle amputacije prsta sake-prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja, maj 2015:341-342

Целта на трудот е да ја прикаже улогата на физикалната терапија и рехабилитација кај ампутиран прст на шаката. Приказ на случај: пациент на 52 год. возраст, повреден на работно место, бравар. Реконструкција не била можна и е направена ампутација на третиот прст на десната шака, во ниво на проксималната фаланга. По еден месец упатен на рехабилитација, која се состоела од третман со биоптрон лампа, ласеротерапија, криотерапија, потоа работна терапија, кинезитерапија, како и примена на ПФН, при што за 15 дена се добила подобра флексија на фалангата за 10°, а по 30 дена пациентот имал максимален обем на движења во сите фаланги на десната шака. Примената на физикалната терапија и рехабилитација, по ампутација на прст на шаката, има големо значење за комплетно заздравување и враќање на функцијата на шаката.

53. **Mitrevska B**, Poposka A, Grkova-Miskovska E, Koevska V, Ilievska T, Nikolik- Dimitrova E. Quality of life in patients with pertrochanteric fractures with DHS. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja, maj 2015:342-343

Целта на трудот е да го оцени квалитетот на живот и да укаже на евентуални разлики по рехабилитациониот третман со кинезитерапија и магнетотерапија наспроти кинезитерапија и интерферентни струи кај пациенти со оперирана пертрохантерна фрактура со ДХС.

Истражувањето е квантитативна студија која вклучува 28 пациентки, со над 65 - годишна возраст, поделени во две групи: 14 пациентки третирани со кинезитерапија и магнетотерапија и 14 пациентки со кинезитерапија и интерферентни струи. За проценка на квалитетот на живот е користен прашалникот СФ-36, со вкупно 36 прашања, поделени во осум домени. Резултатите во однос на параметарот “физичко функционирање” укажува на многу лошо физичко функционирање. Во однос на параметарот “лимитираност како последица на физичко здравје” укажува на многу голема лимитираност како последица на

физичкото здравје. Во однос на параметарот “лимитираност како последица на емоционални проблеми” укажува на многу голема лимитираност како последица на емоционални проблеми. Во однос на параметарот “енергија/ замор” укажува дека пациентите чувствуваат недостаток на енергија, т.е. чувство на замор, во однос на параметарот “емоционална благосостојба” укажува дека пациентите се соочуваат со недостиг на емоционална благосостојба. Во однос на параметарот “социјално функционирање” укажува дека пациентите се соочуваат со одредени проблеми во социјалното функционирање. во однос на параметарот “болка” укажува на постоење на проблеми со болка и во однос на параметарот “генерално здравје” укажува на тоа дека пациентите своето здравје го чувствуваат како слабо. Резултатите, иако првични, укажуваат на важноста на физикалната терапија во постоперативниот период и нејзиното влијание на квалитетот на живеењето и поефикасна можност за враќање на пациентот во состојбата пред настанувањето на фрактурата.

54. Ilievska T, Bednjanec S, Miladinovska Harbov E, Grkova Miskovska E, Markovski M, **Mitrevska B**. Primena funkcionalne magnetne stimulacije u rehabilitaciji pacijenata sa tetraplegijom- prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja, maj 2015:304.

Целта на трудот е да го прикаже значењето и улогата на раната рехабилитација и примената на функционална магнетна стимулација кај пациент со тетраплегија. Приказ на случај: пациент на 42 - годишна возраст, примен како итен случај на Одделението за неврологија, поради левострана моторна слабост и тешкотии во говорот, како последица на исхемична лезија во предел на понсот. Била спроведена тромболиза, при што настанало подобрување, а по неколку часа доаѓа и до деснострана плегија. Пациентот бил поставен на вештачка вентилација. Физикалниот третман се состоел од позиционирање, во фазата на самостојно дишење применувани пасивни вежби, мануелна масажа, перкусија, вибромасажа и функционална магнетна стимулација со TESLA STYM - апарат. Фазата на вертикализација е започната во вертикализатор, па во разбој со вежби баланс и одење со натколени ортози, за на крајот да оди со помош на четвороножен бастум по рамен терен и по скали. По 6 месеци рехабилитација, се добило намалување на спастичитетот, подобрување на мускулната сила и на активните движења и пациентот е оспособен за самостален од и самозгрижување. Примената на функционалната магнетна стимулација го скратува времето на рехабилитација, а соработката меѓу пациентот, неврологот, физијатарот, физиотерапевтот и

медицинскиот техничар е од големо значење за успешна рехабилитација и враќање во секојдневниот живот.

55. МитревскаБ., Попоска А., Коевска В., Илиевска Т., Гркова-Мишковска Е. Евалуација на резултатите од физикалното лекување и рехабилитација кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот со ДХС- тип Kyle I,II. Трет конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:55-56.

Цел на трудот е да ги прикаже резултатите од физикалното лекување и рехабилитација кај пертрохантерни фрактури, тип Kyle I,II решени оперативно со фиксација на фрагментите со ДХС и да направи компарација на ефикасноста на две методи со употреба на физикални агенци: магнетотерапија и интерферентни струи. Трудот е проспективна пилот студија која вклучува 16 пациенти, стационарно лекувани во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје. Пациентите се поделени во две групи: првата вклучува кинезитерапија и магнетотерапија, втората кинезитерапија и интерферентни струи. Пациентите се категоризирани по повеќе варијабли: професија, страна и начин на настанување на фрактурата, коморбидитет, одење при прием и испис, како и обемот на движења во зглобот на колкот и коленото. Кај резултатите, сите вредности не покажаа статистичка значајност меѓу двете групи во однос на мерењето на обемот на движењата во колкот и коленото. Во заклучокот се истакнува дека комбинацијата на магнетотерапија, интерферентни струи, кинезитерапија кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура со ДХС, ја забрзува остеогенезата, ја намалува болката, ја подобрува физичката активност, трофиката на мускулатурата и обемот на движењата во зглобот на колкот.

56. МитревскаБ., Попоска А., Коевска В., Илиевска Т., Гркова-Мишковска Е. Рехабилитација на пациент со пареза на нервус фациалис. Трет конгрес на физијатри на Р.Македонија со меѓународно учество, Зборник на абстракти,Охрид, 2014:36

Цел на трудот е да се прикаже важноста на физикалната терапија во лекување на периферна лезија на нервус фацијалис. Трудот е ретроспективно истражување кое вклучува 112 пациенти лекувани во ЗФМР во Скопје во период од три години. Пациентите биле категоризирани по повеќе варијабли: пол, возраст, страна на лезијата, начин на лекување, присутност на Белов феномен. Резултатите покажале дека од вкупно 112, амбулантно се лекувале 102 пациенти, стационарно 10 пациенти. Од нив, 78 жени и 34 мажи. 58 пациенти со деснострани пареза,

а кај 54 се левострана пареза. Беловиот феномен бил присутен кај 87 пациенти. Пациентите биле на возраст од 5 до 58 години. Кај сите се применила електротерапија, топлотна терапија, мануелна масажа и електростимулации. Во заклучокот на авторите стои дека освен медикаментозната терапија, важна улога има и физикалната терапија.

57. Коевска В., Николиќ-Димитрова Е., **Митревска Б.**, Стојаноска-Матјаноска Л., Манолева М. Влијанието на факторите на ризик на ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанување на остеопоротичните фрактури. Трет конгрес на физијатрите на Р.Македонија со меѓународно учество, Зборник на абстракти, Охрид, 2014:27

Целта на истражувањето е да се прикаже влијанието на ризик-факторите и ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанувањето на остеопоротичните фрактури кај пациентки со остеопороза. Истражувањето било спроведено за период од 6 месеци во ЗФМР-Скопје, кај 54 пациентки со дијагностицирана остеопороза и со измерено ниво на серумски витамин Д. Проценката за настанување на остеопорозата и остеопоротичните фрактури е направена со примена на прашалник. Истражувањето покажало дека пациентките со постменопаузална остеопороза, особено тие со поголем број на фактори за ризик за нејзино настанување, имаат зголемен ризик за настанување на фрактура, а особено веројатноста е зголемена кај оние што имаат и ниско серумско ниво на Д- витамин. Поради тоа потребна е превенција, рано откривање, редовно следење и лечење за да се спречат идните фрактури.

58. Стојаноска –Матјаноска Л., Коевска В., Николиќ-Димитрова Е., Манолева М., **Митревска Б.** Рехабилитација на пациенти со анкилозирачки спондилитис, Трет конгрес на физијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:9.

Цел на трудот е да се прикажат методите на физикална терапија и рехабилитација кај пациентите со анкилозирачки спондилитис и да се прикажат дел од искуствата при рехабилитирање на овие пациенти во ЗФМР. Во ретроспективно истражување учествувале 21 пациент за период од 3 години, 12 мажи и 9 жени, со просечна возраст од 51,2 години. Просечната должина на стационарната рехабилитација изнесувала 13,7 дена, при што кај 11 пациенти по завршувањето на третманот имало субјективно подобрување, кај 2 пациента и субјективно и објективно подобрување, 3 пациенти ја прекинале рехабилитацијата, а 5 пациенти кои ја комплетирале рехабилитацијата, не дошле на контролен преглед. Рехабилитацијата зазема значајно место во лекувањето на оваа болест. Таа

треба да се спроведува доживотно и секојдневно, а предуслов за тоа е редовно советување на болниот за природата и текот на болеста.

59. Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., **Митревска Б.**, Гркова-Мишковска Е. Ефекти на ласеротерапијата во рехабилитацијата на пациенти со ендопротеза на колено. Трет конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:44.

Целта на овој труд е да се прикаже примената на ласеротерапијата во постоперативниот период по имплантацијата на ендопротеза на колено. Во анализата на трудот се опфатени 25 пациенти, поделени во две групи, во првата група од 17 пациенти применета е кинезитерапија- изометрички вежби за м.квадрицепс, активно потпомогнати вежби, вежби на топка, додека во втората група од 8 пациенти покрај кинезитерапијата применета е и терапија со ласер со мала сила од 830nm, со максимална моќ од 100mV, со сонда контактено на вкупно 6 точки, површина 1sm², фреквенција 10Hz. Резултатите покажале дека по две недели кај групата со користен ласер ресорпцијата на едемот е значајна, по ВАС- скалата постои значајна редукција на болката, додека флексијата во колениот зглоб е подобрена до 130°. Кај успешно оперираните пациенти со имплантирана ендопротеза на колено, примената на ласер со мала сила ја забрзува рехабилитацијата, а тоа значи побрзо враќање на секојдневните активности и социјалниот живот.

60. Аргакиева-Николова Ј., Лабачевска В., **Митревска Б.**, Манолева М. Рехабилитација на пациенти со повреда на рбетен мозок. Трет конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:48.

Цел на овој труд е да се истакне важноста на рехабилитацијата како составен дел во лекувањето на пациентите со повреда на 'рбетниот мозок. Во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје, во периодот 2012-2014 година се рехабилитирани 196 пациенти, од кои со нетрауматска етиологија - 154, а со трауматска - 22 пациента. Планот за рехабилитација е индивидуален, а водечко место во програмата имаат кинезитерапијата, вертикализацијата и ординирањето на ортотско-протетски помагала. Пациентите се евалуирани со Бартел-тестот, од кои 16% се со целосна зависност, 34% со тешка, 22% со умерена, 26% со мала зависност, 2% самостојни. Индивидуалниот рехабилитационен третман е неопходен за одржување на подвижноста на зглобовите, превенирање на контрактури и декубитални рани, намалување на спастичитетот, вертикализирање и обука за одење со помош на помагала, се со цел за

поголема самостојност на пациентите. Помагалата значително ја зголемуваат самодовербата и ја потпомагаат независноста на пациентот во секојдневното живеење.

61. Гркова-Мишковска Е., Илиевска Т., **Митревска Б.** Коксофеморална ортоза како нова ставка во современото лекување на коксартрозата- приказ на случај. Трет конгрес на физијатри на Р.Македонија со меѓународно учество, Зборник на абстракти, Охрид, 2014:68

Цел на трудот е да се прикаже примената на коксофеморалната ортоза како новитет во лекувањето на коксартрозата и нејзино пролонгирано хирушко лекување- приказ на случај, пациентка на 33 - годишна возраст со дијагноза на билатерална коксартроза. Првите симптоми се уште во раната детска возраст, кога е извршена оперативна хирушка репозиција на ВДК. Следните симптоми се појавуваат на 30-годишна возраст, со скратување на едниот екстремитет за 2 см и се поставува индикација за оперативен третман, со поставување на ендопротеза. Предоперативно се прави обид со поставување на коксофеморална ортоза, која била поставена на пациентката со лично прилагодување и кроење според нејзините димензии. Главниот дел на ортозата - зглобниот дел, бил поставен да обезбеди слободни движења, без ограничување на флексија, екстензија, абдукција и аддукција. Даден совет за користење на ортозата само при поинтензивен напор и долготрајно пешачење, со истовремено секојдневно вежбање- активни вежби за колкови. Поставувањето на коксофеморалната ортоза на дегенеративно променети колкови може значително да го забави процесот, да го растовари зглобот, да ги намали болките и да го пролонгира оперативното лекување, секако со истовремена комбинација на лекување со физикална терапија и рехабилитација, бањско лекување и медикаментозна терапија.

62. Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., **Митревска Б.**, Гркова-Мишковска Е. Улогата на раната рехабилитација кај пациенти со лигаментопластика. Трет конгрес на физијатри на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:62-63.

Цел на трудот е да се прикаже важноста на раната рехабилитација по оперативниот третман: лигаментопластика на предниот вкрстен лигамент. Во анализата се опфатени сите пациенти кои се оперирани на Одделението за ортопедија и трауматологија, при ГОБ „8-ми Септември“, во период од 3 години, мај 2011 - мај 2014, и тоа 155 мажи и 21 жена. Раната постоперативна рехабилитација започнува уште од првиот постоперативен ден со кинезитерапија, апликација на мраз 2-3 пати дневно. Се активираат другите зглобови на оперираниот екстремитет,

коленото е поставено во полна екстензија, а потоа се почнува со активно потпомогнати вежби, вертикализација и одење со две патерици без оптеретување на оперираниот екстремитет. По исписот од болница, пациентите ја продолжуваат рехабилитацијата амбулантски или во некој балнео центар. Раната постоперативна рехабилитација има важна улога во заздравувањето на пациентите, каде што стабилноста на коленото се постигнува за пократок период, а со тоа и побрзо враќање на спортските активности.

63. Koevska V., **Mitrevska B.** Ефектот на физикалната терапија и рехабилитација на квалитетот на живот кај пациенти со остеопороза, 2th Macedonian Congres of Reumathology with intrenacional participation-MAAR, 02-05 October, Ohrid, 2013.

Целта на трудот е да се испита ефектот на физикалната терапија на квалитетот на живот кај пациенти со постменопаузална остеопороза. Вклучено се 20 пациентки со дијагностицирана постменопаузална остеопороза, избрани по случаен избор во ЗФМР- Скопје, поделени во две групи, првата група со вкупно 9 пациентки која примала физикална терапија и втората контролна група од 9 пациентки без физикална терапија. Физикалната терапија била составена од физикални процедури и специфични вежби за остеопороза. Пациентките од двете групи биле следени осум недели. За проценката на квалитетот на живот бил користен Qualeffo-4. Прашалникот го пополниле сите пациентки пред почетокот на истражувањето и на крајот од осмата недела. Резултати: Пациентките од првата група биле со просечна возраст 66,2 г., просечна висина 160,4, просечен БМИ 68,1. Втората група на пациентки биле со просечна возраст од 66,4г., просечна висина 158,7, просечен БМИ 68,3, образование приближно исто. Глобалниот скор на 236 Qualeffo-41 прашалникот покажа сингнификантно подобрување кај пациентките од првата група со физикална терапија. Физикалната терапија составена од физикални процедури и специфична програма на вежби го подобрува квалитетот на животот кај пациентките со постменопаузална остеопороза.

64. Nikolik-Dimitrova E., Koevska V., **Mitrevska B.** Rehabilitation after bilateral total arthroplasty in renal transplant recipient-of patients - case report.18 th European congress of physical and rehabilitation medicine, Abstract book,Thessaloniki (Greece), maj 2012, str.217-218.

Прикажани се резултатите од рехабилитација по билатерална артропалстика на колковите кај пациент со бубрежна трансплантација, заради аваскуларна остеонекроза на главата на фемур. Приказ на случај:

Пациент на возраст од 46 години, во времето кога е направена трансплантацијата има 42 години. Неколку месеци по направената трансплантација пациентот добива аваскуларна некроза на главата на фемурот на двата колка. Една година по направената трансплантација била направена тотална артропластика и на двата колка. Рехабилитационата програма вклучувала вежби за јакнење, вежби за зголемување на обемот на подвижност, статички велосипед и работна терапија. По рехабилитацијата, пациентот имал подобрување на клиничките знаци, подобрување на мускулната сила, зголемување на обемот на подвижност во колковите и намалување на болката. Пациентот го оствари правото на инвалидска пензија.

Стручно апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Како лекар-специјалист активно е вклучена во решавањето на општите стручни проблеми од областа на физикалната медицина и рехабилитацијата, со особен интерес за рехабилитацијата на нарушувањата на мускулоскелетниот систем и рехабилитација на трауматолошки пациенти. Најголемиот период од работниот стаж (2004-2013) работи на одделението за детски и ревматолошки заболувања кај жени и на Одделот за рехабилитација на невролошки и трауматолошки заболувања (2013).

Во Заводот за физикална медицина и рехабилитација за прв пат ја воведува методата за интраартикуларна инсталација на медикаменти кај пациенти со нарушувањата на мускулоскелетниот систем.

На секциските состаноци на Здружението на доктори по физикална медицина и рехабилитација на Р Македонија имала учество како предавач со темите под наслов: „Лекување на пациент со парализа на n.facialis”, Скопје, 2014, „Пелоидотерапија”, Дебар, 2017, „Рехабилитација на оперативни решени пертрохантерни фрактури со Dynamic hip screw- ДХС”, Битола, 2017.

Во 2014 година имаше четиримесечна едукација за примена на интраартикуларни инсталации на медикаменти на Универзитетската клиника за Ревматологија во Скопје.

Во 2014 година беше активно вклучена во ажурирање на дел од протоколите од медицина базирана на докази по физикална медицина и рехабилитација.

Од 2014 година учествува во проектот на Министерството за здравство на Република Македонија за едукативни предавања на матичните доктори на националните упатства од областа на физикална медицина и рехабилитација од медицина базирана на докази (МБД).

Во 2016 година имаше едукативен престој во траење од две недели, во Одделот за физикална медицина и рехабилитација, болница „Токуда”, Софија, Бугарија.

Кандидатката имала присуствувало на краткотрајни семинари, симпозиуми и работилници од областа на физикалната и рехабилитациона медицина.

Ас. д-р Билјана Митревска е член во Комисијата за оцена на специфичните потреби на лицата попречени во физичкиот или психичкиот развој, како и член во Комисија за признавање на странска специјализација од областа на Физикалната и рехабилитационата медицина. Во 2013 и 2015 година била член на Комисијата за донесување на наод и мислење за утврдување на мобилност за остварување на правото за додаток, за лица над 26 години.

Ас. д-р Билјана Митревска е член: на Лекарската комора на Р Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на физијатри на Р Македонија и на Европското друштво по физикална и рехабилитациона медицина (ESPRM).

Има добиено признание во вид на Благодарница од Македонското лекарско друштво.

Оценка од самоевалуација

Ас. д-р Билјана Митревска за одржаните вежби доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет и од студентите на Високата школа за физиотерапевти.

Евалуација	поени
2010/2011 (зимски)	5 (од макс.5)
2011/2012(зимски)	4,30
2011/2012 (летен)	4,19
2012/2013(зимски)	4,31
2012/2013 (летен)	4,32
2013/2014 (зимски)	9,21 (од макс.10)
2013/2014 (летен)	9,14
2014/2015 (зимски)	9,53
2014/2015 (летен)	9,42
2015/2016 (зимски)	9,92
2015/2016 (летен)	9,31
2016/2017 (зимски)	9,63

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

Кандидат: Билјана Стојан Митревска

Институција: Завод за физикална медицина и рехабилитација,
 Скопје
Медицински факултет, УКИМ,

Научна област: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активностa:	Број на часови	Поени од формулар	Вкупно поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии: вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)			
	Основи на кинезитерапија (вежби) со студенти редовни и вонредни физиотерапевти од 2008/09 2010/11 2011/12 2012/13 2014/15 2015/16	13 15+3=18 15+3=18 15+3=18 15+3=18 15+3=18 Вкупно 103	0,03	3,09
	Основи на кинезиологија (вежби) со студенти редовни и вонредни физиотерапевти 2010/11 2011/12 2012/13 2013/14 2014/15 2015/16	6 29 3 30+3 30+3 15+3 Вкупно 122	0,03	3,66

	Клиничка кинезиологија со кинезиметрија(вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2007/08 2011/12 1012/13 2013/14 2014/15 2015/16	90+44 60+18 90+18 66+18 65+18 65+18 Вкупно 570	0,03	17,1
	Физиотерапија во ревматологија (вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2013/14 2014/15 2015/16 2016/17	30 30+6 30+6 30+6 Вкупно 138	0,03	4,14
	Физиотерапија кај изгореници (вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2014/15	15+3 Вкупно 18	0,03	0,54
	Физиотерапија во гинекологија (вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2012/13 2013/14 2014/15	10+2 10+2 10+2 Вкупно 36	0,03	1,08
	Физиотерапија во педијатрија (вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2012/13 2013/14 2014/15	20+4 20+4 20+4 Вкупно 72	0,03	2,16

	Физиотерапија на нарушувања на мускулоскелетен систем (вежби) редовни и вонредни физиотерапевти 2013/14 2014/15	15+7,5 25+7,5 Вкупно 55	0,03	1,65
	Физикална медицина и рехабилитација (вежби) со студенти по медицина 2005/06 2006/07 2007/08 2010/11 1012/13 2013/14 2014/15 2015/16 2016/17	26 26 26 60 60 60 60 35 40 Вкупно 393	0,03	11,79
2	Консултација со студенти (0,002)		0.002	
	2010/2011 200x0.002 = 0.4 2011/2012 200x0.002 = 0.4 2012/2013 200x0.002 = 0.4 2013/2014 200x0.002 = 0.4 2014/2015 200x0.002 = 0.4 2015/2016 200x0.002 = 0.4 2016/2017 200x0.002 = 0.4		0.002	2.8
3	Ментор и едукатор на здравствена едукација		0.08	
	Едукатор на специјализанти по физикална медицина и рехабилитација 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 - Афродита Димовска-2 месеца 10x0,08x8=6.4 -Арсим Агуши-4 месеца 10x0,08x16=12,8 - Симона Ристовска- 3 месеци 10x0,08x12=9.6 - Александра Колевска-3 месеци 10x0,08x12=9.6 -Даниела Гечевска – 3 месеци 10x0,08x12=9.6 -Ивана Божиновиќ-3 месеци 10x0,08x12=9.6			76,8

	-Љубинка Анастасова Талевска-3 месеци 10x0,08x12=9.6 -Анета Кајсторовска Лазарова-1 месец 10x0,08x4=3.2 -Јадранка Дамчевска-1 месец 10x0,08x4=3.2 - Сандра Арсовска- 1 месец 10x0,08x4=3.2			
	вкупно			124,81

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поен	Вк. поен
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	6	
	Mitrevska B , Poposka A. Gerakaroska- Savevska C, Koevska V, Grkova-Miskovska E. Rehabilitation and Harris hip score in patients with DHS surgically treated pertrochanteric Kyle fracture type I,II. Physioacta, 2016; Vol.10 No2, 2016: 1-12.	6x0,6	3,6
	Mitrevska B , Poposka A, Nikolik-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. HEALT RELATED QUALITY OF LIFE ASSISMENT IN PATIENTSWITH DHS SURGICALLY TREATED PERTROCHANTERIC KYLE FRACTURE TYPE I, II.International Journal of Medicine & Health Research, 2016; 2(1).1-5.	6x0,6	3,6
	Mitrevska Biljana , Poposka A, Nikolic-Dimitrova E, Koevska V , Grkova-Miskovska E. Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures. ACTA MORPHOLOGICA, 2016; vol 13(1): 75-83.	6x0,6	3,6
	Erieta Nikolikj Dimitrova, Aleksandar Adamov, Valentina Koevska, Biljana Mitrevska , Ivan Gecevikj, Arsim Agushi. Long-term Outcome after Rehabilitation of Bilateral Total Hip Arthroplasty in Renal transplant recipient- A Case Report. <u>Maced J Med Sci</u> . 2016 Mar 15; 4(1): 146–151.	6x0,6	3,6
	Valentina Koevska, Snezana Percinkova-Mishevska, Erieta Nikolik-Dimitrova, Biljana Mitrevska , INFLUENCE OF PHYSICAL THERAPY MODALITIES ON PAIN IN OSTEOPOROSIS PATIENTS: initial results of the treatment with physical therapy. Journal of the Macedonian medical association Mac. Med. Review, 2016; 70(1):19-23.	6x0,6	3,6
	Koevska V., Misevska –Percinkova S., Nikolikj-Dimitrova E, Mitrevska B . Effect of physical therapy on the quality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture –a pilot stady, Acta morphologica. Vol 12(1); 2015: 75-83	6x0,6	3,6
	Nikolikj Dimitrova E., Koevska V., Mitrevska B . Rehabilitacion of patient with arthropathy due to acromegaly- a case report, PHYSIOACTA, vol 6 No1, 2012:111-117	6x0,8	4,8

	Mitrevska B., Poposka A., Ivanovska L., Koevska V., Nikolikj-Dimitrova E. Conservative treatment of children with spinal deformities, PHYSIOACTA , vol 6 No 2; 2012:75-84	6x0, 6	3,6
1.1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	4	
	В. Гркова, Б. Гркова . Евалуација на морфофункционалните резултати од оперативното лекување на вроденото криво стапало во детската возраст. Македонски ортопедско - трауматолошки гласник. Година 1, број 1, 1999:35-38.	4x0. 90	3,6
1.2	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/ стручен собир	2	
	Ивановска Л., Лабачевска В., Митревска Б. Ампутации. Рана рехабилитација на пациент со ампутација на долен екстремитет. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:125-131.	2x0. 80	1.6
	Ивановска Л., Лабачевска В., Митревска Б. Ампутации. Предпротетичка фаза на рехабилитација на пациент со ампутиран долен екстремитет. Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:132-137	2x0. 80	1.6
	Лабачевска В., Ивановска Л., Митревска Б. Ампутации. Протетичка фаза во рехабилитација на пациент со ампутација на долен екстремитет. Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:137-146.	2x0. 80	1.6
	Лабачевска В., Ивановска Л., Митревска Б. Ампутации. Постпротетичка фаза во рехабилитација на пациент со ампутација на долен екстремитет. Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:146-153	2x0. 80	1.6
2.	Секциско предавање на научен стручен собир	1	
	Б.Митревска. Рехабилитација на оперативно решени пертрохантерни фрактури со Dynamic hip screw- ДХС, состанок на Здружението на физијатри на Македонија, Битола, 2017		1
	Б.Митревска. Пеллоидотерапија, состанок на Здружението на физијатри на македонија, Дебар, 2017		1
	Б.Митревска, Лекување на пациент со парализа на n.facialis, состанок на Здружението на физијатрите на Македонија, Скопје, 2014		1
3.	Учество на научни/стручни собири со реферат - усна презентација:	1	
	МитревскаБ., Попоска А., Коевска В., Илиевска Т., Гркова-Мишковска Е. Евалуација на резултатите од физикалното лекување и рехабилитација кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот со ДХС- тип Kyle I,II. Трет		1

	конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:55-56.		
	Коевска В., Николиќ-Димитрова Е., Митревска Б. , Стојаноска-Матјаноска Л., Манолева М. Влијанието на факторите на ризик на ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанување на остеопоротичните фрактури. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:27.		1
	Аргакиева-Николова Ј., лабачевска В., Митревска Б., Манолева М. Рехабилитација на пациенти со повреда на рбетен мозок. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на абстракти, Охрид, 2014:48.		1
	Koevska V., Mitrevska B. Ефектот на физикалната терапија и рехабилитација на квалитетот на живот кај пациенти со остеопороза, 2th Macedonian Congres of Reumathology with intrenacional participation-MAAR, 02-05 October, Ohrid, 2013.		1
4.	Учество на научни/стручни собири со меѓународно учество со реферат - постер презентација:	0.5	
	Mitrevska B, Poposka A, Grkova-Miskovska E, Koevska V, Ilievska T, Nikolik- Dimitrova E. Quality of life in patients with pertrochanteric fractures with DHS. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja,maj 2015:342-343.		0.5
	Miskovska E, Ilievska T, Rustemi Selami S,Mitrevska B, Trajcevska Lokvenec V, Markovski M. Rehabilitacija posle amputacije prsta sake-prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja,maj 2015:341-342.		0.5
	Ilievska T, Bednjanec S, Miladinovska Harbov E, Grkova Miskovska E, Markovski M, Mitrevska B. Primena funkcionalne magnetne stimulacije u rehabilitaciji pacijenata sa tetraplegijom- prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim učešćem. Vrnjacka Banja,maj 2015:304.		0.5
	МитревскаБ. , Попоска А., Коевска В., Илиевска Т., Гркова-Мишковска Е. Рехабилитација на пациент со пареза на нервус фациалис. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти,Охрид, 2014:36 .		0.5
	Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., Митревска Б. , Гркова-Мишковска Е. Ефекти на ласеротерапијата во рехабилитацијата на пациенти со ендопротеза на колено. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:44		0,5
	Гркова-Мишковска Е., Илиевска Т., МитревскаБ. Коксофеморална ортоза како нова ставка во современото лекување на коксартрозата- приказ на случај. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:68.		0,5
	Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., Митревска Б. , Гркова-Мишковска Е. Улогата на раната рехабилитација кај		0,5

	пациенти со лигаментопластика. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:62-63.		
	Стојаноска –Матјаноска Л., Коевска В., Николик-Димитрова Е., Манолева М., Митревска Б. Рехабилитација на пациенти со анкилозирачки спондилитис, Трет конгрес на физијатрите на Р. Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:9.		0,5
	Nikolik-Dimitrova E., Koevska V., Mitrevska B. Rehabilitation after bilateral total arthroplasty in renal transplant recipient-of patients - case report.18 th European congress of physical and rehabilitation medicine, Abstract book,Thessaloniki (Greece), maj 2012, str.217-218.		0,5
	Mitrevska B. , Labacevska V., Ivanovska L., Argakieva –Nikolova J., Zafirovska L., Koevska V. Colles-ova fraktura-posledica osteoporoze. 7 Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara 2007:15.		0,5
	Ivanovska L., Labacevska V., Mitrevska B. , Argakieva-Nikolova J. Funkcionalni ishod rehabilitacije gerijatriskih pacieata sa frakturom kuka i hemiparezom. 7 Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara, 2007: 35.		0,5
	Labacevska V., Ivanovska L., Mitrevska B. , Labacevska-Gjatovska L. Funkcionalno isposobljavanje za hod pacienata iznad 60 godina sa frakturom kuka lecenih operativno. 7 Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara, 2007: 34-35		0,5
	Mitrevska B. , Stojanovska M., Zafirovska L., Ivanovska L., labacevska V., Grkova-Miskovska E. Rehabilitacija komplikacija posle fraktura radii loco typico. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije i CrneGore, Vrnjacka Banja, 2006:196.		0,5
	Stojanovska M., Koevska V., Mitrevska B. , Zafirovska L. Uticaj elektricnestimulacije dorzo-fleksornih agonista na obseg aktivne i pasivne fleksije spasticnog stopala. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije i Grne gore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:55.		0,5
	Zafirovska L., Manceva M., Mitrevska B. , Stojanovska M., Argakieva-Nikolova J., Koevska V. Fizikalna terapija i bondronat u lecenju oseporoze-prikaz slucaja. Zbornik radova , 6 Kongres fizijatara Srbije i CrneGore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:38.		0,5
	Argakieva–Nikolova J., Labačevska V., Mitrevska B. , Zafirovska L., Ivanovska L. Rehabilitacioni tretman bolesnika sa amputacijom donjeg ekstremiteta. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 211.		0,5
	Ivanovska L, labacevska V, Mitrevska B , Gitov T. Pojava heterotropne osifikacije kod pacienata sa paraplegijom nakon lezije kicmene mozaine. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 85.		0,5
	Labacevska V, Ivanovska L, Mitrevska B. Uzroci amputacije I protetskog tretmana kod pacijenata sa podkolenom amputacijom.		0,5

	Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 85.		
	Митревска Б , Гркова-Мишковска Е, Зафировска Л. Кинезитерапијата во превенција и лекување на остеопорозата. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:200.		0,5
	Митревска Б , Лабачевска В, Зафировска Л, Ивановска Л. Стимулација на остеогенезата кај пациенти со фрактура на типично место на радиусот. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:282.		0,5
	Гркова-Мишковска Е, Митревска Б , Тепиќ И, Темова М. Анатомската перница во превенција и лекување на цервикалниот синдром. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:193.		0,5
	Зафировска Л, Манчева М, Митревска Б , Цветковиќ З. Појавата на опстипантен синдром кај пациенти кои примаат калциум препарати заради остеопороза на скелетот. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:207.		0,5
	Грков С, Митревска Б , Гркова-Мишковска Е. Еластична лента применета кај пациенти со градена тотална ендопротеза на колкот-ТПК. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:228.		0.5
	Mitrevska B , Zafirovska L, Grkova E. Fizikalna terapija bolnih stanja kod bolesnika sa osteoporozom. Zbornik radova, 4 Kongres fizijatara Srbije i Grne Gore, Banja Koviljaca, 2004:246.		0.5
	Zafirovska L, Mitrevska B , Grkova E. Osteoporoza kao medicinski problem i prevencija. Zbornik radova, 4 Kongres fizijatara Srbije i Grne Gore, Banja Koviljaca, 2004:245-246.		0.5
	Гркова Б. , Цветковиќ З. Проценка на морфофункционалните резултати од рехабилитација на пациенти со фрактури на типично место на радиусот. Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и фармацевтите, Охрид, 2000: 177.		0,5
	Цветковиќ З., Гркова Б. Хидрокинезитерапија. Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и фармацевтите, Охрид, 2000: 204.		0,5
5.	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција	1.0	
	Nikolik-Dimitrova E., Koevska V., Mitrevska B . Rehabilitation after bilateral total arthroplasty in renal transplant recipient-of patients - case report.18 th European congress of physical and rehabilitation medicine, Abstract book,Thessaloniki (Greece), maj 2012, str.217-218.		1.0
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција (конгрес) - национална со меѓународно учество	0.5	

	Miskovska E, Ilievska T, Rustemi Selami S, Mitrevska B, Trajcevska Lokvenec V, Markovski M. Rehabilitacija posle amputacije prsta sake-prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim ucescem. Vrnjacka Banja, maj 2015:341-342.		0,5
	Mitrevska B, Poposka A, Grkova-Miskovska E, Koevska V, Ilievska T, Nikolik- Dimitrova E. Quality of life in patients with pertrochanteric fractures with DHS. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim ucescem. Vrnjacka Banja, maj 2015:342-343.		0,5
	Ilievska T, Bednjanec S, Miladinovska Harbov E, Grkova Miskovska E, Markovski M, Mitrevska B. Primena funkcionalne magnetne stimulacije u rehabilitaciji pacijenata sa tetraplegijom- prikaz slucaja. Zbornik radova, 15 Kongres fizijatara Srbije sa megunarodnim ucescem. Vrnjacka Banja, maj 2015:304.		0,5
	Митревска Б. , Попоска А., Коевска В., Илиевска Т., Гркова-Мишковска Е. Евалуација на резултатите од физикалното лекување и рехабилитација кај пациенти со оперативна решена пертрохантерна фрактура на фемурот со ДХС- тип Kyle I,II. Трет конгрес на физијатрите на РМакедонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:55-5.6		0,5
	Коевска В., Николиќ-Димитрова Е., Митревска Б. , Стојаноска-Матјаноска Л., Манолева М. Влијанието на факторите на ризик на ниските вредности на серумскиот Д-витамин во настанување на остеопоротичните фрактури. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014: 27.		0,5
	Аргакиева-Николова Ј., лабачевска В., Митревска Б. , Манолева М. Рехабилитација на пациенти со повреда на рбетен мозок. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:48.		0,5
	Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., Митревска Б. , Гркова-Мишковска Е. Ефекти на ласеротерапијата во рехабилитацијата на пациенти со ендопротеза на колено. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на абстракти, Охрид, 2014:44.		0,5
	Гркова-Мишковска Е., Илиевска Т., Митревска Б. Коксофеморална ортоза како нова ставка во современото лекување на коксартрозата- приказ на случај. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:68.		0,5
	Илиевска Т., Миладиновска Харбов Е., Богоевска М., Митревска Б., Гркова-Мишковска Е. Улогата на раната рехабилитација кај пациенти со лигаментопластика. Трет конгрес на физијатрите на Р Македонија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 2014:62-63.		0,5
	Коевска В., Mitrevska B. Ефектот на физикалната терапија и рехабилитација на квалитетот на живот кај пациенти со		0.5

	остеопороза, 2th Macedonian Congres of Reumathology with intrenacional participation-MAAR, Ohrid, October, 2013:67-68.		
	Mitrevska B. , Labacevska V., Ivanovska L., Argakieva –Nikolova J., Zafirovska L., Koevska V. Colles-ova fraktura-posledica osteoporozе. 7. Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara 2007, стр. 15.		0,5
	Ivanovska L., Labacevska V., Mitrevska B. , Argakieva-Nikolova J. Funkcionalni ishod rehabilitacije gerijatriskih pacieata sa frakturom kuka i hemiparezom. 7 Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara, 2007: 35.		0,5
	Labacevska V., Ivanovska L., Mitrevska B. , Labacevska-Gjatovska L. Funkcionalno isposobljavanje za hod pacienata iznad 60 godina sa frakturom kuka lecenih operativno. 7 Kongres fizijatara Srbije sa medzunarodnim ucescem, Zbornik radova, Tara, 2007: 34-35		0,5
	Mitrevska B. , Stojanovska M., Zafirovska L., Ivanovska L., labacevska V., Grkova-Miskovska E. Rehabilitacija komplikacija posle fraktura radii loco typico. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije i CrneGore, Vrnjacka Banja, 2006:196.		0,5
	Stojanovska M., Koevska V., Mitrevska B. , Zafirovska L. Uticaj elektricnestimulacije dorzo-fleksornih agonista na obseg aktivne i pasivne fleksije spasticnog stopala. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije i Grne gore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:55.		0,5
	Zafirovska L., Manceva M., Mitrevska B. , Stojanovska M., Argakieva-Nikolova J., Koevska V. Fizikalna terapija i bondronat u lecenju oseporoze-prikaz slucaja. Zbornik radova , 6 Kongres fizijatara Srbije i CrneGore, Vrnjacka Banja 2006, 2006:38.		0,5
	Argakieva–Nikolova J., Labačevska V., Mitrevska B. , Zafirovska L., Ivanovska L. Rehabilitacioni tretman bolesnika sa amputacijom donjeg ekstremiteta. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 211.		0,5
	Ivanovska L, labacevska V, Mitrevska B , Gitov T. Pojava heterotropne osifikacije kod pacienata sa paraplegijom nakon lezije kicmene mozdine. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 85.		0,5
	Labacevska V, Ivanovska L, Mitrevska B . Uzroci amputacije I protetskog tretmana kod pacijenata sa podkolenom amputacijom. Zbornik radova, 6 Kongres fizijatara Srbije I Grne Gore, Vrnjacka Banja 2006: 85.		0,5
	Митревска Б , Гркова-Мишковска Е, Зафировска Л. Кинезитерапијата во превенција и лекување на остеопорозата. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатри на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:200.		0,5
	Митревска Б , Лабачевска В, Зафировска Л, Ивановска Л. Стимулација на остеогенезата кај пациенти со фрактура на типично место на радиусот. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:282.		0,5

	Гркова-Мишковска Е, Митревска Б , Тепиќ И, Темова М. Анатомската перница во превенција и лекување на цервикалниот синдром. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:193.		0,5
	Зафировска Л, Манчева М, Митревска Б , Цветковиќ З. Појавата на опстипантен синдром кај пациенти кои примаат калциум препарати заради остеопороза на скелетот. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:207.		0,5
	Грков С, Митревска Б , Гркова-Мишковска Е. Еластична лента применета кај пациенти со градена тотална ендопротеза на колкот-ТПК. Зборник на трудови, Прв конгрес на физијатрите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2006:228.		0,5
	Mitrevska B , Zafirovska L, Grkova E. Fizikalna terapija bolnih stanja kod bolesnika sa osteoporozom. Zbornik radova, 4 Kongres fizijatara Srbije i Grne Gore, Banja Koviljaca, 2004:246.		0,5
	Zafirovska L, Mitrevska B , Grkova E. Osteoporoza kao medicinski problem i prevencija. Zbornik radova, 4 Kongres fizijatara Srbije i Grne Gore, Banja Koviljaca, 2004:245-246.		0,5
	Гркова Б. , Цветковиќ З., Рамова-Попова Е. Анализа на резултатите од рехабилитациониот третман на вроденото криво стапало во раната детска возраст. II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, 2002:63-64.		0,5
	Цветковиќ З., Гркова Б. , Зафировска Л. Ефекти на ласер терапија кај пациенти со артроза на скочен зглоб. II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, Охрид, 2002:51-52.		0,5
	Гркова Б. , Цветковиќ З. Проценка на морфофункционалните резултати од рехабилитација на пациенти со фрактури на типично место на радиусот. Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и фармацевтите, Охрид, 2000: 177.		0,5
	Цветковиќ З., Гркова Б. Хидрокинезитерапија. Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и фармацевтите, Охрид, 2000: 204.		0,5
	Гркова Б. , Гркова В., Грујовска-Вета Д., Саздова С., Грков С. Улогата на кинезитерапијата во лекувањето на вроденото криво стапало. Book of abstracts, XV th Congress of the Macedonian physicians, Ohrid, 1999: 292.		0,5
	Гркова В., Зафировски Ѓ., Цолев Г., Гркова Б. , Стратеска-Зафировска А., Димитриевска- Кипровска С. Анализа на деформитетите на стапалата кај новородените деца- инцидентна и прогноза. Book of abstracts, XV th Congress of the Macedonian physicians, Ohrid, 1999: 228.		0,5
	Грков С., Гркова Б. , Зафировски Ѓ., Ивановска Л., Гркова В. Принципи во рехабилитациониот третман на болни со ампутација на долниот екстремитет после Тумор на коскено мускулниот систем. Зборник на апстракти, I конгрес на МАДОТ, Скопје, 1997:44-45.		0,5

	Грков С., Гркова Б. , Угриновска Л., Лабачевска В., Гркова В. Принципи во лекувањето со физикална терапија и рехабилитација на болни со компресивни скршеници на лумбалните прешлени без невролошки компикации. Зборник на апстракти, I конгрес на МАДОТ, Скопје, 1997:159.		0,5
	Гркова Билјана , Попоска Лидија. Enterococcus- мултиантибиотик резистентни соеви. Зборник на апстракти, 18 Македонски медицински студентски конгрес- интернационален, Охрид, 1994:64.		0,5
	Вкупно		79

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста поени	поени	Вк. поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството		
	Специјализација по физикална медицина и рехабилитација		2
2.	Воведување на нова лабораториска/ клиничка или јавно –здравствена метода во областа на медицинските науки и здравство -прв пат во институцијата воведена метода	1	
	интра - артикуларни инстилации на медикаменти		1
3.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, процена на капитал, систематизација, методологија	1	
	Учесник во Комисија за верификување на странска специјализација од областа физикална и рехабилитациона медицина, 2017		1
4.	Предавање на институции од јавен интерес/културно - информативни центри	0,5	
	Спроведени едукации за матични лекари во Македонија, 2015 и 2016 година во Медицински центар Прилеп, Куманово, Битола, Штип, Велес, Охрид, Скопје и Тетово. 14 x 0.5 = 7		0,5
	Книга од стручна област - коавтор	7	

	Ериета Николиќ-Димитрова, Велика Лабачевска, Лидија Ивановска, Јулијана Аргакиева- Николова, Билјана Митревска. Протетика и ортотика. Скопје, 2011		7
	Вкупно		11,5

Дејности од поширок интерес

1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1	
	Член на Научниот одбор на Првиот конгрес на физијатрите на Р Македонија, Охрид , 2006 г.		1
	Член на научен одбор на Третиот конгрес на физијатрите на Р Македонија, Охрид, 2014 г.		1
2.	Студиски престој во странство -до три месеци	0,5	
	Болница „Токуда“, Софија во траење од 08 до 19.8.2016		0,
3.	Раководител на внатрешна организациона единица	3	
	Шеф на одделение за неподвижни болни со невролошки заболувања, пострауматски состојби, ампутации		3
4.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	1	
	Комисија за оцена на специфичните потреби на лицата попречени во физичкиот или психичкиот развој за лица до 26години при ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација, 2013/14/15/16/17		1
	Заменик член на Комисија за донесување на наод и мислење за утврдување на мобилност за остварување на право на додаток, за лица над 26 г, согласно со член 17 од Законот за изменување на Законот за социјална заштита (Сл. весник на Р М бр.36/11) и член 5 и 6 од Правилникот за начинот на остварување на правото за мобилност при ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација, 2013 г.		1
	Заменик - член на Комисија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на додаток на мобилност во прв степен, согласно со член 75 став 3 од Законот за социјална заштита Сл.весник на Р М бр.79/09,36/11,51/11,166/12,15/13,164/13,187/13,38/14,44/14,116/14), во рамките на ЈЗУ Универзитетска за ТОАРИЛУЦ, Скопје, 2015/2016		1
5.	Награда за стручни постигнувања од струкова организација	3	
	Благодарница за активно учество и извршување на целите и задачите на Македонското лекарско друштво (7.4.2006 г)		3

	Вкупно		11

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	124,81
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	79
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	11,5+11.5=23
Вкупно	226,81

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф.д-р Ериета Николиќ-Димитрова, с.р.
2. Проф. д-р Ѓеорѓи Божиновски, с.р.
3. Проф. д-р Весна Велиќ- Стефановска, с.р

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставените материјали и анализирајќи ја севкупната досегашна активност на кандидатката д-р Билјана Митревска, согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката ас. д-р Билјана Митревска во целост ги исполнува условите за избор во звањето доцент.

Високо оценувајќи ги квалитетите на кандидатката, како и нејзината досегашна успешна и квалитетна наставна, стручна и научна активност и позитивната оценка од самоевалуацијата од студентите, Комисијата едногласно заклучи и има задоволство и чест на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да му предложи ас. д-р Билјана Митревска да биде избрана во звањето доцент во научните области: физикална медицина и рехабилитација и физикална медицина со принципи на рехабилитација.

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова, с.р.
2. Проф. д-р Ѓеорѓи Божиновски, с.р.
3. Проф. д-р Весна Велиќ- Стефановска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА НАСТАВНИКА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И ЕНДОКРИНОЛОГИЈА И
ЗАБОЛУВАЊЕ НА МЕТАБОЛИЗМОТ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО
СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16, а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата IV редовна седница одржана на 10.5.2017 година, по конкурсот за избор на 2 наставника во сите звања во наставно-научните области: интерна медицина и ендокринологија и заболување на метаболизмот (2 наставника во сите звања за ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања) објавен на 20.4.2017 година во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“, формира Рецензентска комисија во состав

1. проф. д-р Гордана Пемовска
2. проф. д-р Татјана Миленковиќ
3. проф. д-р Бранкица Крстевска
4. проф. д-р Лазар Лазаров
5. проф. д-р Оливер Каранфилски.

На распишаниот конкурс се пријавија насл. вонр. проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова, насл. вонр. проф. д-р Славица Шубеска Стратрова и доц. д-р Ивица Смоковски од ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања. Рецензентската комисија ја разгледа доставената документација и врз основа на тоа го изготви следниов

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат: *Славица Димитрија Шубеска Стратрова*

Проф. д-р Славица Шубеска-Стратрова, лекар - интернист, супспецијалист ендокринолог при Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, е родена во Прилеп. Основното образование го завршила со одличен успех во основното училиште “Кочо Рацин” во Скопје како рациновец, а исто така и средното образование во природно-математичката гимназија “Раде Јовчевски Корчагин”. Студиите ги завршила во 1982 год. Со просек 9.5 на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 1983 год. се вработила на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот во Скопје. Специјализација од областа на интерната медицина започнала во 1984 год., а специјалистичкиот испит го положила во 1988 год. Постдипломски студии запишала во Белград во 1988 година, и ги завршила со одбрана на магистерскиот труд под наслов “Процена дијагностичких тестова у брзом и раном откривању Cushing-a” на 5.II 1992 год. За раководител на секторот дебелина и липиди е избрана во 1998 год. Докторската дисертација под наслов: “Процена на хипоталамо-питуитарно-адреналната оска преку гликокортикоидната секреција кај идиопатската дебелина” ја одбранила на 10.II 2000 год. Во мај 2001 год. и е доделено звањето примариус. Супспецијализација од областа ендокринологија и дијабетес завршила во 2004 год. Од 17.III 2004 год. е претседател на Македонското здружение за дебелина - МЗД до 2009 год. Во декември 2010 год. е назначена за в.д. директор на Клиниката за ендокринологија, која функција ја врши до денес, и врши здравствена и економска раководна дејност, интензивно спроведување на реформите во здравството и залагање за развој на стручната и научна дејност на Клиниката.

Наставна дејност

За помлад асистент била избрана во 1986 година. За асистент е избрана во 1992 год. и реизбрана е во 1997 и 2001 година. Во декември 2001 год. е избрана за насловен доцент, а во 2008 е година избрана за насловен вонреден професор. Од 1986 година како помлад асистент, а од 1992 година како редовен асистент и понатаму како насловен доцент и вонреден професор е вклучена во наставната дејност и едукацијата на студентите од областа на интерната медицина, особено дијабетесот и ендокринологијата. Во октомври-ноември 1999 год., еден месец престојувала во Херлев хоспитал, при Универзитетот во Копенхаген, со цел за усовршување на системот на едукација на студентите, специјализантите и постдипломците од областа ендокринологија. Стекнатите знаења ги применува

во својата работа како насловен вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2015 година е упатена од страна на Министерството за здравство на студиски престој во Белград, а во 2016 година во болницата „Токуда“ во Софија. Активно учествува на стручно-научните состаноци на Клиниката, а исто така и на Катедрата за интерна медицина, и во континуираната медицинска едукација на докторите организирана од МЛД и Лекарската комора на Македонија, особено преку Македонското здружение за дебелина.

Стручнонаучна активност

Веднаш по вработувањето на Клиниката за ендокринологија работела на испитување на периферната циркулација со помош на доплер - ултразвучниот метод. Особено придонела во навремено откривање и лекување на кардиоваскуларните, но исто така и на реналните, очните и други компликации на дијабетесот. Посветила посебно внимание на проучување на хиперлипидемиите и нивното лекување кај болни со и без дијабетес.

Посебно се занимавала со проучување на хиперкортицизмот и функционалната дијагностика со цел за утврдување на најрационален пристап во диференцијалната дијагностика на Cushing-овиот синдром, но исто така и на функционалниот хиперкортицизам. Во текот на неколкуте последни години најстудиозно работи на проучување на релативниот функционален хиперкортицизам кај идиопатската дебелина со цел да постави критериуми за неговата антропометриска и хормонска процена и дијагноза. Учествовала во изработка на проект на процена на лептинот кај дебели лица.

Во последните неколку години интензивно работи на дијагностика и лекување на остеопорозата и ја проучува поврзаноста помеѓу централната дебелина и метаболичкиот синдром и остеопорозата. Исто така, поставила дензитометриски критериуми за проценка на дебелината во македонската популација. Вовела нов метод - одредување на телесен состав со методот Dual-energy X-ray absorptiometry.

Д-р Шубеска-Стратрова учествувала на голем број симпозиуми и конгреси во земјата и во странство. Особено е значајно нејзиното учество скоро секоја година на конгресите од Европската асоцијација за дебелина, чиј член е од 1997 година. Исто така, значајно е нејзиното активно учество на голем број на конгреси од Европската асоцијација за ендокринологија. Член е на Европската асоцијација за студија на дијабетот (ЕАСД), Научното здружение на Македонија на ендокринолозите и дијабетолозите, Македонското здружение за остеопороза, Македонското здружение за дебелина - МЗД, Македонското лекарско друштво и Лекарската комора на Македонија, исто така била член на едукативниот тим на Дијабетолошкото училиште на Клиниката за ендокринологија. За својот

придонес во стручната и научна дејност добила Благодарница од Македонското лекарско друштво во 2005 год. и Плакета во 2013 година.

Нејзината научноистражувачка дејност е објавени во еминентни списанија како: International Journal of Obesity & Related metabolic disorders, J Clin Endocrinol, Age & Nutrition, Europ J Endocrin, Balc J Clin Lab, Balneoclimatologia, J Anthropol Soc Serb, Physioacta, Contributions, Diabetes Care, Bantao Journal, Acta Morphol. и други. Има објавено голем број на апстракти и самостојни трудови во повеќе списанија, и учествувала со 5 поглавја во два прирачника и три учебника. Учествовала во неколку проекти од областа на дебелината, остеопорозата и дијабетесот како истражувач и субистражувач.

Оценка за самоевалуација

Кандидатката има позитивна оценка за самоевалуација.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат : Насл.вон.проф.д-р *Славица Димитрија Шубеска Ситрашрова*

Институција: Медицински факултет – УКИМ Скопје,
Универзитетска клиника за ендокринологија,
дијабетес и метаболички нарушувања

Научна област: интерна медицина, ендокринологија, дијабетес и
метаболички нарушувања

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Одржување на настава	
	Диететика за Висока школа за медицински сестри (редовни студенти)	0.4
	Одржување на вежби	
	Диететика за Висока школа за мед. сестри (редовни студенти) семинар	0.9
	– Интерна медицина за медицинари	32.4
	– Интерна медицина за медицинари	7.2
	– Интерна пропедевтика/клинички испитувања-медицинари	24.3
	– Интерна пропедевтика/клинички испитувања-медицинари	1.8
	– интерна медицина - стоматолози	12.15
	– интерна медицина - стоматолози	0.45
	– Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса	57.6
	- Ментор и едукатор за здравствена едукација специјализанти	57.6
	- Ментор и едукатор за здравствена едукација	32
	Консултации со студенти во рамки на здравствено клиничка пракса	3.36
	Член на комисија за оцена на докторат	0.5
	Член на комисија за одбрана на докторат	0.5
	Член на комисија за оцена на магистериум	0.3
	Член на комисија за одбрана на магистериум	0.3

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Член на комисија за оцена на специјалистичка работа	0.2
	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа	0.2
	Член на комисија за оцена на дипломска работа 2x0.1	0.2
	Член на комисија за одбрана на дипломска работа 2x0.1	0.2
	Настава во школи и работилници	
	Прва школа за остеопороза во Македонија – Современо водење на остеопорозата, 4-5.4.2008, Охрид – учесник, Workshop со предавање: Калциум, Витамин Д и исхраната.	1
	Втора школа за остеопороза во Македонија – Чекор напред, 7-9.5.2009, Охрид – учесник со предавање: Калциум, витамин Д и остеопорозата	1
	Трета школа за остеопороза – Прашајте го експертот, 29-30 Мај.2010, Маврово – учесник со предавање: Bone mineral density and bone mineral content differences between premenopausal and postmenopausal women.	1
	Дијабетолошка школа - Дијабетес и метаболизам на липиди. 25/26 декември 2000; 15/16 март 2001. (учесник со предавање: Хиперлипипропротеинемии кај дијабетот.)	2
	Работилница – Правилно водење на остеопорозата, учество со предавање - Дијагноза на остеопорозата. Март и Септември 2012год. (2*2)=4*1	4
	<u>Славица Шубеска Статрова</u> . Вежба 11. Пациент со дебелина. Практикум по интерна медицина, Скопје, 2004, 245-6.	4
	<u>Шубеска Статрова С.</u> Дебелина (8 поглавје) Во: Клинички испитувања по Интерната медицина. Интерна пропедевтика. Катедра по Интерна медицина, 435-8, Скопје 2004 година.	8
	<u>Шубеска Статрова С</u> и <u>Димитровски Ч.</u> Тестови за адренотропикална функција. Прирачник за ендокринолошки и метаболички тестирања. Скопје, 2001, 149-178.	4
	<u>Шубеска Статрова С</u> и <u>Димитровски Ч.</u> Тестови за адреномедуларна функција. Прирачник за ендокринолошки и метаболички тестирања. Скопје, 2001, 179-190.	4

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	<u>Шубеска Стратрова С.</u> Дебелина. во П. Мишевска и сораб. Медицинска диететика , 143-163 Винсент Графика Скопје, 2016.	8
	Вкупно	269,56

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
	Shubeska Stratrova S. , Todorovska L, Efremovska Lj, Gligorovska JP. Evaluation of central obesity in Cushing's and non Cushing's women with dual-energy x-ray absorptiometry. Physioacta 2017; 11(2): 7-14.	3.6
	Shubeska Stratrova S, Todorovska L. Android/legs and legs/trunk indexes determined with dual-energy x-ray absorptiometry in Cushing's and non Cushing's obese women. Archives of Public Health 2017 (во печат).	5.4
	Bitoska I , Krstevska B, Milenkovic T, Subeska-Stratrova S , Petrovski G, Jovanovska Mishevskа S, Ahmeti I, Todorova B. Effects of hormone replacement therapy on insulin resistance in postmenopausal diabetic women. OA Maced J Med Sci. 2016 Mar 15; 4(1):83-88.	2.4
	Slavica Shubeska Stratrova , Snezana Markovik Temelkova, Goran Petrovski. Dual-energy X-ray absorptiometry (DXA) assessment of body composition and body fat distribution in Cushing's women. Mac. Med. Review, 2015; 69(2):86-93.	4.8
	Petrovski G, Zivkovic M, Subeska Stratrova S . Social media and diabetes: Can Facebook and Skype improve glucose control in patients on type 1 diabetes on pump therapy? 1-year experience. Diabetes Care 2015; 38:e1-e2.	4.8
	Shubeska Stratrova S , Todorovska L. Anthropometric evaluation of body composition in males according to body mass index. Physioacta 2014; 8(1):51-60.	5.4

	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Efremovska Lj, Mecevska-Jovcevska J. Bone turnover markers and index of the osteoporotic risk (IOR) in the evaluation of postmenopausal osteoporosis. <i>Physioacta</i> 2014; 8(2):47-54.	5.4
	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Development of the Clinic of Endocrinology, diabetes and metabolic disorders. <i>Contributions Sec. Med. Sci.</i> , 2013; XXXIV; I:75-78.	6.0
	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Densitometric to anthropometric indexes of visceral obesity relations. <i>J Antropol Society Serbia</i> . Novi Sad, 2011; vol.46:49-58.	6.0
	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Dual-energy x-ray absorptiometry assessment of the body composition and body fat distribution in pre- and postmenopausal women. <i>J Antropol Society Serbia</i> . Novi Sad, 2010; vol.45, p.199-206.	6.0
	Janićević-Ivanovska D, Spasovska-Trajkovska A, Stefanovski B, <u>Šhubeska Stratrova S.</u> Mečevska Jovčevska J. The importance of vanillylmandelic acid determination in opiate users. <i>JMB</i> 2009, 28(3):197:201.	3.6
	Mečevska Jovčevska J, <u>Šhubeska Stratrova S.</u> Gjorgovski I, Gruev T, Nikolovska Kotevska M, Janićević-Ivanovska D, Petrovska E. Bone turnover markers relations to postmenopausal osteoporosis. <i>JMB</i> 2009; 28(3):161-5.	3.6
	<u>S Šhubeska Startrova</u> Dual-energy x-ray absorptiometry assessment of the body composition in obese women. <i>J Anthropol Society Serbia</i> . Novi Sad 2009, vol 44: 455-461.	6.0
	<u>Šhubeska Startrova S.</u> Seidel's and Lean's relations to dual-energy x-ray absorptiometry determination of the total fat mass percentage. <i>J Anthropol Society Serbia</i> . Novi Sad 2009, vol 44:447-453.	6.0
	Đorđević D, <u>Šhubeska Stratrova S.</u> Lean body mass assessment by dual-energy x-ray absorptiometry and the method of Hume. <i>J Anthropol Society Serbia</i> . Novi Sad 2009, vol 44:27-32.	5.4
	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Dimitrovski C, Todorovska L, Stefanovska Balabanova G. Evaluation of the body composition in female Cushings. <i>J of the Anthropological Society of Serbia</i> . Novi Sad 2008, vol.43:440-447.	3.6
	<u>Šhubeska Stratrova S.</u> Dimitrovski C, Todorovska L, Stefanovska Balabanova G. UFA and FI – Anthropometric indexes of peripheral obesity. <i>J of the Anthropological Society of Serbia</i> . Novi Sad 2008, vol.43:448-454.	3.6

	Subeska Stratrova S , Markovik Temelkova S, Stefanovska Balabanova G, Kocevska B. Risedronate treatment of the postmenopausal osteoporosis. Balneoclimatologia Oct 2007, 31(4): 139-144.	4.8
	Kocevska B, Subeska Stratrova S , Kocevska A. Bone markers in determining the postmenopausal osteoprotic risk. Balneoclimatologia Oct 2007, 31(4):145-151.	4.8
	Subeska Stratrova S , Markovik Temelkova S, Kocevska B. Relationship between serum leptin and bone markers during weight reduction. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):95-98.	4.8
	Markovik Temelkova S, Subeska Stratrova S . Frequency and severity of osteoporosis in postmenopausal women with diabetes mellitus type 2. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):129-130.	5.4
	Subeska Stratrova S , Kocevska B, Markovik Temelkova S. Premenopausal risk for osteoporosis determined by bone markers. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):91-94.	4.8
	Subeska Stratrova S , Dzikova S, Bogoev M, Spasovski G. Adrenal glands magnitude and function in visceral obese women. BANTAO Journal, 2005; 3(2):146-148.	3.6
	Subeska Stratrova S , Dzikova S, Bogoev M, Spasovski G. Functional hypercorticism relations to the metabolic syndrome. BANTAO Journal 2005, 3(2):149-152.	3.6
	Spasovski G, Gelev S, Sikole A, Masin-Spasovska J, Bogdanova M, Subeska Stratrova S , Amitov V, Stojcev N, Grozdanovski R, Zafirovska K. Adynamic bone disease – clinical outcome of the treatment with different dialysate calcium concentration. BANTAO Journal 2005, 3(2):153-155.	3.6
	Markovic Temelkova S, Krstevska B, Subeska S , Percan V, Pemovska G, Stefanovska G. Aplikativni softver u upravljanju ambulantskih pacijenata sa osteoporozom – korak napred prema boljem kvalitetu medicinske prakse. Dijagnostika i lecenje osteoporoze. Balneoclimatologia May 2004, vol 28 (Supl.1):153-155.	3.6
	Antovska V, Dimitrov G, Jovanovska V, Subeska Stratrova S , Kiprovska G, Livrinova V. The influence on coagulation of transdermal estrogen hormone replacement therapy as a preoperative preparation of the tissue before vaginal hysterectomy. Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, XXV, 1-2, p. 95-102, 2004.	3.6

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	Shubeska Stratrova Slavica. Anthropometric assessment of the body composition in female patients with Cushing's syndrome. Acta morphol. 2008; 5(2):27-33.	4
	Shubeska Stratrova Slavica. Muscle and fat upper arm area relations to body composition in female patients with Cushing's syndrome. Acta morphol. 2008; 5(2):34-40.	4
	Bitoska I, Krstevska B, Temelkova S, Stratrova S , Misevska S. Menopause, lipid profile and cardiovascular disease. Acta morphol. 2008; 5(2):62-67.	2.4
	Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Ristevska-Miceva S, Tripunoski T, Shubeska-Stratrova S . Detection of metastatic calcification with 99mTc-MDP scintigraphy: case report. Acta morphol. 2006; 3(2):35-38.	2.4
	Пленарно предавање	
	Shubeska Stratrova S. Bone markers in diagnosis and treatment in postmenopausal women. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Book of abstracts, 27-28.	3
	Shubeska Stratrova S. Index of the osteoporotic risk in the evaluation of the Risedronate treatment. 52nd Congress of anthropological society of Serbia with international participation. Novi Sad, 5-8, jun 2013; P:82.	3
	Subeska Stratrova S. Dual energy x-ray absorptiometry assessment of the body composition in dependence on the degree of obesity. Third Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4.10.2008yr. Abstract Book 76-78. (Book of abstracts p.76)	3
	Шубеска Стратрова С. Македонски водич на дебелината. Втор Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9–2.10.2004. Книга на апстракти, 20-24.	3
	Шубеска Стратрова С. Дијабетесот и дебелината. Втор Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.09–2.10.2004. Книга на апстракти, 20-24.	3
	Секциски предавања	

	Шубеска Стратрова С. Телесен состав кај мажи проценет антропометриски. Секциско предавање одржано на Стручен состанок на Македонско здружение за дебелина – МЗД, на тема “Обезитас низ призмата на метаболен синдром”, акредитиран од ЛКМ, одржано во Дом на Хуманитарни Организации” Даре Џамбаз” на 29.4.2014 година.	1
	Шубеска Стратрова С. Дензитометриска проценка на дебелината. Секциско предавање на Македонско здружение МЗД. Скопје, 22.5.2008 година.	1
	Шубеска Стратрова С. Антропометриска проценка на висцералната дебелина кај ендегениот хиперкортицизам. Секциско предавање на Македонско здружение за дебелина МЗД. Скопје, 12.10.2006 година.	1
	Шубеска Стратрова С. Годишен стручно-научен состанок на Националната организација за унапредување на здравјето со физичка активност ХЕПА Македонија. Антропометриска проценка на дебелината кај хиперкортоцизмот. Скопје, 26.12.2006 год.	1
	Шубеска Стратрова С. Хормонски профил на дебелината. 08.02.2002. Секциско предавање на Здружение на ендокринолози на Р.Македонија.	1
	Предавања на катедра	
	Проценка на дијагностичките тестови во рано и брзо откривање на Кушинговиот синдром – 1992	1
	КТ морфолошка проценка на хиперкортицизмот – дијагностички проблеми – 19.5.1994.	1
	Функционален хиперкортицизам – дијагностички параметар на метаболичкиот синдром - 24.3.2005	1
	Дензитометриска проценка на дебелината, 13.12.2007	1
	Научни проекти	
	PRIORITY - Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention of early diabetic nephropathy in type 2 diabetic patients with normoalbuminuria. Phase II-III study. 2014 – ongoing. (sub-investigator)	5
	FENOPRA-III-12-1 March 2013 – Jul 2015 (Principal investigator) A phase III, two-armed, randomised, double blind, parallel study to compare the efficacy and safety in high CHD-risk patients with mixed	9

	dyslipidaemia of a 12-week administration of a fixed dose combination of Fenofibrate 160 mg and Pravastatin 40 mg (PRAVAFENIX®) versus Atorvastatin 20 mg., Jan.2013-Aug2015.	
	ELLIPSE – Efficacy and safety of liraglutide in combination with metformin versus metformin monotherapy on glycemic control in children and adolescents with type 2 diabetes. (NN211-3659) Clinical phase IIIa, 2012-2015.	5
	SUSTAIN Efficacy and safety of semaglutide once weekly versus insulin glargine once daily as add on to metformin with or without sulfonylurea in insulin-naïve subjects with type 2 diabetes. NN9535-3625; Clinical phase IIIa; 2014-2015.	5
	Апстракти објавени во зборник на конференција	
	<u>Slavica Shubeska Stratrova</u> , G. Petrovski, S. Markovik Temelkova. Dual-energy X-ray absorptiometry determined body mass density and its relationship to bone turnover markers. RAD4 – 420. Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2016, Abstract book, p.39. University of Nish, Faculty of Electronic Engineering, Nish, Serbia, May 23 - 27, 2016.	1
	<u>Shubeska Stratrova S.</u> Central obesity index determined with DXA. Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2014, Abstract book, p.107. University of Nish, Faculty of Electronic Engineering, Nish, Serbia, May 27-30, 2014, Nis.	1
	<u>Shubeska Stratrova S.</u> , Markovik-Temelkova S, Mecevska-Jovcevska J. Bone markers values during Denosumab therapy after Ibandronate therapy. Clin Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S342.	1
	<u>Shubeska Stratrova S.</u> , Markovik-Temelkova S, Mecevska-Jovcevska J. Denosumab treatment evaluation with bone markers relationship. Clin Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S348.	1
	Petrovska E, Mecevska-Jovcevska J, Kuzmanovska S, <u>Shubeska Stratrova S.</u> , Grozdanovska M. The influence of cigarettes as a risk factor for osteoporosis in postmenopausal women. Clin Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S345.	1
	Mecevska-Jovcevska J, Kuzmanovska S, <u>Shubeska Stratrova S.</u> , Grozdovska-Naumovska M. Tartrete-resistant acid phosphatase (TRACP), osteocalcin (OC) and β -corsslaps (CTX) as markers for monitoring of an alendronate therapy. Clin Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S341.	1

	Shubeska Stratrova S. Denosumab therapy in continuation to ibandronate therapy. Osteoporos Int 2014; 25(Suppl.2):P388.	1
	Shubeska Stratrova S. Index of the osteoporotic risk in the evaluation of the denosumab treatment. Osteoporos Int 2014; 25(Suppl.2):P387.	1
	Shubeska Stratrova S. Index of the osteoporotic risk: best representative of osteoporosis development in postmenopausal women. Osteoporos Int 2013; 24(Suppl 1):S357-358, P698.	1
	Shubeska Stratrova S. Index of osteoporotic risk in the evaluation of ibandronate treatment. Osteoporos Int 2013; 24(Suppl 1):S336, P648.	1
	Shubeska Stratrova S. Anthropometric indexes of visceral obesity relations to dyslipidemic profile in metabolic syndrome. P168 (LI Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation; Programme and abstracts Nis, 06-09. Juna 2012.godine.)	1
	Jovanoska B, Adamova K, Shubeska Stratrova S. , Bitoska I. Hypoparathyroidism and Morbus Fahr case report. Endocrine Abstracts, April 2011, 26:P593. 13th European Congress of Endocrinology, Rotterdam, The Netherlands, April 2011 – 04 May 2011.	1
	Ahmeti I, Ristevska N, Shubeska Stratrova S. , Pop Gjorceva D, Stojanoski S. Toxic adenoma a risk factor for thyrotoxic heart failure. Eur Thyroid J, 2013; 2(Suppl.1): P150. 37th Annual Meeting of the European Thyroid Association, Leiden, The Netherlands, September 7-11, 2013.	1
	Shubeska-Stratrova S. CTX and osteocalcin values and their percentage of reduction during one year ibandronate treatment. Osteoporos Int 2011; 22(Suppl.1):S309, P484. ECCEO11-IOF European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis 23-26 March 2011, Valencia, Spain.	1
	Shubeska Stratrova S. Serum CTX and osteocalcin relations to postmenopausal osteoporosis and postmenopausal duration. Osteoporos Int 2011; 22(Suppl.1):S311, P488. ECCEO11-IOF European Congress on Osteoporosis and Osteoarthritis, 23-26 March 2011, Valencia, Spain.	1
	Subeska Stratrova S. Central obesity index relations to dual-energy x-ray absorptiometry assessment of the body fat distribution in postmenopausal women. Obesity reviews 2011; 12 (Suppl. 1):133.	1
	Janicevic-Ivanovska D, Subeska Stratrova S. , Pereska Z, Spasovska-Trajkovska A, Mecevska-Jovcevska J. Heroin dependents are insulin resistant. 19 th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and	1

	Laboratory medicine. 21 st International congress of Clinical Chemistry and Laboratory medicine, 15-19 May 2011, Berlin, Germany.	
	<u>Shubeska Stratrova S.</u> Jovcevska Mecevska J, Radivojevic V, Kocevska A, Kocevska B. Bone turnover markers, hip and spine bone mineral density in postmenopausal women with deficient calcium intake. Osteopor Int (2010) Vol 21 (Suppl 1) S301:P715. IOF World Congress on Osteoporosis & 10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (IOF WCO-ECCEO10, Florence, Italy, May 5-8, 2010).	1
	<u>Shubeska Stratrova S.</u> Jovcevska Mecevska J, Radivojevik V, Janicevic Ivanovska D. Serum CTX and TRACP are useful markers for monitoring ibandronate treatment. Osteopor Int (2010); Vol 21 (Suppl. 1) S364:P852. IOF World Congress on Osteoporosis & 10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis (IOF WCO-ECCEO10, Florence, Italy, May 5-8, 2010).	1
	Radivojevic V, <u>Shubeska Stratrova S.</u> Jovcevska-Mecevska J. Smoking and bone turnover markers in postmenopausal women. Balc J Clin Lab, 2010; vol XVIII, 10(1):PP-TH-017 (18th Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation. Tirana, Albania, 22nd-25th September, 2010.)	1
	<u>Subeska Stratrova S.</u> Dyslipidemic relations to anthropometric indexes of visceral obesity in metabolic syndrome. Int J Obes May 2007; 31(Suppl 1):T3:PO.102, S130.	1
	<u>Shubeska-Stratrova S.</u> Radivojevic V, Kocevska B, Mechevska-Jovchevska J, Koloska V. Bone resorption marker CTX relations to bone mineral density in postmenopausal women. Balcan J Clin Labor 2009; Vol XVII (Number 1):103.	1
	Radivojević V, <u>Shubeska-Stratrova S.</u> Đoshić-Markovska B, Kocevska B, Mechevska-Jovchevska J. Bone turnover markers in postmenopausal women with deficient calcium intake. Balcan J Clin Labor 2009; Vol XVII (Number 1): 103-104.	1
	Kocevska B, Kocevska A, <u>Shubeska-Stratrova S.</u> Determination of the level Beta-cross laps and N-mid osteocalcin in serum for early detection of osteoporosis in postmenopausal women. Balcan J Clin Labor 2009; Vol XVII (Number 1):161.	1

	Panchevska S, Gruev T, Shubeska-Stratrova S . Hematology parameters and mean platelet volume in diabetic patients. Balcan J Clin Labor 2009; Vol XVII (Number 1): 140.	1
	Janicevic – Ivanovska D, Spasovska-Trajkovska A, Stefanovski B, Subeska-Stratrova S , Mecevska-Jovcevska J. Indirect catecholamines follow up of the heroin dependents treatment. Clin Chem Lab Med. 2009; 47(Special Suppl.):S383, W-Co47.	1
	Janicevic D, Stamatov L, Polenakovic B, Subeska Stratrova S . Urinary metanephrine in nonhypertensive patients suffering from obesity. The official publication of Medlab 97 abstracts; MEDLAB, 12th IFCC European Congress of Clinical Chemistry, Basel, p 135.	1
	Subeska Stratrova S , Dimitrovski C, Todorovska L, Stefanovska-Balabanova G. UFA and FI – anthropometric indexes of peripheral obesity. P. 127. Abstract Book of the XLVI Congress of Yugoslav anthropological society with international participation, Banja Junakovic – Apatin, 29 Maj- 2Jun 2007.	1
	Subeska Stratrova S , Dimitrovski C, Todorovska L, Stefanovska-Balabanova G. Evaluation of body composition in female Cushing. P. 126. Abstract Book of the XLVI Congress of Yugoslav anthropological society with international participation, Banja Junakovic – Apatin, 29 Maj- 2Jun 2007.	1
	Dejanova B, S Petrovska, Subeska Stratrova S , Dejanov P. Hemodialysis related to atherosclerosis. Atherosclerosis supplements 2006; 7(3):128.	1
	Damevska K, Nikolovska S, Petrov A, Cvetkovik K, Subevska S . Steroid diabetes among patients with pemphigus. Congress of the European Academy of Dermatology and Venerology, Rhodes - Greece, October 4-8, 2006.	1
	Subeska Stratrova S , Micevska M, Djajkova – Levajkovic. Leptin levels during OGTT in relation to adiposity. Balcan J Clin Lab 2005; volume XII (05), Number 1:PP-T-054.	1
	Subeska Stratrova S , Bogoev M. Relative functional hypercorticism as an etiologic factor of visceral obesity. Int J Obes Relat Metab Disord 2004 May; 28(Suppl 1):S172, T6:P6b-022.	1

	Subeska Stratrova S , Svednsen OL. Relative functional hypercorticism as an etiologic factor of insulin resistance. Diabetologia 2004 Aug; 47 (Suppl 1):A 218, S 599.	1
	Subeska Stratrova S , Bogoev M, Adamova K, Kandikijan P, Petrovska S, Dejanova B. Frequency of diabetic dyslipidemia in men and women. Balcan J Clin Lab 2003; X, 01, D72, p.141.	1
	Kocevska B, Subeska Stratrova S . Acid phosphatase, citrate and seminal fructose in healthy men. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 87.	1
	Janicevic-Ivanovska D, Pashu M, Subeska Stratrova S , Stefanovski K. Influence of gender difference on angiotensin converting enzyme in monitoring in sarcoidosis progression. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 88.	1
	Subeska Stratrova S , Stojkovski Lj, Gruev T, Arsova V. Microproteinuria in dependence on age and body fat distribution in obese men. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 91.	1
	Subeska Stratrova S , Kocmanovski D, Petrovska S, Dejanova B, Arsovska E. Dyslipidemic profile - indicator of visceral obesity. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 93.	1
	Arsova V, Popovska S, Lavcanska J, Subeska S . Relation of obesity to postprandial lipemia and coronary artery disease in patients with polycystic ovary syndrome. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 95.	1
	Petrovska S, Dejanova B, Kandikijan P, Arsovska E, Maleska V, Subeska-Stratrova S . Lipid profile in correlation with serum estradiol level in women during menopause. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 97.	1
	Subeska Stratrova S , Janicevic D, Taneva B, Pancevska S, Subeska Todorovska V. Urinary hormone levels in healthy men. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 100.	1
	Subeska Stratrova S , Dimitrovski C, Levajkovic-Dzajkova O, Trajkovska S, Stojkova S. Plasma leptin dependence on body fat distribution. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 102.	1
	Gruev T, Stefanovski K, Chakalarovski K, Meceska-Jovcevska J, Petrevska E, Sikole A, Gruev N, Subeska Stratrova S . Urinary subclasses of GST and alfa-1-microglobulin as an indicator of early tubular damage in the human kidney. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 107.	1

	Taneva B, Davceva-Pavlovska J, Dejanova B, Kostova N, Andova V, Subeska Stratrova S. Treatment with Carvediolol reduces plasma rennin activity in chronic heart failure patients. Balcan J Clin Lab 2002; IX, 02, I, p. 138.	1
	Subeska Stratrova S. , Subeska Todorovska V., Efremovska Lj. Central obesity index in determining visceral obesity. COANDS vol. 26. Supplement. P. 199, Zagreb, August, 2002.	1
	Subeska Stratrova S. , Subeska-Todorovska V, Efremova Lj. Anthropometric characteristics of Syndrome and Morbus Cushing. COANDS vol. 26. Supplement. P. 200, Zagreb, August, 2002.	1
	Efremovska Lj., Antevska V., Boskov V., Subeska S. , Efremov Gj. Association of Stu I restriction fragment length polymorphism in the low density lipoprotein receptor gene with hypercholesterolemia. COANDS vol. 26. Supplement. P. 60, Zagreb, August, 2002.	1
	Shubeska Stratrova S. , Tosev S, Bozinovska V, Petrovska B, Otljanska M. Atherogenic lipid profile of visceral obesity with diabetes and cardiovascular complications. Lijec Vjesn. June 2001, 123 (Suppl.2):77, P-69.	1
	Subeska Stratrova S. , Pancevska S, Janicevic D, Arsova V, Gruev T. Determination of urinary metanephrine and vanillylmandelic acid in excluding pheochromocytoma. Balcan J Clin Lab 2001; VIII, 01, I:59, PP-047.	1
	Subeska Stratrova S. , Pancevska S, Janicevic D. Relationships of stress hormones in healthy women. Balcan J Clin Lab 2001; VIII, 01, I:59-60, PP-048.	1
	Kocevska B, Dimitrovski C, Subeska - Stratrova S. Morphological analysis of spermatozoids. Balcan J Clin Lab 2001; VIII, 01, I:60, PP-049.	1
	Arsova V, Lavcanska J, Bogdanova M, Domazetovska S, Subeska S. Our experiences with sentinel diagnostic reagents for determination of apolipoproteins A-I and B and lipoprotein (a). Balcan J Clin Lab 2001; VIII, 01, I:65, PP-075.	1
	Subeska Stratrova S. , K Petrovski. Postoperative anthropometric indexes of abdominal obesity in a male Cushing. Int J Obes Relat Metab Disord 1999; 23 (Suppl 5):S113.	1
	Pop-Jordanova N, Zorcec T, Subeska Stratrova S. Psychological characteristics of adipose adults. Int J Obes Relat Metab Disord 1999; 23 (Suppl 5): S60.	1

	Subeska-Stratrova S. , Petrovski K, Arsova V. Anthropometric parameters of the atherogenic risk. Zbornik sazetaka, IV Srpski kongres o secernoj bolesti, Beograd, Hotel Hyatt regency, 25-27 juni 1998.	1
	Pancevska S, Shubeska Stratrova S. Four hours 17OHCS and 17KS – worthwhile screening procedure. Balcan J Clin Lab 1998; 5(2): 80. Sixth Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Plovdiv, 8.-12. October 1998.	1
	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	Slavica Shubeska Stratrova. G. Petrovski, S. Markovik Temelkova. Relationship between central obesity index and its estimated values in Cushing's syndrome. RAD4 – 446. Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2016. University of Nish, Faculty of Electronic Engineering, Nish, Serbia, May 23 - 27, 2016.	1
	Shubeska Stratrova S. Dual energy X-ray absorptiometry gold standard for bone health and body composition assessment. Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research. RAD 2014, p. 99, May 27-30, 2014, Nis.	1
	Shubeska Stratrova S. Cushing's syndrome – anthropometric model of extreme visceral obesity. 53 rd Congress of anthropological society of Serbia, with international participation, Vranje, June 4 th -7 th , 2014.	1
	Shubeska Stratrova S. Bone turnover markers and index of the osteoporotic risk (IOR) in the evaluation of postmenopausal osteoporosis. 52nd Congress of anthropological society of Serbia with international participation. Novi Sad, 5-8, jun 2013; P:83.	1
	Shubeska Stratrova S. Evaluation of the body composition in male population with anthropometry. LI Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation; Programme and abstracts Nis, 6-9. Juni 2012.	1
	Shubeska Stratrova S. Anthropometric central obesity index in differential diagnosis of Cushing's from suspected obese women. Programme and abstracts, Jagodina, 1-4. Jun 2011.godine, P:75. 50th Jubilee congress of anthropological society of Serbia with international participation.	1
	Subeska Stratrova S. Dual-energy X-ray absorptiometry and central obesity index assessment of the body fat distribution in obese women. Abstract Book of the XLVIII Congress of anthropological society of Serbia. Prolom Banja, Srbija, 1.-4.juna 2009, p. 142.	1

	<u>Šubeska Stratrova S</u> , Dimitrovski C, Stefanovska - Balabanova G. DXA evaluation of the body composition in women. Kniga na apstrakti od XLVII Kongres na antropolosko drustvo na Srbija so megjunarodno ucestvo, P.154, Krusevac, Srbija, 27.maj - 31.maj 2008god.	1
	<u>Subeska Stratrova S</u> . Endogenous hypercorticism – anthropometric model of extreme visceral obesity. Abstract Book of the Second Balcan Congress on obesity. Albena, Bugaria, 19-21 May 2006, p. 65.	1
	Апстракти објавени во зборник на трудови (Книга за апстракти)	
	<u>Shubeska Stratrova S</u> , Petrovski G, Adamova K, Kocavska A. Evaluation of bone turnover markers after a year of denosumab treatment. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 01-04 October 2014. Abstract Book, P. 72-73.	1
	<u>Shubeska Stratrova S</u> , Krstevska B, Pemovska G, Milenkovik T. Central obesity index relation to body mass index. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 73-74.	1
	Adamova K. Gucheva Laban N, Todorova B, <u>Shubeska Stratrova S</u> , Petrovski G. Euthyroid Graves Disease (case report). 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P.36.	1
	Kocavska S, <u>Shubeska Stratrova S</u> , Kocavska A, Kirovski L, Filev M. The influence of subclinical hypothyroidism on lipid status in postmenopausal women as a risk of atherosclerosis. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 48-49.	1
	Ahmeti. I, <u>Shubeska Stratrova S</u> , Petrovski G, Bitovska I, Mladenovska I. Primary hyperparathyroidism with atypical clinical presentation – a case report. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 38-39.	1
	Bitoska I, Krstevska B, Todorova B, Temelkova S, <u>Shubeska Stratrova S</u> , Petrovski G, Ahmeti I, Zivkovik M. Turner Syndroma (case report). 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic	1

	disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 42-43.	
	Velkoska Nakova V, Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, <u>Shubeska S</u> , Pemovska G. Effect of L-Thyrozine on left ventricular function in subclinical hypothyroidism. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 62-63.	1
	Pemovska G, Volkanovska C, Todorova B, Krstevska B, <u>Shubeska Stratrova S</u> . Clinical experience with sandostatin lar in patients with Acromegaly. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 67-68.	1
	<u>Shubeska Stratrova S</u> , Bitoska I, Jovanovska Mishevskaja S, Todorova B, Percan V. Central obesity index determined with densitometry. 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P.74.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> . Дензитометриска проценка на телесниот состав во зависност од степенот на дебелина. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 63.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> . Одредување на вкупниот процент на телесни масти со дензитометрија и равенството на Deurenberg. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 64.	1
	Пемовска Г, Стојкоска Ј, Крстевска Б, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Темелкова С. Коскен минерален дензитет кај пациенти со акромегалија во релација со полот, активноста на болеста и гонадалната функција. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 63.	1
	Markovik Temelkova S, <u>Subeska Stratrova S</u> , Stefanovska Balabanova G, Bitovska I. The role of quantitative ultrasound in predicting osteoporosis, defined by dual X-ray absorptiometry. 3-rd Macedonian Congress on Endocrinology, diabetes & metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4.10.2008yr., p. 65.	1

Марковиќ Темелкова С, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Стефановска Балабанова Г. Различни пристапи кон водењето на остеопорозата – патокази кон успешна терапија. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 66.	1
Kocevska B, <u>Shubeska Stratrova S</u> . Determination of the levels of β -crosslaps and N-mid osteocalcin in serum for early detection of osteoporosis in postmenopausal women. Third Macedonian Congress on Endocrinology, diabetes & metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4.10.2008yr. Book of abstracts p. 68.	1
Adamova K, Markovik Temelkova S, <u>Shubeska Stratrova S</u> , Balabanova Stefanovska G, Percan V, Bitovska I, Ahmeti I. Osteoporsis in male patients. Third Macedonian Congress on Endocrinology, diabetes & metabolic disorders with international participation, Ohrid, Macedonia, 1-4.10.2008yr., p. 71.	1
Балабанова СБ, Антонијевска С, Ахмети И, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Примарен хиперпаратироидизам – кога да се лекува. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 72.	1
Миленковиќ Т, Перцан В, Петровски Г, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Мишевска С. Анализа на можни ризик фактори за хипертензија кај пациенти со тип 2 дијабетес. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 год. Книга на апстракти 53.	1
Адамова К, Пемовска Г, Крстевска Б, Балабанова Г, Мишевска СЈ, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Дебелината и дијабет тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 55.	1
Миленковиќ Т, Перцан В, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Навика за пушење цигари и преваленција на клинички манифестна дијабетична микроангиопатија кај пациентите со дијабетес тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 58-59.	1
Миленковиќ Т, Зафирова-Иванова Б, Димитровски Ч, Перцан В, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Нарушена гликемија на гладно, нарушена гликозна толеранција и	1

	дијабетес. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 59-60.	
	Перцан В, Миленковиќ Т, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Ефектот на симвастатин и измени во однесувањето на намалување на липидите кај пациенти со дијабетес тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 69.	1
	Стефановска Г, Адамова К, Перцан В, Петровски Г, Мишевска С, <u>Шубеска Стратрова</u> , Колевска С. Терапија на лицата со дијабетес со комбинација на глибенкламид и метформин во една таблета – Glucovance. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 69-70.	1
	Перцан В, Миленковиќ Т, Петровски Г, Пемовска Г, Лабан Гучева Н, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Стефановска БС, Мишевска С, Адамова К. Ризик факторите и периферната васкуларна болест кај дијабетес тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 93-94.	1
	Петровски Г, Димитровски Ч, Миленковиќ Т, Перцан В, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Новооткриен дијабетес тип 2 и хипертензија. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 95.	1
	Лабан Гучева Н. Богоев М, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Перцан В. Системска кортикостероидна терапија и орбитална ирадијација во третманот на тироидната очна болест. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 113-114.	1
	Пемовска Г, Тозија Л, Крстевска Б, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Марковиќ Темелкова С, Перцан В, Мишевска С. Инфекција како ризик фактор за акутна бубрежна инсуфициенција кај пациенти со хипопитуитаризам. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 115.	1
	Стефановска Г, Богоев М, Адамова К, Пемовска Г, Крстевска Б, Темелкова С, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Колевска С. Приказ на случај: хашитоксикоза или silent спорадичен тироидитис како варијанта на	1

	хроничен автоимун тироидитис (непредвидлив тек на болеста). Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 116-117.	
	Тодоровска Љ, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Адамова К. Психосоцијални аспекти на дебелината. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.09.-2.10.2004. Книга на апстракти, 135.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Богоев М, Стефановска Балабанова Г, Лабан Гучева Н. Инсулинска резистентност во релација со висцералната телесна дистрибуција. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти 136-137.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Марковиќ Темелкова С, Перцан В, Миленковиќ Т, Петровски Г. Висцералната телесна дистрибуција кај жени со различен степен на дебелина. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 137-138.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Крстевска Б, Мишевска Јовановска С, Миленковиќ Т, Адамова К. Исхраната и физичката активност кај дебелиите лица. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 138-139.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Пемовска Г, Стефановска Балабанова Г, Перцан В, Кандикијан П. Инсулинска резистентност во врска со дислипидемичен профил кај дебели жени. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти 139.	1
	Антовска В, Димитров Г, Стафанија А, <u>Шубеска Стратрова С</u> . Промени во Купермановиот постменопаузален индекс по 6 месеци на секвенциска естроген/прогестагенска терапија со Климен. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 144.	1
	Мишевска ЈС, Крстевска Б, Богоев М, Пемовска Г, Димитровски Ч, Миленковиќ Т, , <u>Шубеска Стратрова С</u> . Хомеостатски модел како индекс на инсулинска резистенција – моќен маркер за хиперандрогенизам кај жени со хиперинсулинемичен полицистичен оваријален синдром. Втор македонски конгрес по	1

	ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-02.10.2004. Книга на апстракти, 154-155.	
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Џикова С, Пемовска Г, Лабан-Гучева Н, Антовска В. Големината на адреналните жлезди во релација со телесната дистрибуција кај дебелиите жени. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-02.10.2004. Книга на апстракти, 158-159.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Џикова С, Богоев М, Марковиќ-Темелкова С, Перцан В. Инсулинска резистентност во врска со големината на адреналните жлезди кај женска популација. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-02.10.2004. Книга на апстракти, 157-158.	1
	Markovik S, Stefanovski B, <u>Subeska Stratrova S</u> . The effects of longterm antipsychotic treatment on bone mineral content (BMC). IV Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting. Mak.Med.Pregled. 2009; 63(74):60.	1
	Танева Б, Давчева Ј, Вавлукис М, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Костова Н. Ефектот на β -блокада на активација на ренин-ангиотензин-алдостерон системот кај хронична срцева слабост. Прв конгрес на лекарите по општа медицина на Македонија, Охрид, Македонија, 2-6 јуни 2004. Книга на апстракти. Дп-14, 69.	1
	Дамеска Ј, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Стефановска Балабанова Г, Танева Б. НВА1С во проценка на степенот на гликемиската контрола кај лица со дијабетес. Прв конгрес на лекарите по општа медицина на Македонија, Охрид, Македонија, 2-6 Јуни 2004. Книга на апстракти, Дп-34, 118.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> , Пемовска Г, Лабан Гучева Н, Дамеска Ј. Поврзаноста на фруктозаминот со гликорегулацијата и липидниот профил. Прв конгрес на лекарите по општа медицина на Македонија, Охрид, Македонија, 2-6 јуни 2004. Книга на апстракти, Дп-38, 119.	1
	Пемовска Г, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Крстевска Б, Перцан В, Битовска И. Метаболен синдром. Критериуми за дијагноза. Прв конгрес на лекарите по општа медицина на Македонија, Охрид, Македонија, 2-6 јуни 2004. Книга на апстракти, Дп-75, 132.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> . Антропометриска и дензитометриска проценка на телесниот состав. мак мед преглед 2007; 61:	1

	(Супл.68):42. 17. Конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври, 2007, Охрид, Р Македонија.	
	Јовановска Мишевска С, Пемовска Г, Крстевска Б, Димитровски Ч, Балабанова Г, <u>Шубеска Стратрова С</u> , Петровски Г. Сензитивност и специфичност на хомеостатскиот модел како индекс на инсулинската резистенција. Мак Мед Преглед 2007; 61:(Супл.68):41-42. 17. Конгрес на лекарите на Р. Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври, 2007, Охрид, Р Македонија.	1
	<u>Шубеска Стратрова С</u> . Проценка на дебелината. мак мед преглед 2007; 61:(Супл.68):55-56. 17. Конгрес на лекарите на Р. Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври, 2007, Охрид, Р Македонија.	1
	Ахмети И, Пемовска Г, Стефановска Г, С <u>Шубеска-Стратрова</u> . Артериската хипертензија како ризик фактор за периферна васкуларна болест во преулцеративна фаза на дијабетичното стапало. Мак Мед Преглед 2007; 61 (Супл.68):48-49. 17. Конгрес на лекарите на Р. Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври, 2007, Охрид, Р Македонија.	1
	Korneti B, <u>Subeska Stratrova S</u> , Adamova K, Dimitrovski Ch, Korneti P, Tasik V. Urinary protein profile in type 2 diabetic patients evaluated with stress tolerance test and SDS-page. Mak Med Pregled 2007; 61: (Suppl.68):46. 17 th Congress of the doctors of R. Macedonia with international participation, 10-13 th , 2007, Ohrid, R.Macedonia.	1
	<u>Шубеска-Стратрова С</u> , Адамова К, Богоев М, Танева Б. Застапеност на дијабетичната дислипидемија како кардиоваскуларен фактор на ризик. Мак Мед Преглед 2003; 56:(Супл.54), стр.55, Р ПО29. XVI Конгрес на лекарите на Р. Македонија со меѓународно учество, 4-7 Јуни 2003, Охрид, Р Македонија.	1
	Krstevska B, Dimitrovski Ch, Pemovska G, Percan V, Misevska S, Milenkovic T, <u>Subeska S</u> , Popov Z. Evaluation of diagnostic methods in decision-making for surgery of adrenal incidentalomas. Mak med pregled 55: (Suppl 51): 59, 2002.	1
	Танева Б, Малеска В, Дејанова Б, Павловска Ј, Попоска Л, .. <u>Шубеска Стратрова С</u> . Влијание на терапијата врз ренинската активност кај болни со хронична срцева болест. Втор македонски конгрес по кардиологија, Охрид, Македонија, 26-29 јуни 2002, 46.	1
	Tosev S, Lazarov L, Davcevska J, Maksimovic J, Bosevski M, Grueva L, <u>Subeska S</u> . Effects of PGE1 on to the macro- and microcirculation in patients with peripheral artery disease (Iib-III fontaine). Abstract book	1

	of the 2 nd Macedonian congress of Cardiology, Ohrid, Macedonia, 26-29th, 2002, p. 188-189.	
	Радловиќ В, Ќаев М, <u>Стратрова С</u> , Божиновски Г. Прогностичка значајност на инфарктната локализација кај пациенти со миокарден реинфаркт. Книга на извадоци – Втор Македонски конгрес по Кардиологија, Охрид, Македонија, 26-29 јуни 2002, 111-112.	1
	Emilija Nikolovska, <u>Slavica Subeska Stratrova</u> . Upper fat area and its relations to DXA determination of the total fat mass percentage. P. 62. 31st International Medical Scientific Congress, 22-25 May 2008, Ohrid, Macedonia.	1
	Ана Коцевска, <u>Славица Шубеска Стратрова</u> . Микроцефалични сперматозоиди како причина за машка инфертилност. Ст. 54. Трет Интернационален медицински научен конгрес, Охрид, Македонија, 22-25 мај 2008. Книга на апстракти, 54.	1
	Ana Kocavska, <u>Slavica Subeska Stratrova</u> . Deurenbergs equation relations to DXA determination of the total fat mass percentage. P. 63. 31st International Medical Scientific Congress, 22-25 May 2008, Ohrid, Macedonia.	1
	Trajkovski G, Jovanovska E, <u>S Subeska Stratrova</u> . Plasma leptin levels and body fat distribution. P.33. Abstract book of the 25th International Medical scientific congress; May 23rd-26th 2002, Ohrid, Macedonia.	1
	Biljana Nikolovska, Veterovska A, <u>S Subeska Stratrova</u> . Anthropometric evaluation of body fat distribution in male population. P.87. Abstract book of the 27 th International medical scientific congress, 20-23 May 2004, Ohrid, Macedonia.	1
	Вкупно	273,6

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Превод на книга	3
	Лекторирање и редакција на книга	1
	Директор	6

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Воведување на јавноздравствена метода во здравството (првпат во Р Македонија воведена нова метода: Одредување на телесен состав (Body composition) со Dual-energy x-ray absorptiometry.	4
	Воведување на јавноздравствена метода во здравство (првпат во Р Македонија воведена нова метода: Одредување на телесен состав и телесна дистрибуција со антропометрија	4
	Завршена специјализација во областа на медицински науки и здравството по интерна медицина	2
	Завршена супспецијализација во областа на медицински науки и здравството по ендокринологија.	1
	Благодарница – МЛД	3
	Плакета – МЛД	3
	Благодарница од Македонското здружение за остеопороза	3
	Студиски престој во странство	
	Клиника за ендокринологију, дијабетес и болести метаболизма, Београд, 20.3.2017 до 13.4.2017 година.	0.5
	Болница „Токуда“, 17.1-5.2.2016 година.	0.5
	Клиника за ендокринологију, дијабетес и болести метаболизма, Београд, 15.4.2015 до 15.5.2015 година.	0.5
	Tempus Phare Individual Mobility Grant 5.11.1999 – 4 nedeli, Department of endocrinology, Herlev Hospital, University of Copenhagen, Denmark	0.5
	Претседател на Научен комитет на 4-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество 1-4 Октомври 2014.	1
	Член на Организационен комитет на Прв македонски конгрес по ендокринологија и метаболички нарушувања со меѓународно учество 18-21 октомври 2000.	0.5
	Член на Организационен комитет на 2 Конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество 29.9 - 2.10.2004.	0.5

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Член на Организационен комитет на 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија и метаболички нарушувања со меѓународно учество 1-4 октомври 2008.	0.5
	Член на Научен комитет на 4-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество 1-4 октомври 2014.	0.5
	Испитувач по Интерна медицина од ЛКМ	1
	Рецензент на ММП – 5 труда (6*0,4=3)	2,4
	Рецензент на Прилози (Compendum)	0.5
	Претседател на Macedonian Association for obesity MAO 2004 до 2009, реизбрана 2014.	3
	Член на European Association for Study of obesity (EASO) од 1997	2
	Член на Антрополошко друштво Србије од 2008 година	2
	Член на Македонската асоцијација за применета остеопороза – ДЕКСА	2
	Вкупно	47,9
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		269,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		273,6
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		47,9
Вкупно		591,06

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Гордана Пемовска с.р.
2. Проф. д-р Татјана Миленковиќ с.р.
3. Проф. д-р Бранкица Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Лазар Лазаров с.р.
5. Проф. д-р Оливер Каранфилски с.р.

Снежана Марковиќ Темелкова**Кратка биографија****Насл.вонр.проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова**

Родена е 1961 година во Скопје, каде што завршила основно и средно образование. На Медицинскиот факултет во Скопје дипломирала во февруари 1985 година со просек 9.1.

Од 1988 година е вработена на Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања.

Специјализација по интерна медицина завршила во 1993 година.

Супспецијализација по ендокринологија завршила во 2003 година.

Во 2000 година докторирала на тема “Хормонска супституциона терапија во превенција и компликации од менопаузата“ со што се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки.

Активно се служи со англискиот јазик и јужнословенските јазици.

НАСТАВНООБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

За помлад асистент по интерна медицина е избрана во 1993 година, а за асистент во 1997 година

2002 година била избрана во насловен доцент.

За насловен вонреден професор е избрана во 2007 година.

Во периодот до 2010 година, не постоел систем за евалуација на работата на асистентите и наставниците на Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет.

Активно учествувала во работата на школи, семинари и конгреси од областа на ендокринологијата, дијабетесот и остеопорозата, во земјава и во странство.

Научноистражувачка дејност

Член е на:

1. Македонското научно здружение на ендокринолози и дијабетолози,
2. Македонското здружение за дебелина,
3. Македонското здружение за остеопороза,
4. EASD (European association of study of Diabetes)
5. International Osteoporosis Foundation (IOF) + Subcommittee of national societies

Предавач е на бројни секции за остеопорозата наменети за лекари и фармацевти.

Предавач е и на бројни конгреси и школи во земјава и во странство.

Учесник била во две локални (во едната како главен истражувач) и во една интернационална студија.

Како автор и коавтор учествувала на повеќе конгреси со усни и постер презентации во земјава и надвор од неа.

Учесник била на уредувачкиот одбор на досега одржаните конгреси (4) за ендокринологија дијабетес и метаболички нарушувања

Редовен учесник е и на 13 конгреси на IOF (International osteoporosis Association) – ECCEO (Economical aspects of osteoporosis and osteoarthritis), каде што нашето здружение е присутно со Одделот за пациенти и Медицинскиот оддел.

Председател е на Македонското здружение за остеопороза – со организирани 4 школи за остеопороза со меѓународни предавачи и учесници.

Стручно-апликативна дејност

Раководител е на Одделот за остеопороза и коскени метаболички заболувања од 2007 година.

Моментално е член на Комисијата за стручност при Лекарската комора на Македонија.

Оценка за самоевалуација

Кандидатката има позитивна оценка за самоевалуација.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат : Насл.вон.проф.д-р Снежана Марковиќ Темелкова

Институција: Медицински факултет – УКИМ Скопје,
Универзитетска клиника за ендокринологија ,
дијабетес и метаболички нарушувања

Научна област: интерна медицина

Ред. број	Назив на активноста	Поени

1	Одржување на вежби од избор во насловен доцент)	
	– Интерна медицина за медицинари	32.4
	– Интерна медицина за медицинари	7.2
	– Интерна пропедевтика/клинички испитувања-медицинари	24.3
	– Интерна пропедевтика/клинички испитувања-медицинари	1.8
	- интерна медицина - стоматолози	12.15
	- интерна медицина - стоматолози	0.45
	– Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика	57.6
	- Ментор и едукатор за здравствена едукација- специјализанти	57.6
	- Ментор и едукатор за здравствена едукација	32
	Консултации со студенти во рамки на здравствено - клиничката практика	3.36
	ВКУПНО	228.86
	Настава во работилници, секции и Симпозииуми (предавач)	
	Семинар: Жената во климактериум - Негинеколошки симптоми во менопаузата - Скопје, април 2009	1
	Работилница: Остеопороза: новини во превенција и лекување, Битола септември 2010	1
	Едукативна секција: Пролиа, нова сила во лекувањето на остеопорозата, Скопје, Сајмиште, 28.4. 2010	1
	Работилница: Долготрајна заштита од остеопоротични фрактури Куманово, 14.9.2011	1

	Работилница : Приод кон превенција и лекување на остеопорозата, Зебра, Скопје, 12.10.2011	1
	Работилница: Правилно водење на остеопорозата - Изградба на темели на долготрајна заштита од остеопоротични фрактури - Струмица, март 2012	1
	Работилница: Правилно водење на остеопорозата - Скопје, септември 2012	1
	Стручен состанок (секција): Современ пристап кон спречување на Скршениците од остеопороза, Завод за физикална рехабилитација, Скопје 13.3.2013 во 13 часот	1
	Работилница: Калциум и витамин Д во спречување на остеопоротичните скршеници, Епинал, Битола, 12.3.2013	1
	Работилница: Нови можности во третманот на дијабетесот тип 2, 25.12.2015, Штип	1
	Секција на здружение на интернисти на Р.М. : Остеопороза - колку знаеме за неа?, д-р. Снежана Марковиќ Темелкова, Скопје, декември 2012	1
	Симпозиум на МЗО - Менопауза- пред и по неа, д - р. Снежана Марковиќ Темелкова, Скопје, март 2011	1
	Вкупно	12
3	Научноистражувачка дејност	
	Учесник во меѓународен научен проект	
	Investigator: Open prospective, multi center, two part study of preference with monthly ibandronate therapy in women with postmenopausal osteoporosis switched from once daily or once weekly alendronate or risendronate- BONCURE (BONviva for Current bisphosphonate Users- Regional, European Trial.	5

	Раководител во на национален научен проект	
	Principal investigator of the local study ML21741 Autorisation Safetu Study of i.v. Ibandronate in PMO, observational, non interventional open label trial (ML21741/1)	6
	Вкупно	11
	Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество	
	TBS-can predict fracture independently and in Conjunction with BMD, , 5 th Eurasian congress of health sciences, , Jun 2016Thessaloniki ,Greece	3
	Role of bone turnover markers in osteoporosis, Osteoporosis essentials, densitometry diagnosis and management, Novi Sad. Serbia, 27-1.3.2015	3
	”Реалност на остеопорозата кај мажите “ 4ти Македонски Конгрес по Ендокринологија, дијабетес и метаболични нарушувања Охрид- 1-4. октомври 2014 Охрид	3
	”Vitamin D now to cope with hypovitaminosis”, 4th Eurasian Congress of health sciences, September 26, 2014 Ohrid, Macedonia	3
	“ Vitamin D- recommendations for older adult“, Third International Medical Congress of the Southeast Eupean Medical forum (SEEMF), 12-15 september 2012, Belgrade Serbia	3
	Заедно сме посилни “FRAX дополнување во одлуката за терапија“, Четврта школа за остеопороза, Охрид 26-28.5.2011	3
	“Превенција и лекување на постменопаузна остеопороза и остеопоротични фрактури“, Втор конгрес на физијатри на Р Македонија: 15-18 септември 2010 Охрид	3
	“ Osteoporosis – silent disease of modern world “ , Profesional meeting, Prishtina 2010	3

	Прашајте го експертот: "Приод кон лекување на остеопорозата" Трета школа за остеопороза, Маврово, 29-30 мај 2010	3
	Чекор напред: "Фрактури и проценка за ризик од настанок на фрактура (FRAX)"- Втора школа за остеопороза, Охрид, 7-9.5.2009	3
	Чекор напред: "Превенција и терапија на остеопоротични фрактури", Втора школа за остеопороза, Охрид, 7-9.5.2009	3
	"Остеопороза и остеопоротични фрактури- големината на проблемот"- 3-ти Македонски конгрес по Ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања Охрид- 1-4, октомври 2008	3
	" Современо водење на остеопорозата : "Превенција и терапија на Остеопорозата - еволуција и рационализација" Прва школа за остеопороза, Охрид, 4-5.4.2008	3
	" Класификација на остеопорозата и клиничката слика", Прва школа за остеопороза, Охрид, 4-5.4.2008	3
	Вкупно	42

	Трудови со оригинални научни резултати објавени во референтни научно/стручни списанија и списанија со меѓународен уредувачки одбор	
1	Апостолова Г., Величковски Б., велеска Стевкоска Д., Алексова П., Марковиќ Темелкова С., Мечевска Јовчевска Ј. Серумски маркери, остеокалцин и зараснување на орално хируршки коскени дефекти кај пациенти со дијабетес мелитус, мак стомат преглед бр 3-4, 103-121, 2015	3.6
2	I.Bitoska, B. Krstevska, SM Temelkova, S.Mishevskа, I. Ahmeti, E.S.Jovanovska, (Impact of hormone replacement therapy on hyperandrogenity and glucose homeostasis in postmenopausal women with diabetes Physioacta vol 10-No1,	3,6

	2016	
3	“ Association between Hormone Replacement Therapy and Glycemic Control in Postmenopausal Women With Type 2 Diabetes“ - Iskra Bitoska, Snezana Markovik Temelkova, Mak Med Pregled, 2015,69(1): 35-43	5,4
4	“Dual energy body fat X ray absorbtometry(DXA) assessment of the body composition and body fat distribution in Cushing’s women“- Slavica Shubeska Stratrova , Snezhana Markovikj Temelkova, Goran Petrovski, University Clinic of endocrinology and metabolic disorders, Mak Med Pregled, 2015, 69(2):112-115	4,8
5	A candidate identification questionnaire for postmenopausal osteoporosis patients switched from daily or weekly bisphosphonate to once monthly ibandronate: An open prospective, multi-center study, BONCURE (BONviva for Current bisphosphonate Users): Yesim Gokce Kutsal, Nurten Eskiuyurt, Jale Irdesel, Vesile Sepici, Hatice Ugurlu, Yesim Kirazli, , Fusun Ardic, Mirko Korsic, Tonko Vlak, Mane Grlickov, Snezana Markovic Temelkova, Miroslav Lazarov, Nada Pilipovic Vera Popovic, Aleksandar Dimic, Branka Kovacev, Dorina Ruci, Argjent Tafaj, Elma Kucukalic Selimovic, Dijana Avdic, Hajrija Seleskovic, Snjezana Pejicic, Bulent Butun, Gulserin Akyuuz, Lale Cerrahoglu, Omer Faruk Sendur, Peyman Yalcin, Selma Oncel, Merih Saridogan, Tunay Sarpel, Mehmet Tosun, Kazim Senel, Savas Gursoy Frhan Canturk, Huseyin Demir, Blazenka Miskic, Dalibor Krpan, Franjo Skreb, Simeon Grazio, Zeljka Crncevic Orlic, Fatih, Ozdener, Hakan Oncel- Regional European Trial Scientific research, Open Access, Vol.5.No7A2,30-40(2013)-	3,6
	Вкупно	21.0
	Апстракти и постер- презентации објавени во меѓународни Стручни/научни списанија	

	Slavica Shubeska Stratrova, Goran Petrovski, Snezhana Markovikj Temelkovaa Clinic of endocrinology and metabolic disorders, Skopje Macedonia “Dual Energy Xray absorbtometry determined body mass density and its relationship bone turnover markers“, , RAD4/420 -2016. Fourth International Conference on Radiation and Applications in University of Nish, Faculty of Electronic Engineering, Nish, Serbia, May 23 - 27, 2016.	1
	Slavica Shubeska Stratrova, Goran Petrovski, Snezhana Markovikj , Clinic of endocrinology and metabolic disorders “ Central obesity index and its estimated values relationship in Cushing Syndrome, poster RAD 4-420 2016. Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research. University of Nish, Faculty of Electronic Engineering, Nish, Serbia, May 23 - 27, 2016.	1
	Pregnancy associated osteoporosis with vertebral fractures in young female, T.Bajraktarova Prosheva, S. Markovik Temelkova, S.Josifovska Tofilovska: Osteoporosis international, with other metabolic bone disease, Vol 27, supp 1, April 2016	1
	Prevalence of osteoporosis and fracture risk in patients with chronic obstructive pulmonary disease - T.B.Prosheva , S.JTofilovska , S.Jordanova, S.M. Temelkova, Osteoporosis International with other metabolic bone disease, Vol 28, Supp.1, March 2017	1
	Bitoska I, Krstevska B, Todorova B, Temelkova S, Shubeska Stratrova S, Petrovski G, Ahmeti I, Zivkovik M. Turner Syndroma (case report). 4th Macedonian Congress on endocrinology, diabetes and metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4 October 2014. Abstract Book, P. 42	1
	Shubeska Stratrova S, Markovik-Temelkova S, Mecevska-Jovcevska J. Denosumab treatment evaluation with bone markers relationship. Clin Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S348.	1
	Shubeska Stratrova S, Markovik-Temelkova S, Mecevska-Jovcevska J. Bone markers values during Denosumab therapy after Ibandronate therapy. Clin	1

	Chem Lab Med 2014; 52(7), Special Suppl., pp S342.	
	Markovik S, Stefanovski B, Subeska stratrova S: The effects of long term treatment with antipsychotic medicine on bone mineral content(BMC), IV Macedonian Psychiatric congress and international meeting, Mac med. pregd 2009; 63(74):60	1
	Марковиќ Темелкова С, Шубеска Стратрова С, Стефановска Балабанова Г. Различни пристапи кон водењето на остеопорозата – патокази кон успешна терапија. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 година. Книга на апстракти 66.	1
	Markovik Temelkova S, Subeska Stratrova S, Stefanovska Balabanova G, Bitovska I. The role of quantitative ultrasound in predicting osteoporosis, defined by dual X-ray absorptiometry. 3-rd Macedonian Congress on Endocrinology, diabetes & metabolic disorders with international participation. Ohrid, Macedonia, 1-4.10.2008, p. 65.	1
	Пемовска Г, Стојкоска Ј, Крстевска Б, Шубеска Стратрова С, Темелкова С. Коскен минерален дензитет кај пациенти со акромегалија во релација со полот, активноста на болеста и гонадалната функција. 3-ти Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања со меѓународно учество. Охрид, Македонија, 1-4.10.2008 год. Книга на апстракти 6	1
	Subeska Stratrova S, Markovik Temelkova S, Stefanovska Balabanova G, Kocevsk B. Risedronate treatment of the postmenopausal osteoporosis. Balneoclimatologia Oct 2007, 31(4): 139-144.	1
	Subeska Stratrova S, Kocevsk B, Markovik Temelkova S. Premanopausal risk for osteoporosis determined by bone markers. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):91-94.	1

	Markovik Temelkova S, Subeska Stratrova S. Frequency and severity of osteoporosis in postmenopausal women with diabetes mellitus type 2. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):129-130.	1
	Subeska Stratrova S, Markovik Temelkova S, Kocavska B. Relationship between serum leptin and bone markers during weight reduction. Balneoclimatologia May 2006, vol 30(1):95-98.	1
	Шубеска Стратрова С, Џикова С, Богоев М, Марковиќ-Темелкова С, Перцан В. Инсулинска резистентност во врска со големината на адреналните жлезди кај женска популација. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 157-158.	1
	Перцан В, Миленковиќ Т, Петровски , Марковиќ С, Шубеска С,. Ефектот на симвастатин и измени во намалувањето на липидите кај пациентите со дијабетес тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 69-70.	1
	Перцан В, Миленковиќ Т, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, Миленковиќ Т, Зафирова-Иванова Б, Димитровски Ч, Перцан В, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, Шубеска Стратрова С. Нарушена гликемија на гладно, нарушена гликозна толеранција и дијабетес. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 59-60.	1
	Миленковиќ Т, Перцан В, Петровски Г, Марковиќ Темелкова С, Шубеска Стратрова С. Навика за пушење цигари и преваленција на клинички манифестна дијабетична микроангиопатија кај пациентите со дијабетес тип 2. Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 59.	1
	Стефановска Г, Богоев М, Адамова К, Пемовска Г, Крстевска Б, Темелкова С, Шубеска Стратрова С, Колевска С. Приказ на случај: хапшотоксикоза или silent спорадичен тироидитис како варијанта на хроничен автоимун тироидитис (непредвидлив тек на болеста). Втор македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболички	1

	нарушувања, Охрид, Македонија, 29.9.-2.10.2004. Книга на апстракти, 116-117.	
	V Percan, T. Milenkovic, M.Bogoev, G.Petrovski, B. Krstevska, G.Pemovska, S.Markovic. "Lipid lowering effects of simvastatin in patients of type 2 diabetes mellitus", XV Drug affecting lipid metabolism Venice (Italy) October 24-27, 2004	1
	T. Milenkovic, V.Percan, G.Petrovski, B.Krstevska, G Pemovska, S.Markovic. "Evaluation of group education program on lipid metabolism, and other metabolic parameters in diabetic patients":XV Drug affecting lipid metabolism Venice (Italy) October 24-27, 2004	1
	S.M Temelkova, M.Bogoev, T.Milenkovic V. Percan, "Effects of hormone replacement therapy on cardiovascular risk factors in women during perimenopausal period Abstract Book, Woman's health and menopause, Washington may 19-23, 2001	1
	Вкупно:	27

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.3	Назив на активноста:	Поени
Дејности од поширок интерес		
	Председател на Македонското здружение за остеопороза, членка на IOF (international osteoporosis foundation) од 2002 година	2
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество на Првиот македонски конгрес по	1

	ендокринологија	
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество на Вториот македонски конгрес по ендокринологија	1
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество на Третиот македонски конгрес по ендокринологија	1
	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество на Четвртиот македонски конгрес по ендокринологија	1
	Специјалист по интерна медицина (1993)	2
	Супспецијалист по ендокринологија (2003)	2
	Одбранет докторат од областа на медицинските науки и здравството (2000)	2
	Вкупно	12
	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	Прва школа за остеопороза: „Современо водење на остеопорозата” Охрид 4-5.4.2008	2
	Втора школа за остеопороза „Чекор напред” 7-9.5.2009 Охрид	2
	Трета школа за остеопороза ПРАШАЈТЕ ГО ЕКСПЕРТОТ, „Приод кон лекување на остеопорозата” Маврово, 29-30 мај 2010 ,	2
	Четврта школа за остеопороза Заедно сме посилни „FRAX Дополнување во одлуката за терапија” – Охрид, 26-28.5.2011.	2

	Вкупно	8
	Воведување на нова лабораториско/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството	
	- прв пат во државата и установата воведена метода	
	DXA (Dual Energy X- Ray absorbtometry) РТГ метода за одредување на коскена густина	4
	BUA (Bone ultrasound attenuation) Ултразвучно одредување на коскената густина	4
	Вкупно:	8
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		228
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		102
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		28
Вкупно:		358

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Гордана Пемовска с.р.
2. Проф.д-р Татјана Миленковиќ с.р.
3. Проф. д-р Бранкица Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Лазар Лазаров с.р.
5. Проф. д-р Оливер Каранфилски с.р.

Доц. д-р Ивица Бориз Смоковски

Биографски податоци

Д-р Ивица Смоковски е роден на 13.10.1974 година во Скопје. Прогласен е за најдобар ученик на генерацијата во ОУ „Видое Смилевски Бато“ во Скопје во 1989 год. и за првенец на генерацијата во УСО „Раде Јовчевски Корчагин“ во Скопје во 1993 год. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје во 1999 година 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 еден од најдобрите студенти на Медицинскиот факултет во Скопје, веднаш по завршувањето на студиите во 1999 год. повикан е во фармацевтската компанија Алкалоид АД - Скопје, каде што, меѓу другото, учествувал во дизајнирање и изведување на клинички испитувања. Од јануари 2001 до октомври, 2001 год. го отслужувал 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. Од јули 2012 год. е дел од Кабинетот на министерот за здравство на Република Македонија. Од јануари 2014 год. е вработен на Универзитетската клиника за токсикологија Скопје, а од 2016 год. на Универзитетската клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот.

Стручна и научна активност

Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положил во 2009 година. Постдипломските студии на Медицинскиот факултет во Скопје ги завршил 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 атеросклерозниот ризик од коронарно срцево заболување кај дијабетес мелитус тип 2 и клиничките импликации од нивната примена*, го одбрал во 2007 година. Докторската дисертација од областа интерна медицина – ендокринологија на тема: *Прецизноста на моделот на United Kingdom Prospective Diabetes Study во предвидувањето на ризиците од коронарна атеросклерозна болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Република Македонија*, ја одбрал во 2014 година.

Уште како студент зема активно учество во научноистражувачката работа, а бил и член на Научно-наставниот совет на Медицинскиот факултет како претставник на студентите (1998-1999), а во тој период има реализирано стручни престои на одделите за интерна медицина во Измир, Турција (1997) и Хелсинки, Финска (1998).

Со успех ги положил Базичната и Напредната школа за клинички истражувања и Добра клиничка пракса во Brookwood International Academy of Healthcare Research, Гилдфорд, Обединето Кралство, во периодот 2002 - 2003 год. Има учествувало 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 и национални научни проекти.

Член е на Националната комисија за дијабетес, Генералниот комитет на Студиската група за едукација кај дијабетес во рамките на Европската асоцијација за проучување на дијабетесот, Извршното тело на Европската асоцијација за предиктивна, превентивна и персонализирана медицина во областа дијабетес, и е национално контакт лице на Меѓународната федерација за дијабетес. Член е на Здружението на токсиколози на Македонија, како и на Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија.

Автор и коавтор е на повеќе научни трудови објавени во списанија и зборници на конгреси.

Зборува англиски и германски јазик.

Наставна дејност

Од септември 2013 год. е ангажиран како асистент, а од јануари 2016 год. како доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Оценка за самоевалуација

За својата активност како асистент на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во текот на зимскиот семестар во учебната 2015/2016 година, кандидатот има добиено позитивна оценка (кумулативна).

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат : Доц. д-р Ивица Смоковски

Институција: Медицински факултет – УКИМ Скопје,
Универзитетска клиника за ендокринологија,
дијабетес и метаболички нарушувања

Научна област: интерна медицина, ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии	0.48
2	Настава во школи и работилници – учесник	6
3	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)	10.35
4	Подготовка на нов предмет – предавања и вежби	2.5
5	Консултации со студенти	0.464
6	Интерна скрипта од предавања	0
7	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	20
8	Пакет материјали за одреден предмет	4
	Вкупно:	43.8

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Монографија (реф 7а) Смоковски И. Споредба на моделот на UKPDS и моделот на Framingham за проценка на апсолутниот ризик од	8

	коронарно срцево заболување кај дијабетес мелитус тип 2 и клиничките импликации од нивната примена, 2007.	
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание • Smokovski I, Milenkovic T. Cardiovascular risk assessment in patients with type 2 diabetes mellitus with the model of United Kingdom Prospective Diabetes Study. Vox Medici 2013; 79:258-261. • Smokovski I, Milenkovic T. Fatal cardiovascular risk assessment with SCORE model in type 2 diabetes patients from Republic of Macedonia. Medikus 2013; 18: 24-25. • Smokovski I, Pavlovska K. Rating of cardiovascular risk in patients with type 2 diabetes mellitus by using the system SCORE. Physioacta 2009; 3(1):9-15. • Pavlovska K, Smokovski I, Georgiev A. Comparison of type 2 diabetes patients identified for primary prevention of coronary heart disease with statin treatment according to Adult Treatment Panel III and Framingham model. Macedonian Medical Review 2009; 63(1):39-42. • Smokovski I, Georgiev A, Pavlovska K, Georgieva D. Reduction of absolute risk for coronary artery disease in type 2 diabetes patients as assessed by UKPDS model 6 months after initiation of insulin treatment. Medicus 2009; 12(2):22-26. • Georgiev A, Smokovski I, Pavlovska K, Georgieva D. Use of Framingham model for identifying type 2 diabetes patients for primary prevention of coronary artery disease with statin treatment. Medicus 2009; 12(2):18-21. • Georgiev A, Smokovski I, Pavlovska K. Reduction of cardiovascular risk in type 2 diabetes patients as assessed by SCORE system 6 months after initiation of insulin treatment. Macedonian Medical Review 2008; 62(3):45-48. • Smokovski I, Davceva J. Effect of insulin therapy on lipid profile in type 2 diabetes subjects receiving simvastatin therapy for prevention of cardiovascular diseases. Macedonian Medical Review 2006; 60(3-4):151-155.	25.6
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор • 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.	52.57

	• 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. • 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; 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1 • 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. • 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; https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.046 • Chibishev A, Simonovska N, Bozinovska C, Pereska Z, Smokovski I, Glasnovic M. Respiratory Complications from Acute Corrosive Poisonings in Adults. Mater Sociomed 2014; 26(2): 80-83. • Chibisev A, Glasnovic M, Miletic M, Smokovski I, Chitkushev L. Influence of Age in the Survival and Mortality Rate in Acute Caustic Poisonings. Mater Sociomed 2014; 26: 272-276. • Smokovski I, Milenkovic T. Risk assessment of cardiovascular mortality in Macedonian type 2 diabetes patients based on DECODE model. Prilozi, MANU Odd.med.nauki (Contributions, MASA Sec.Med.Sci.) 2013; 34(1):109-114. • Smokovski I, Milenkovic T. Use of absolute risk versus single risk factors for coronary artery disease in patients with type 2 diabetes mellitus. Physioacta 2013; 7(2):1-8. • Smokovski I. Comment on the Publication: Lazarevik V, Kasapinov B. Medical Doctors' Attitudes towards Pay-For-Reporting in Macedonia: A Web-Based Cross-Sectional Survey. Maced J Med Sci. 2012;5(4):437-443. Maced J Med Sci. 2013; 6(1):79-81. • Smokovski I, Pavlovska K, Davceva J. Estimation of number of diabetic patients requiring primary prevention for coronary heart disease. Physioacta 2010; 4(2):105-114. • Pavlovska K, Misevska P, Krstevski M, Zafirova Ivanovska B, Smokovski I, Pavlovska J, Gjorgjievska K, Andreevski V. Assessing of anthropometric parameters in patients with	

	Crohn's disease in acute and remission phase. Physioacta 2010; 4(2):21-32.	
4	Секциско предавање на научен/стручен собир (реф 1, 7) Секциски предавања на стручни состаноци на Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Република Македонија	12
5	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество - Пленарно предавање на EPMA World Congress, 20-21 Sep 2013; Brussels, Belgium, на тема: The challenge of diabetes treatment in Macedonia. - Пленарно предавање на 4-иот Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболични нарушувања со меѓународно учество, 01-04 Окт 2014; Охрид, Република Македонија на тема: Повисок опсервиран отколку предвиден ризик за коронарна артериска болест кај македонски пациенти со дијабетес тип 2. - Пленарно предавање на 3rd Annual World Congress of Diabetes, на покана на Information Research Center of International Talents, SAFEA (State Administration of Foreign Experts Affairs, PR China), 13-16 Nov 2014; Haikou, Hainan, PR China, на тема: Higher Observed than Predicted Risk for Coronary Artery Disease with UKPDS model in Macedonian Type 2 Diabetes Patients. - Пленарно предавање на EPMA World Congress, 3-5 Sep 2015; Bonn, Germany, на тема: National eHealth system – platform for preventive, predictive and personalized diabetes care. - Пленарно предавање на Првите дијабетолошки денови со меѓународно учество, 1-3 април 2016, Маврово, Република Македонија, на тема: Практични клинички насоки за третманот на дијабетесот во Македонија и светот Пленарно предавање на Вторите дијабетолошки денови со меѓународно учество, 31.3-2.4.2017, Дојран, Република Македонија, на тема: Проценка на кардиоваскуларен ризик кај пациенти со дијабетес	18
6	Одржано предавање по покана на универзитет Одржани предавања по покана на Економскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, на тема: Имплементација на избалансираниот приказ на постигнувањата (Balanced Score Card) во јавните	3

	здравствени установи во Република Македонија (март-2013, фев 2016, март-2017)	
7	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет (реф 29в) Одржани 2 предавања по покана на University of Maryland School of Medicine, Division of Endocrinology, Diabetes and Nutrition, Baltimore, Maryland, United States of America, на тема: Diabetes Care in Republic of Macedonia (Фев-2017)	6
8	Апстракти објавени во зборник на конференција • Smokovski I. The challenge of diabetes treatment in Macedonia. EPMA Journal 2014, 5(Suppl 1):A68. • Smokovski I. Practical Clinical Guidelines for Diabetes Care in Macedonia and worldwide. Fist Diabetes Days, 01-03 Apr 2016; Mavrovo, Macedonia. • Smokovski I, Milenkovic T. National eHealth system – platform for preventive, predictive and personalized diabetes care The EPMA Journal 2016; 7(Suppl 1):A70. • Smokovski I, Milenkovic T, Cibisev A, Davceva-Pavlovska J, Sadikario S Gender differences in predictive ability of UKPDS model for risk assessment of coronary artery disease in type 2 diabetes patients, 5th Macedonian Congress of Cardiology 2014 with international participation, 04-07 Jun 2014; Skopje, Macedonia. • Smokovski I. Higher Observed than Predicted Risk for Coronary Artery Disease in Macedonian Type 2 Diabetes Patients, 4th Congress of 4-th Macedonian Congress of Endocrinology, Diabetes and Metabolic Disorders with International Participation 2014, 01-04 Oct 2014; Ohrid, Macedonia. • Smokovski I. Higher Observed than Predicted Risk for Coronary Artery Disease with UKPDS model in Macedonian Type 2 Diabetes Patients, 3th Annual World Congress of Diabetes, 13-16 Nov 2014; Haikou, Hainan, China. • Milenkovic T, Percan V, Smokovski I, Petrovski G, Jovanovska-Misevska S, Bozinovska N. The Impact of Change on Acquired Knowledge in Diabetes Education on the Sustainable Glycaemic Control in Patients with Diabetes Mellitus; 01-04 Oct 2014; Ohrid, Macedonia. • Bozinovska N, Percan V, Milenkovic T, Smokovski I, Bitoska I. The Significance of SDS PAG Electrophoresis as a Diagnostic Method in Evaluating the Nephrological Complications in Patients with Diabetes Mellitus; 01-04 Oct 2014; Ohrid, Macedonia. • Milenkovic T, Smokovski I, Kulumova E, Stojanovski N, Aleksov B. Significant Improvements in Glycaemic Control	14

	with BIAsp 30 in Clinical Reality: Experience from Clinical Practice in Macedonia. Diabetes 2009; 58 (Suppl 1): A536 (2083-PO). • Dimitrovski C, Smokovski I, Makrevska S, Mileva I, Kostojcinoska M. Significant Improvements in Glycaemic Control without Weight Gain with Insulin Detemir in Clinical Reality: Experience from Macedonian Clinical Practice. Diabetes 2009; 58 (Suppl 1): A536 (2084-PO). • Smokovski I. Comparison of type 2 diabetic subjects identified for CHD primary prevention with statins by Adult Treatment Panel III Guidelines and Framingham Model. 3rd Congress of Preventive Medicine with international participation; 04-07 Oct 2006; Ohrid, Macedonia. • Smokovski I, Peneva M, Atanackovic O, Krstevska A. Clinical and ultrasonographic investigation of congenital hip dislocation: a retrospective study. 22nd International Medical Students Scientific Congress 1998; 22:65. • Peneva M, Smokovski I. Immunohistochemical evaluation of p53 protein in bladder Transitional Cell Carcinoma. 21st International Medical Students Scientific Congress 1997; 21:79. • Smokovska N, Smokovski I. Viral infections - complications and treatment in children in DD Idadija. 1st Congress of the Physicians of the Macedonian Preventive Medicine; 06-10 Oct 1998; Ohrid, Macedonia.	
	Вкупно:	139.17

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Книга од стручна област – коавтор Поглавјето <i>Акутни компликации во книгата Ахмети и и соработници. Практични упатствија за превенција, дијагноза и третман на дијабетес тип 2, 2016.</i>	7
2	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода	4

	Одредување прецизност на модели за проценка на кардиоваскуларен ризик кај дијабетична популација во Република Македонија	
3	Превод – дел од книга Превод на делови од 3 книги од областа на ендокринологијата и дијабетологијата Превод на делови од книгата Oxford Handbook of Practical Drug Therapy, во рамките на Проектот на Владата на Република Македонија за превод на книги и учебници од кои се учи на врвните универзитети во светот	4
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (реф. уверение за специјализација по интерна медицина)	2
5	Член во комисија за изработка на закон	4
6	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт	2
Дејности од поширок интерес:		
7	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир Уредник на зборник на трудови од 22 Интернационален медицински студентски научен конгрес, 15-18 мај 1998, Охрид.	1
8	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир Член на Научен комитет на Првите дијабетолошки денови со меѓународно учество, 1-3 април 2016, Маврово. Член на Научен комитет на Вторите Дијабетолошки денови со меѓународно учество, 31-мар-2 апр 2017, Дојран.	2
9	Награда за научни постигнувања од струкова организација - Награда на Лекарската комора на Македонија за најдобар објавен стручен труд во Vox Medici за 2013 година, заедно со проф. д-р Татјана Миленковиќ - Најдобар млад истражувач од Република Македонија во областа на дијабетесот за 2014 година и номинација за најдобар млад истражувач во Европа во областа на дијабетесот за 2014 година (IDF-International Diabetes Federation Europe Young Researcher Prize in Diabetes 2014)	7

	Награда од Министерството за здравство на Република Македонија за најдобри резултати во работењето согласно со обемот на здравствените услуги и ефикасноста во користењето на работното време врз основа на евиденцијата што се води во јавната здравствена установа за извршени здравствени услуги, за месец јануари 2015	
10	Студиски престој во странство – до 3 месеци	0.5
11	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IAEA и сл.) Член на Генералниот комитет (General Committee) на Студиската група за едукација кај дијабетес (DESG - Diabetes Education Study Group) во рамките на Европската асоцијација за проучување на дијабетесот (EASD – European Association for Study of Diabetes) (2012-2014) Член на Извршното тело на Европската асоцијација за предиктивна, превентивна и персонализирана медицина (European Association for Predictive, Preventive and Personalized Medicine) во областа дијабетес (2013-)	4
12	Учество во комисии и тела на државни и други органи	1
13	Национален координатор за одредена стручна област	4
14	Учество во изработка на национална програма од одредена област- при Министерството за здравство на Република Македонија	3
	Вкупно:	45.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	43.8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	139.17
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	45.5
Вкупно	228.47

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Гордана Пемовска с.р.
2. Проф. д-р Татјана Миленковиќ с.р.
3. Проф. д-р Бранкица Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Лазар Лазаров с.р.
5. Проф. д-р Оливер Каранфилски с.р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставените документи и податоци на кандидатите, Комисијата заклучи дека сите кандидати исполнуваат услови за избор во звањето за кое конкурираат. Според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насл.вонр.проф. д-р Славица Шубеска Статрова, насл.вонр.проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во научните области: интерна медицина и ендокринологија и заболување на метаболизмот, а доц д-р Ивица Смоковски ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научните области: интерна медицина и ендокринологија и заболување на метаболизмот.

Комисијата ги предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, насл.вонр.проф. д-р Славица Шубеска Статрова и насл.вонр.проф. д-р Снежана Марковиќ Темелкова за избор во звање вонреден професор во научните области: интерна медицина и ендокринологија и заболување на метаболизмот.

ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Гордана Пемовска с.р.
2. Проф. д-р Татјана Миленковиќ с.р.
3. Проф. д-р Бранкица Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Лазар Лазаров с.р.
5. Проф. д-р Оливер Каранфилски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ПО ПРЕДМЕТОТ МЕДИЦИНА НА ТРУДОТ НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 35/08,103/08,26/09, 99/09, 115/10, 17/11,51/111,123/12,15/13, 24/13,41/14,116/14,130/14,10/15,20/15, 98/15, 134/15, 30/16, 120/16 и 127/16), а во врска со членовите 9,42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 274/13), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата IV редовна седница одржана на 10.5.2017 година, а во согласност со конкурсот објавен на 20.4.2017 година, донесе решение за формирање на Рецензентска комисија за избор на 2 (двајца) асистенти-докторанди по предметот медицина на трудот, во состав:

1. проф. д-р Јованка Караџинска-Бислимовска
2. проф. д-р Елисавета Стикова
3. проф. д-р Јордан Минов.

Откако ја проучи доставената документација од пријавената кандидатка **д-р Анета Атанасовска**, Рецензентската комисија има чест да му го достави на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје следниов

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатката **д-р Анета Атанасовска** е родена во Скопје на 30.9.1975 година. Основно и средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје го завршила во 2000 година, со просек 8,53. Државниот испит го положила во 2003 година. Специјализацијата по медицина на трудот ја запишала во 2010 година на Медицинскиот факултет во Скопје, а специјалистичкиот испит го положила во 2014 година. На постдипломските студии од областа на јавното здравство на

Медицинскиот факултет е запишана од 2008 година (положени сите испити, со просек 9,94 и е во тек изработката на магистерскиот труд).

Во периодот 2000-2002 година работела како здравствен едукатор и координатор во Американскиот комитет за бегалци, а во периодот 2003-2007 година како стручно-комерцијален соработник во Хемофарм Комерц – Скопје. Во периодот јануари 2008-август 2009 година работела како помлад истражувач во Секторот за социјална медицина при ЈЗУ Институт за јавно здравје - Скопје.

Од ноември 2014 година е во редовен работен однос во ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р Македонија – Скопје, и работи на Одделот за професионална ориентација и селекција. Нејзините работни задачи на актуелното работно место се состојат во извршување превентивни прегледи и оцена на работната способност кај различни групи работници, како и дијагностика и третман на професионални болести и болести во врска со работата.

Член е на Лекарската комора на Македонија и на Македонското лекарско друштво. Исто така, член е на Македонското здружение за медицина на трудот. Зборува англиски јазик (поседува Cambridge - сертификат за прелиминарен англиски јазик – B1), а има и основни познавања и од рускиот јазик. Успешно се користи со поголем број апликативни компјутерски програми од интерес.

НАСТАВНО-НАУЧНА АКТИВНОСТ

Во текот на работата како помлад истражувач во Секторот за социјална медицина при ЈЗУ Институт за јавно здравје Скопје, кандидатката учествувала во спроведувањето на повеќе истражувања, како што се: „Истражување на повредите во заедницата во Р Македонија” (финансиран од СЗО), „Стратешка проценка на политиката, квалитетот и пристапот до контрацепција и абортус во Р Македонија” (УНФПА), „Воспоставување на информациона систем за адолесцентно здравје” (УНИЦЕФ), „Прв глобален извештај за состојбата со безбедноста на патиштата” (СЗО) и „Подобрување на националниот одговор во поглед на сексуалното и репродуктивното здравје во Р Македонија” (УНФПА).

Во ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р Македонија – Скопје, во периодот 2009-2014 година учествувала како истражувач во FP7 (Framework Program 7) проектот на Европската комисија – ORCAB (“Improving quality and safety in the hospital: The link between organizational culture, burnout, and quality of care” – “Унапредување на квалитетот и безбедноста во болниците: Врска меѓу организациската култура, синдромот на согорување и квалитетот на здравствената заштита”). Во текот на работата на ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р Македонија – Скопје, активно учествува во едукација на специјализанти по медицина на трудот.

СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Во текот на работата, кандидатката континуирано се едуцира и стручно се усовршува на домашни и меѓународни конгреси и семинари од областа на медицината на трудот и јавното здравство.

Во текот на првите вработувања учествувала на повеќе семинари и работилници организирани од Центарот за обука и развој на кадри КДС-Скопје, како што се: „Решавање на конфликти и управување со стрес“, „Семинар за вештини и преговарање“, „Вештини за деловно комуницирање“ и „Создавање и раководење на тим“. Во 2011 учествува на едукативниот семинар „Здрави работни места за здравствените работници“ во Загреб, организиран од Академијата за работни места на Југоисточна Европа (South-East Europe Workplace Academy - SEEWA).

Со усна презентација на свои трудови учествувала на Меѓународната конференција за регионална соработка OSH BON TON (Охрид, 2015) и Вториот македонски конгрес за медицина на трудот со меѓународно учество (Скопје, 2016). Исто така, учествувала во реализацијата на повеќе работилници организирани од Македонското здружение по медицина на трудот.

ПУБЛИЦИРАНИ ТРУДОВИ IN EXTENSO ЗА РЕЦЕНЗИЈА

1. J. Karadzinska-Bislimovska, V. Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska. **LINKAGE BETWEEN WORKPLACE STRESSORS AND QUALITY OF CARE FROM HEALTH PROFESSIONALS' PERSPECTIVE – MACEDONIAN EXPERIENCE.** Brit J Health Psych 2013. Doi:10.1111/bjhp.12040.

Истражувањето имаше за цел да се идентификуваат стресогените фактори од работното место и факторите што влијаат врз квалитетот на дадената здравствена заштита и нивната меѓусебна поврзаност кај здравствените работници (доктори и медицински сестри/техничари), вработени во болничкиот сектор.

Како најважни стресогени фактори од работното место и од докторите и од медицинските сестри/техничари беа посочени: прекувремената работа, работата под притисок на времето, работата во смени, ноќната работа, недостатокот на опрема и лекови и ниските примања. Како најважни фактори кои го намалуваат стресот на работното место, пак, беа наведени: брзата и точна дијагноза, успехот на применетиот третман, позитивниот фидбек од пациентите, поддршката од претпоставените и колегите и независноста во донесувањето одлуки

поврзани со работата. Во исто време, најголем број од стресогените фактори на работното место беа наведени и како фактори кои што влијаат врз квалитетот на дадената здравствена заштита. Ова укажува дека факторите од работното место кои што го намалуваат стресот на работното место имаат позитивно влијание врз квалитетот на дадената здравствена заштита, односно дека специфичните интервенции во организацијата на работата во болниците и адекватната интеракција меѓу барањата и ресурсите на работното место можат да го превенираат стресот поврзан со работата и да го подобрат квалитетот на здравствената заштита.

2. J. Караџинска-Бислимовска, Д. Мијакоски, А. Атанасовска, Л. Нелоска, Ј. Минов, С. Столески. **НАСИЛСТВО НА РАБОТНОТО МЕСТО КАЈ ДОКТОРИТЕ ОД Р. МАКЕДОНИЈА – АКТУЕЛНИ СОСТОЈБИ И ИДНИ ЧЕКОРИ.** Vox Medici, 2015; 88: 12-17.

Овој труд претставува сегмент од сѓопфатното истражување на ефектите на професионалните психосоцијални штетности врз здравјето на здравствените работници во Р Македонија, реализирано од Лекарската комора на Македонија (ЛКМ) и Институтот за медицина на трудот на Р Македонија – Колаборативен центар на СЗО.

Во трудот базиран врз прашалник вклучени се 2,683 доктори од Р Македонија запишани во Регистерот на ЛКМ, односно 67,2% од докторите на кои им е дистрибуиран прашалникот. Насилството на работното место е категоризирано како насилство од страна на пациент или придружник на пациентот и насилство од страна на здравствен работник или здравствен соработник, а класифицирано е во пет форми (напад, навреда, закана, приговор за квалитетот на работата и жалба во тек на работата на актуелното работно место). Според резултатите од истражувањето, просечната вредност на скалата насилство од страна на пациент или придружник на пациент изнесува $6,7 \pm 5,4$, а просечната вредност на скалата насилство од страна на здравствен работник или здравствен соработник $3,3 \pm 4,3$, при што интервалот на можните резултати за двете скали се движи од 0 до 20. Добиените резултати укажуваат на присутност на насилството на работното место кај здравствените работници, како и на потребата од јавноздравствена интервенција за превенција на насилството на работното место која треба да се спроведува на национално, институционално и индивидуално ниво.

3. J. Karadzinska-Bislimovska, V. Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska. **WORK DEMANDS – BURNOUT AND JOB ENGAGEMENT – JOB SATISFACTION RELATIONSHIPS: TEAMWORK AS A MEDIATOR AND MODERATOR.** OA Maced J Med Sci, 2015. <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015.024>.

Целта на ова истражување беше да се процени медијаторскиот и модераторскиот ефект на тимската работа врз релациите меѓу независните (барања на работното место и ангажирање на работното место) и зависните (синдром на согорување и задоволство со работата) варијабли кај здравствените работници.

Истражувањето беше спроведено со примена на четири стандардизирани и валидизирани прашалници, а во него беа вклучени здравствени работници од една хируршка клиника. Според резултатите од истражувањето, тимската работа претставува делумен медијатор за релацијата барања на работното место – синдром на согорување и целосен медијатор за релацијата ангажирање на работното место – задоволство од работата. Од друга страна, тимската работа претставува модератор само за релацијата ангажирање на работното место – задоволство од работата. Добиените резултати укажуваат на потребата од навремена детекција на синдромот на согорување кај здравствените работници, како и на потребата од интервенција во организацијата на работата, имајќи предвид дека со тимска работа се намалува зачестеноста на синдромот на согорување и се зголемува задоволството од работата.

4. А. Атанасовска. **НАСИЛСТВО НА РАБОТА КАЈ ЗДРАВСТВЕНИТЕ РАБОТНИЦИ – МЕДИЦИНСКИ СЕСТРИ СО ПОСЕБЕН ОСВРТ НА МЕДИЦИНСКИТЕ СЕСТРИ ОД ГЕРИЈАТРИСКА И ПАЛИЈАТИВНА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА.** Vox Medici 2016; 90: 40-41.

Истражувањето имаше за цел да ја спореди зачестеноста на насилство на работа кај медицинските сестри вработени во здравствена установа за геријатриска и палијативна здравствена заштита и кај медицинските сестри од ординациите по семејна медицина.

Според резултатите од истражувањето од типот на дескриптивно-аналитичка студија на пресек базирана врз прашалник, голем број од медицинските сестри од двете групи имале искуство со насилство на работа, при што е регистрирана повисока зачестеност на насилството при работа кај медицинските сестри од геријатриската и палијативната здравствена заштита во споредба со медицинските сестри од ординациите по семејна медицина, но разликата не е статистички значајна. Кај медицинските сестри од двете групи регистрирано е статистички значајно почесто насилството од страна на пациент или придружник на пациент во споредба со насилството од страна на здравствен работник или здравствен соработник. Добиените резултати укажуваат на потребата од спроведување соодветни мерки на превенција на национално, институционално и индивидуално ниво за нулта толеранција кон насилството на работното место врз здравствените работници.

5. J. Minov, S. Stoleski, D. Mijakoski, A. Atanasovska. **EXACERBATIONS IN COPD PATIENTS WITH BRONCHIECTASIS.** Open Access Medical Sciences 2017; 5 (2): 7. Doi: 10.3390/medsci5020007.

Целта на ова истражување беше да се спореди зачестеноста и траењето на бактериските егзацербации на хроничната опструктивна белодробна болест (ХОББ) со или без придружни бронхиектазии. Зачестеноста и траењето на бактериските егзацербации кај овие пациенти беа евалуирани во тек на една година.

Според резултатите од истражувањето, просечниот број бактериски егзацербации во испитуваниот период беше статистички значајно повисок кај пациентите со ХОББ и придружни бронхиектазии во споредба со нивниот просечен број кај пациентите со ХОББ без придружни бронхиектазии ($2,9 \pm 0,5$ vs. $2,5 \pm 0,3$; $P < 0,05$). Исто така, просечното траење на бактериските егзацербации изразено во денови беше статистички значајно подолго кај пациентите со ХОББ и придружни бронхиектазии во споредба со нивното просечно траење кај пациентите со ХОББ без придружни бронхиектазии ($6,9 \pm 1,8$ vs. $5,7 \pm 1,4$; $P < 0,05$). Добиените резултати укажуваат дека придружните бронхиектазии кај пациентите со ХОББ значајно влијаат врз зачестеноста и траењето на бактериските егзацербации на болеста.

АПСТРАКТИ НА ТРУДОВИ

1. D. Mijakoski, J. Karadzinska-Bislimovska, S. Stoleski, J. Minov, M. Marsenic, A. Atanasovska. **RESPIRATORY SYMPTOMS, LUNG FUNCTION IMPAIRMENT AND SENSITIZATION TO METALS IN CONSTRUCTION WORKERS EXPOSED TO ASHES, CEMENT AND ASH-CEMENT MIXTURES.** Book of abstracts of the 21st ERS Annual Congress 2011, Amsterdam; 2011: 189s.

Целта на овој труд беше да се утврди зачестеноста на респираторните симптоми, нарушувањата на белодробната вентилација и сензибилизацијата на метали кај градежни работници професионално изложени на пепел, цемент и смеса од пепел и цемент. Како контролна група биле испитувани административни работници комплементарни на градежните работници по возраст и должина на работниот стаж на актуелното работно место.

Според резултатите од истражувањето, зачестеноста на респираторните симптоми е статистички значајно повисока кај градежните работници во споредба со нивната зачестеност кај

административните работници (40,0% *vs.* 16,0%; $P < 0,05$). Просечните вредности на основните спирометриски параметри кај градежните работници биле статистички значајно пониски во споредба со нивните просечни вредности кај административните работници. Кај двете групи испитаници била регистрирана статистички значајна поврзаност на респираторните симптоми со бронхијалната хиперреактивност (БХР). Кај градежните работници бил регистриран позитивен епикутан тест на хром, кобал и никел (22,2%, 15,6%, односно 8,9%), додека кај административните работници не бил регистриран позитивен епикутан тест на наведените метали. Добиените резултати укажуваат на значајно влијание на професионалната изложеност врз респираторното здравје кај градежните работници.

2. D. Mijakoski, J. Karadzinska-Bislimovska, S. Stoleski, J. Minov, M. Marsenic, A. Atanasovska. **NASAL SYMPTOMS IN TEXTILE WORKERS: REALTION TO RESPIRATORY SYMPTOMS, ATOPY, BRONCHIAL HYPERRESPONSIVENESS AND DURATION OF EXPOSURE.** Allergy, 2011; 66 (Suppl. 94): 593.

Целта на овој труд е да се спореди зачестеноста на назалните симптоми и нивната поврзаност со респираторните симптоми, атопијата, бронхијалната хиперреактивност (БХР) и должината на професионалната изложеност кај текстилни и административни работници.

Според резултатите од истражувањето, зачестеноста на назалните симптоми кај текстилните работници е статистички значајно повисока во однос на нивната зачестеност кај административните работници (36,5% *vs.* 14,3%; $P < 0,05$). Зачестеноста на назалните симптоми кај текстилните работници била статистички значајно повисока кај тие со професионална изложеност подолга од 15 години во споредба со текстилните работници со помал експозициски стаж. Утврдена е статистички значајна поврзаност на назалните симптоми со респираторните симптоми и атопијата и кај текстилните и кај административните работници, додека кај текстилните работници регистрирана е статистички значајна поврзаност на назалните симптоми и со БХР. Добиените резултати укажуваат на значајно влијание на професионалната изложеност врз респираторното здравје кај текстилните работници.

3. D. Mijakoski, J. Karadzinska-Bislimovska, S. Stoleski, J. Minov, M. Marsenic, A. Atanasovska. **ASSOCIATION BETWEEN NASAL AND RESPIRATORY SYMPTOMS IN TEXTILE WORKERS – RELATION TO ATOPY, BRONCHIAL**

HYPERRESPONSIVENESS AND DURATION OF EXPOSURE.

Book of abstracts of the 5th Congress of Macedonian Respiratory Society with International Participation, Ohrid, 2012; pp. 48-49.

Целта на овој труд е да се процени зачестеноста на назалните симптоми и нивната поврзаност со респираторните симптоми, спироетриските параметри, бронхијалната хиперреактивност (БХР), атопијата и должината на професионалната изложеност кај текстилни и административни работници.

Според резултатите од истражувањето, зачестеноста на назалните симптоми кај текстилните работници е статистички значајно повисока во однос на нивната зачестеност кај административните работници (34,8% *vs.* 14,0%; $P < 0,05$). Зачестеноста на назалните симптоми кај текстилните работници била статистички значајно повисока кај тие со професионална изложеност подолга од 15 години во споредба со текстилните работници со помал експозициски стаж. Кај двете групи испитаници била регистрирана статистички значајна поврзаност на назалните симптоми со респираторните симптоми и атопијата. Просечните вредности на спироетриските параметри биле пониски кај текстилните работници во споредба со нивните просечни вредности кај административните работници, а статистички значајна разлика била регистрирана за просечните вредности на индексите на проточност во малите дишни патишта. Статистички значајна поврзаност меѓу назалните симптоми и БХР била регистрирана само кај текстилните работници. Добиените резултати укажуваат на значајно влијание на професионалната изложеност врз респираторното здравје кај текстилните работници.

4. А. Атанасовска, Ј. Карадинска-Бислимовска, Д. Мијакоски, С. Столески. **НАСИЛСТВО НА РАБОТА КАЈ ЗДРАВСТВЕНИТЕ РАБОТНИЦИ – МЕДИЦИНСКИ СЕСТРИ СО ПОСЕБЕН ОСВРТ НА МЕДИЦИНСКИТЕ СЕСТРИ ОД ГЕРИЈАТРИСКА И ПАЛИЈАТИВНА ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА.** Зборник на трудови на Вториот македонски конгрес за медицина на трудот со меѓународно учество, Скопје, 2016.

Истражувањето имало за цел да ја утврди зачестеноста на насилството при работа кај медицинските сестри од геријатриската и палијативната здравствена заштита, а како контролна група биле испитувани медицински сестри од ординациите по семејна медицина.

Резултатите од истражувањето од типот на студија на пресек базирана врз прашалник укажуваат дека кај медицинските сестри од двете групи статистички значајно почесто е насилството на работа од страна на пациент или придружник на пациент во споредба со насилството на работа од страна на здравствен работник или здравствен

соработник (6,22 *vs.* 4,16; $P < 0,05$). Кај медицинските сестри од геријатриската и палијативната здравствена заштита почесто е насилството на работа и од страна на пациент или придружник на пациент и од страна на здравствен работник или соработник, но разликата не е статистички значајна (6,32 *vs.* 6,03; $P > 0,05$, односно 4,54 *vs.* 3,42; $P > 0,05$). Добиените резултати укажуваат на потребата од спроведување на мерки за превенција на насилството на работа кај медицинските сестри од различните здравствени установи и сите нивоа на здравствена заштита.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на увидот во приложената документација и следењето на професионалната кариера на кандидатката, нејзините досегашни активности и постигнатите резултати во стручната и научната дејност, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет, кандидатката **д-р Анета Атанасовска** да биде избрана во звањето асистент–докторанд по предметот Медицина на трудот на Медицинскиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Јованка Караџинска-Бислимовска, с.р.
2. Проф. д-р Елисавета Стикова, с.р.
3. Проф. д-р Јордан Минов, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КОНЦЕПТ НА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА, МАЛИГЕН МЕЛАНОМ И КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ -ВОВЕДУВАЊЕ И СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА МЕТОДОТ“ ОД М-Р Д-Р СЕНИША СТОЈАНОСКИ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата V редовна седница одржана на 3.7.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Сениша Стојаноски, со наслов **КОНЦЕПТ НА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА, МАЛИГЕН МЕЛАНОМ И КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ - ВОВЕДУВАЊЕ И СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА МЕТОДОТ** во состав: проф. д-р Оливија Васкова (претседател), проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева (ментор), проф. д-р Зоран Спировски (член), проф. д-р Никола Јанкуловски (член) и проф. д-р Глигор Димитров (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Сениша Стојаноски, со наслов „Концепт на откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид обележан со ^{99m}Tc кај карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином – воведување и стандардизација на методот“, содржи 170 страници компјутерски обработен текст според насоките на докторските студии, напишани со фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 172 библиографски единици, од кои 136 се научни трудови, 19 научни статии, 7 национални прописи и 10 меѓународни акти. Од цитираните литературни

извори, 40% се објавени во последната деценија, од кои половината во последните 5 години, што несомнено укажува на актуелноста на темата која е предмет на трудот.

Дисертацијата ги содржи сите составни делови втемелени за пишување на научно-стручен труд, структурирани во 10 глави: вовед, мотив, цели, материјал и методи со посебна глава посветена на методите кои се користени за статистичка обработка на добиените податоци со истражувањето, резултати, дискусија, заклучни согледувања, референци и индекс. Сите содржински сегменти на дисертацијата се соодветно систематизирани во точки и подточки со наслови и поднаслови, со што е обезбедено лесно и јасно следење на материјалот која е предмет на истражувањето. Вклучени се 29 табели, 20 графикони, 25 слики и една шема. Трудот содржи и двојазичен апстракт на македонски и англиски јазик.

Во апстрактот на дисертацијата изложени се теоретската рамка, предметот, целите, применетите методи и добиените резултати од истражувањето. Изнесено е дека методот за детекција на сентинелниот лимфен јазол кај карциномот на дојка, малигниот меланом и колоректалниот карцином покажал висока детекциона рата, сензитивност, специфичност, точност, негативна предиктивна вредност и ниска рата на лажно негативни резултати, со што е валидиран како минимално инвазивен, сигурен, прецизен и точен дијагностички модалитет. Протоколот за оваа техника е стандардизиран како дел од активностите во областа на радионасочената хирургија со клиничка примена во хируршките водичи за минимално инвазивна интервенција кај пациентите во раната фаза на карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином.

Првата глава од докторската дисертација насловена **Вовед** содржи 4 подзаглавија, од кои последното е најобемно и е посветено на сликовното прикажување на лимфниот систем. Во оваа глава, докторандот го дефинира поимот на сентинелниот лимфен јазол, укажува на предностите од неговата интраоперативна “ex tempore” евалуација за присуство на микро и/или макрометастази, локализација и прикажување на лимфната дренажа на туморот, со последователна примена на соодветна селективна или радикална лимфаденектомија. Нагласено е дека концептот на минимално инвазивен

пристап овозможува одредување на стадиумот на болеста и ги поштедува пациентите од непотребна аксиларна лимфаденектомија, особено во услови на ран стадиум на болеста, кога се очекува таа да не е проширена во пазувната јама.

Во хронологијата на инаугурацијата на концептот на детекција на сентинелниот лимфен јазел во клиничката практика, докторандот издвојува период на интраоперативно обележување на овој јазел, прво со боја - метиленско сино, потоа со различни радиообележани препарати, преку воведување на интраоперативна детекција на сентинелниот лимфен јазол со гама-сонда. Како почетоци на промоцијата на овој метод ги спомнува: 1992 година за примена на методот кај болните со малиген меланом, 1994 година кај болните со карцином на дојка и 1998 година кај пациентите со колоректален карцином. Во периодот до денес, поткрепено со богати литературни податоци за примената на овој концепт кај карциномот на дојката како и опсервациите од постоперативното следење на пациентите кај кои бил применет методот, докторандот наведува дека негативниот сентинелен лимфен јазел, но исто така и присуството на микрометастази во овој јазел, се предиктори на неагресивен тек на болеста. Минималниот процент на рецидиви кај оваа група на болни е основа за нивно класифицирање во нискоризична група која се селектира за изведување на презервирачка хируршка интервенција, без аксиларна лимфаденектомија. Повеќе истражувања покажале дека овие пациенти имаат идентично преживување, како и оние со радикална лимфаденектомија. Овој податок има огромно значање затоа што избегнувањето на лимфаденектомијата на пазувната јама значајно го подобрува квалитетот на животот кај болните, без компликациите како: лимфедем, невралгии, нервни испади на раката, ограничена подвижност на рамото и др. Докторандот потенцира дека поради наведеното процедурата на детекција на „жлездата стражар“ е составен дел на повеќето национални препораки за хируршко лекување на карциномот на дојка во раниот стадиум на болеста.

Посебно е нагласено значењето и улогата на методот кај туморска дренажа преку интрамамарните лимфни јазли, каде што преку детекцијата на сентинелниот лимфен јазол низ оваа дренажна линија пациентот сигурно се стратифицира како високоризичен, со потреба од системска адјувантна и радиотерапија односно комплексен онколошки терапевтски проткол. Изнесени се и сознанијата дека доколку се метастатски негативни интрамамарните и

аксиларните сентинелни лимфни јазли, болните би можеле да ги одбегнат компликациите на адјувантната терапија.

Степенот на ризичност и прогнозата на болеста кај пациентите со агресивниот и најопасен карцином на кожата, малигниот меланом, меѓудругото зависат и од бројот на зафатените лимфни јазли и микро или макро метастазирачки тип на нивно зафаќање. Докторандот наведува дека концептот на детекција на сентинелен лимфен јазел е широко прифатена процедура, особено кога има окултни метастази во лимфните јазли, без клинички манифестации на метастатска болест, T1b/T2+ тумори, 1-4 mm, со клинички негативен лимфен базен како и No, Mo тумори. Притоа, издржано и аргументирано е изнесено дека според резултатите од мета анализите, методот се одликува со висока сензитивност, специфичност, позитивна и негативна предиктивна вредност и точност. Посебно е нагласено и поткрепено со соврмените ставови дека методот не се применува кај малигниот меланом во раната фаза, вклучитено и кај melanoma in situ, T1a или T1b меланомите потенки од $\leq 0,5$ mm, бидејќи во овие стадиуми не се очекува метастазирање на меланомот во лимфните јазли и 5-годишното преживување и без примена на методот на детекција на сентинелниот лимфен јазол е кај повеќе од 97% од болните.

По однос на колоректалниот карцином, најчестиот карцином во дигестивниот тракт, со инциденца од околу 25,7 на 100.000 популација во Р. Македонија, во текстот се наведува дека потенцијалната корист од методот за детекција на сентинелниот лимфен јазел се разликува од тој кај претходно споменатите малигноми. Врз основа на литературни податоци, докторандот нагласува дека методот нема влијание врз типот на хируршката дисекција, туку помага во откривањето на евентално присутна аберантна лимфна дренажа на туморот, како и во точното одредување на стадиумот на болеста, од кој зависи понатамошниот онколошки пристап во лекувањето на пациентите. Потенцирано е дека посебен истражувачки предизвик во оваа област е откривањето на пациентите со високоризичен втор стадиум, кој е склон кон рецидиви, а не се третира со адјувантна хемотерапија, за разлика од низок трет стадиум, кој обезбедува 5-годишно преживување кај поголем број на болни.

Во втората глава, кандидатот ги изнесува **мотивите** за реализација на истражувањето во дисертацијата. Како примарен мотив ја наведува потребата од етаблирање на дијагностички метод, но и алгоритам за навремена, прецизна и минимално инвазивна потврда на присуство на евентуална микрометастатска или метастатска болест, преку воведување и развивање на концептот на радионасочената хирургија. Како дополнителен мотив, докторандот ја наведува потребата да се проценат ефектите од воведувањето во клиничката практика на откривањето на сентинелниот лимфен јазол во хируршките протоколи, врз дијагностичкиот и лечебниот тек на болеста кај раната фаза на карциномот на дојка, малигниот меланом и колоректалниот карцином.

Во третата глава насловена како **Цели**, докторандот јасно и прецизно ги дефинира следниве цели: воведување, стандардизација и валидација на нуклеарно - медицинскиот метод на откривање на „жлезда стражар“ со користење на радиоколоид обележан со ^{99m}Tc , во раниот стадиум на карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином, со дефинирање на сензитивноста, специфичноста, точноста, позитивната и негативната предиктивна вредност. Потоа, инкорпорирање на методот во хируршките оперативни водичи и протоколи, корелирање на дијагностичката точност меѓу радионуклидниот метод и методот со користење на метиленско сино и стекнување на сознанија од стручен и научно - истражувачки аспект, од пред и интраоперативниот протокол и постоперативниот тек на болните со овие малигни болести.

Во делот означен како **Материјал и методи** (четврта глава), во првиот сегмент, докторандот го дефинира типот на студијата како: проспективна, лонгитудинална, рандомизирана, интервенциска. Проспективно се анализирани вкупно 270 болни, од кои 110 со карцином на дојка, 110 со малиген меланом и 50 со дијагностициран колоректален карцином. За секој поодделен тип од испитуваните малигноми, докторандот јасно ги дефинирал критериумите за вклучување и исклучување на испитанците во и од студијата. Кај сите малигноми испитувани се болни само над 18-годишна возраст и исклучени се сите испитаници кај кои имало контраиндикација за апликација на радиоактивен препарат. Од пациентите со карцином на дојка испитувани се болни со T1-2, No, Mo; стадиум на болеста со унифокален или унилатерален малигном, со клинички и ултрасонографски негативни аксиларни лимфни

жлезди. Пациентите со малиген меланом со T1b/T2+ тумори (1-4mm), No, Mo стадиум со 0,75-1 mm кадешто имало егзулцерација на туморот и висок митотски индекс - над 1 митоза на мм², подебели од 4 мм, со клинички негативни лимфни јазли, додека со T1-2,No,Mo, со особено висок T2 стадиум биле испитаниците со колоректален карцином.

Покрај тоа, кај сите групи на испитаници со наведените три типа на малигноми, со цел да се гарантира квалитетот и еквивалентноста на безбедна хируршка интервенција, докторандот ја дефинира кривата на учење, со испитувања на по 30 пациенти со карцином на дојка и малиген меланом и на 10 пациенти со колоректален карцином, со запазување на сите горенаведени инклузиони критериуми во целост.

Во подзаглавието на четвртата глава означено како Методи, детално и високостручно е објаснет применетиот метод за радионуклидна детекција на сентинелниот лимфен јазел со радиообележан колоид ^{99m}Tc, како во предоперативната постапка, така и во интраоперативната процедура. Присутна е постапност во изнесувањето на различните аспекти на методот од радиотрасерскиот принцип на примената на радиоколоидот обележан со ^{99m}TcO₄⁻, постапките за контрола на квалитет на користениот радиофармацевтски препарат, апликацијата, дозиметријата, аквизициона постапка, компјутерското процесирање на податоците, обележување на сентинелниот лимфен јазел, неговата интраоперативна детекција со гама-сондата и хистопатолошка евалуација, што овозможило висока репродукцибилност и применливост на методот и негова стандардизација.

Петтата глава е посветена на приказ на методите, применети за статистичка обработка и презентација на добиените резултати. Од дескриптивната статистика се користени мерките на централна тенденција и варијабилитет (средна вредност, стандардна девијација), додека разликите меѓу временските точки и групите се анализирани со користење на Студент-овиот t-тест за зависни или независни примероци и еднофакторната и мултифакторната анализа на варијансата ANOVA и MANOVA. Корелациите меѓу вредностите на поединечните параметри на испитувањето се изразени преку Person-овиот коефициент на корелација, при што како статистички сигнификантни се земени разликите за $p < 0,05$. За обработување на податоците докторандот ги користел

статистичките “Statistica for Windows 8,0” и “SPSS 17,0”.

Дефинирана е анализа на структурата на нумеричките статистички серии, како и анализата на односите меѓу нумеричките статистички серии, додека атрибутивните статистички серии се анализирали со користење на односи и пропорции со помош на Пирсоновиот χ^2 -тест, а при неправилна дистрибуција со Fisher – exact тест. За тестирање на значајност на разликите меѓу аритметичките средини кај зависните примероци е користен Student-овиот t-тест за зависни примероци, а при неправилна дистрибуција користен е непараметрискиот Wilcoxon-ов тест на еквивалентни парови.

Сите дефинирани варијабли од статистичките серии во истражувањето се табеларно и графички прикажани.

Резултатите од испитувањето се презентирани во шестата глава. Детално и многу јасно се изнесени поодделно во три подзаглавија, резултатите кај болните со карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином, со користење на табели и графикони. Кај сите три типа на малигноми е генерирана крива на учење.

Кај пациентите со карцином на дојка прво се прикажани резултатите од пилот -студијата, реализирана во периодот од 2004 до 2006 година, согласно со препораките на ASCO (American Society for Clinical Oncology) и SSO (Society for Surgical Oncology), за изведување на крива на учење за проценка на валидноста на методот за предикција на статусот на аксиларните лимфни јазли. Кај 30 болни, класифицирани предоперативно како T1-2, N0, M0 карцином на дојка врз основа на мамографски и наоди со “core” биопсија, без клинички или ултрасонографски зголемени аксиларни лимфни јазли, сентинелниот лимфен јазол е детектиран со користење на 1% раствор на метиленско сино и Re-S-colloid-^{99m}Tc како радиоактивен трасер, произведен “inhouse” на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина во Скопје. Освен екстирпацијата на примарниот тумор и сентинелниот лимфен јазол, кај сите 30 пациенти е направена и комплетна аксиларна лимфаденектомија. Резултатите од безусловната прелиминарна студија покажале детекциона рата на сентинелниот лимфен јазол 100% со ексклузивна аксиларна локализација на јазелот. Притоа хистопатолошката анализа на јазлите од аксиларниот базен покажала: 13 вистински позитивни, 16 вистински негативни, само еден лажно негативен, а

лажно позитивни сентинелни јазли не биле детектирани. Врз основа на овие наоди констатирана е 93% сензитивност, 100% специфичност, 96,6% точност, 94,1% негативна предиктивна вредност и 3,3% лажно негативна рата на методот. Секвенцијалното истражување е изведено на 80 пациенти, на возраст $52,8 \pm 10,3$ години, класифицирани предоперативно како T1-2, No, Mo карцином на дојка (потврдени со мамографија и биопсија), без клинички или ултрасонографски зголемени аксиларни лимфни јазли, во 51,8% со Ca ductale кој кај 58,2% бил локализиран во горно латералниот квадрант на левата дојка. Овој сегмент на студијата открил сентинелни јазли кај 98,2% од пациентите, статистички сигнификантно повеќе со вредност за $p < 0,05$ во однос на недетектираните сентинелни лимфни јазли. Кај сите (110) пациентки со карцином на дојка е користен и конвенционален нерадиоактивен трасер, метиленско сино, кој применет како засебен трасер покажал пониска детекциона рата од 91,6%. Многу значаен податок е дека во студијата не се идентифицирани сентинелни лимфни јазли пребоени само со метиленско сино, а без прифат на радиоколоид. Кај 53,7% од пациентките е идентифициран само еден сентинелен лимфен јазол, кај 30,6% по два, кај 8,3% по три, кај 5,6% по четири и кај две болни по пет сентинелни лимфни јазли, при што 94,4% од јазлите биле локализирани аксиларно, а само 5,6% аксиларно, но и по должината на а. mammaria interna. Аксиларните јазли 58,8% потекнувале од тумор сместен во горно латералниот квадрант на дојката, 30,4% локализиран во долно латералниот квадрант, 5,9% потекнуваат од тумор во горно медијален квадрант на дојката и 4,9% од тумор од долно медијалниот квадрант. Констатирано е дека сентинелните лимфни јазли локализирани аксиларно и мамиларно во 75,5% од случаите потекнуваат од тумор кој е локализиран во горно и долно медијалниот квадрант на дојката. Кај 88% од пациентите со негативен наод за метастази при "ex tempore" евалуацијата на сентинелните лимфни јазли применет е презервирачки хируршки протокол, додека кај останатите 12% со позитивен патохистолошки наод била изведена комплетна аксиларна дисекција. Кај 58,2% од пациентките примарниот тумор бил помал од 1 см, кај 30,0% бил со големина од 1 до 2 см а кај 11,8% со големина над 2 см. Истражувањето открило силна корелација ($p < 0,001$) меѓу големината на примарниот тумор и метастатското зафаќање на сентинелниот лимфен јазол. Статистички значајно поголем прифат на радиоколоидот ($p < 0,001$) е констатиран кај сентинелните лимфни јазли кои акумулирале метиленско сино во однос на јазлите без акумулација. Докторандот констатира дека најверојатно

заради метастатска деструкција, јазлите со помал прифат на радиоколоидот почесто имаат метастатски депозити ($p < 0,01$) споредено со оние што имаат повисок прифат на радиотрасерот. Анализата на дијагностичките параметри во овој сегмент на истражувањето покажала сензитивност на методот за детекција на сентинелни лимфни јазли 92,86%, со 95% индекс на сигурност (0,66613-0,9982), негативна предиктивна вредност 98,9%, со 95% индекс на сигурност (0,934439-0,99945), а лажно негативната вредност изнесува 1,05%, со 95% индекс на сигурност (0,00055-0,065561). Дефинирана е 99% глобална точност на методот, со стапка на идентификација на сентинелниот лимфен јазол 98,2%. Вистински позитивни биле 13 субјекти, лажно негативен е 1, додека вистински негативни се 94 од вкупно 108 субјекти каде што е детектиран сентинелниот лимфен јазол. Кај сите овие (85,5%) била изведена презервиращка хируршка интервенција.

Во второто подзаглавие на шестата глава се прикажани резултатите кај болните со малиген меланом. Обете, и пилот и главната студија, вклучиле испитаници од двата пола, слично застапени, со средна возраст од 47 ± 9 години. Од генерирањето на кривата на учење се добиени следниве резултати: детекциона рата 100%, сензитивност од 91,7%, специфичност од 100%, точност од 98,1%, негативна предиктивна вредност од 97,6% и лажно негативна рата од 2,5%. Прикажани се и отстранети вкупно 52 сентинелни лимфни јазли (2 ± 1 сентинелен јазол по пациент), од кои 40 јазли без депозити, а 12 сентинелни лимфни јазли кај 5 пациенти (16,7%), позитивни на метастази. Кај овие пациенти била индицирана и изведена комплетна, радикална, регионална лимфаденектомија, во базенот каде што е детектиран сентинелниот лимфен јазол.

Резултатите од испитувањата на втората група, 80 пациенти со средна возраст 50 ± 19 год., 33 мажи и 47 жени, со средна дебелина на примарниот тумор по Breslow од 1,9 мм, со ниво на Clark 3, кај 49%, добени со анализа на најмалку еден или повеќе лимфни јазли, покажале степен на идентификација на јазлите 100%. Вкупно се анализирани 162 сентинелни лимфни јазли, од кои 107 кај 52 пациенти биле негативни, а 55 кај 28 пациенти биле позитивни на метастатски или микрометастатски депозити.

Констатирана е силна корелација помеѓу големината на примарниот тумор и метастатското зафаќање на сентинелниот јазол со сигнификантен пораст ($p < 0,01$) на бројот на пациенти со позитивни сентинелни лимфни јазли со пораст на големината на примарниот тумор. Најдена е позитивна корелација на дебелината на туморот со статусот на сентинелниот лимфен јазол ($p = 0,03$) со вредност на медијана на Breslow дебелината на туморот од 1,9 мм кај неафектираните со метастази сентинелни јазли и 3,3 мм кај пациентите со позитивни за метастази сентинелни јазли. Униваријантна регресиона анализа на фактори предиктори на статусот на сентинелните јазли покажала дека со порастот на дебелината на туморот според скалата на Breslow веројатноста за појава на позитивен сентинелен јазол се зголемува за 1,4 пати, додека присуството на лимфоцитна инфилтрација ја намалува веројатноста за појава на позитивни јазли за 38% во споредба со пациентите каде што нема имунолошки одговор. Со Каплан-Маеровата крива на 5-годишно преживување и период без рецидив на болеста (редукција на ризикот за 19,8%) кај пациенти со негативен сентинелен лимфен јазол, прикажано е 5-годишно преживување кај 95,5%, споредено со пациентите со позитивен сентинелен јазол каде што овој параметар во истражувањето изнесува 76,9%. Во овој сегмент на истражувањето е изнесен податокот дека јазлите со поголем прифат на радиоколоидот најчесто се без метастатски депозити ($p < 0,05$), за разлика од оние со послаб прифат ($p < 0,01$). Оттука произлегло дека квантификацијата на прифаќањето на колоидните партикли во сентинелниот јазол е статистички сигнификантен и дополнителен независен предиктор на статусот на сентинелниот лимфен јазол за присуство или отсуство на метастатски депозити во него. Во оваа студија изнесува сензитивноста на методот за детекција на сентинелни јазли 96,55%, 95% CI (0,66613-0,9982), при што ја означува можноста за откривање на метастаски промени во лимфните јазли. Негативната предиктивна вредност изнесува 98,07%, со 95% интервал на сигурност (0,934439-0,99945), а лажно негативна вредност изнесува 1,96%, со 95% интервал на сигурност (0,00055-0,065561). Глобалната точност на метод изнесува 98,75%, со стапка на индентификација 100%, кај сите 80 бил пронајден сентинелниот лимфен јазол. Вистински позитивни биле 28 пациенти, лажно негативен е само еден, додека вистински негативни се 51 од вкупно 80 пациенти со детектиран сентинелен лимфен јазол.

Презервирачка хируршка интервенција е спроведена кај 63,75% од испитаниците.

Очекувано детекционата моќ на SPECT/CT модалитетот за сликовен приказ на дистрибуираната радиоактивност покажа статистички сигнификантна предност во однос на планарната сцинтиграфија кај детекцијата на сентинелните лимфни јазли кај испитаниците со малген меланом, како и кај оние со карцином на дојката.

Кај пациентите со колоректален карцином со изведување на кривата на учење дефинирана е 100% детекциона рата, 90% точност и 87,5% сензитивност на применетиот метод, наод во корелација со објавените научни податоци во светската литература. Со тоа изведувањето на кривата на учење овозможила спроведување на главната студија. Во неа се испитувани 67,5% мажи и 32,5% пациенти од женскиот пол, со најчеста (кај 50%) локализација на примарниот тумор во колонот лево, во предоперативно одреден прв стадиум на болеста 32,5%, стадиум ПА 27,5%, во ПВ 30% и во ПС стадиумот само 10% од испитаниците. Според големината на примарниот тумор 55% се предоперативно класифицирани во Т3а/б категоријата. Дефинираната детекциона рата на сентинелниот лимфен јазол во студијата изнесува 95%. Дистанцата на детектираните сентинелни јазли од примарниот тумор: кај 15 пациенти е одредена 1-3 см, кај 13 пациенти 3-5 см и кај 10 пациенти 5-10 см. Хистопатолошката анализа на детектираните сентинелни лимфни јазли покажала вистински позитивен наод кај 15, вистински негативен наод кај 20, лажно негативен наод кај 3 и лажно позитивен наод кај ниту еден од испитаните. Одредените статистички параметри врз основа на анализираните сентинелни лимфни јазли дефинирале 83,3% сензитивност, 92,1% точност, 86,95% негативна предиктивна вредност и 95% детекциона рата на применетиот метод. Истражувањето резултирало со релативен “upstaging” кај 12,5% од испитуваните, а дополнителните методи потврдиле вистински “upstaging” кај 10% од испитуваните со вкупен степен на корекција на стадиумот на болеста кај 22,5% од пациентите. Значајни резултати од овој сегмент на истражувањето во дисертацијата се и дека сентинелните јазли со поголем прифат на радиоколоид се најчесто без метастатски депозити, а со послаб прифат најчесто се со потврден метастатски депозити со вредност на $p < 0,05$ и $p < 0,01$, последователно за двете

групи, со статистички потврдена корелација помеѓу големината на примарниот тумор и метастатското зафаќање на јазелот ($p < 0,001$).

Седмата глава е посветена на **дикусијата**. Во неа докторандот ги анализира добиените резултати од истражувањето и ги компарира со резултатите од досега објавените слични студии.

Главни согледувања изнесени во **заклучоците** (осма глава), од изработената дисертација се:

1. Методот за детекција на сентинелниот лимфен јазол кај карциномот на дојка, малигниот меланом и колоректалниот карцином покажа висока детекциона рата, сензитивност, специфичност, точност, негативна предиктивна вредност и ниска рата на лажно негативни резултати со што е валидиран како минимално инвазивен, сигурен, прецизен и точен дијагностички модалитет.
2. Протоколот за оваа техника е стандардизиран и инкорпориран во рутинската пракса како дел од сегментот на радионасочена хирургија.
3. Двојниот метод на детекција на сентинелниот лимфен јазол со примена на радиоактивно обележан колоид со ^{99m}Tc и метиленско сино даде највисока дијагностичка прецизност на оваа техника.
4. Радиоколоидот покажа статистички сигнификантна супериорност во однос на метиленското сино, при што начинот на апликацијата на колоидните партикли во голема мера влијае врз презентацијата на сентинелниот лимфен јазол и неговата прецизна локализација.
5. Метиленското сино не би требало да се користи како единствен и поединечен трасер за да се избегне можноста за зголемена рата на лажно негативни резултати.
6. Со фокусирана и екстензивна патохистолошка анализа на само еден или неколку сентинелни јазли - “ultrastaging” може да се очекува миграција на пациентите - “upstaging” во процент што ја оправдува клиничката примена на оваа дијагностичка процедура.
7. Методот најде клиничка примена во хируршките и онколошките водичи за минимално инвазивна презервирачка интервенција кај пациентите во рана фаза на карцином на дојка и малиген меланом.
8. Квантификацијата на аптејкот на радиоколоид се наметна како статистички сигнификантен и независен предиктивен фактор за

присуство или отсуство на метастатска болест во сентинелниот лимфен јазол.

9. Детекцијата на жлездата стражар е мултидисциплинарен процес, кој безусловно ги вклучува нуклеарната медицина, хирургијата, патологијата и онкологијата, за да се обезбеди точно одредување на стаиумот на болеста и понатаму екстензитетот на хируршката интервенција и типот на онколошкиот третман.

Предмет на истражување

Врз основа на изнесениот материјал, главниот предмет на истражувањето во дисертацијата е воспоставување на сигурен и безбеден минимално инвазивен радиоизотопен дијагностички модалитет во склоп на радионасочената хирургија кај болните со карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином. За таа цел, кај сите три типа на малигноми се направени испитувања со кои кај вкупно 70 пациенти, односно по 30 пациенти со карцином на дојка и малиген меланом, како и кај 10 пациенти со колоректален карцином е дефинирана кривата на учење. Кривата е неопходна при користењето на методот кај болните со карцином на дојка за да се обезбеди еквивалентна безбедност на пациентот на онаа која се постигнува со аксиларна лимфаденектомија. Преку кривата е испитувана точноста на применетиот методот и кај болните со малиген меланом и колоректален карцином, при што безбедниот број на испитаниците за да се овозможи избегнување на радикална лимфаденектомија, за овој сегмент на истражувањето е одреден согласно со релевантни податоци од литературата. Направена е и споредба со нерадиоизотопниот метод со користење на метиленско сино, при што резултатите од истражувањето покажале дека тој не е безбеден ако се користи како поединичен и единствен трасер, заради можноста од лажно негативни наоди.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

На првите чекори за воведување на концептот на детекција на сентинелниот лимфен јазол на територијата на Република Македонија претходеше долгогодишното искуство со применувањето на лимфосцинтиграфијата на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина во Скопје. Во 2003 година во склоп на националниот проект

“Introduction of radio-guided lymphatic surgery” (МАК 6005), во соработка со IAEA, паралелно со воведувањето на овој метод во големите нуклеарно - медицински центри во светот, прелиминарните активности во склоп на проектната активност овозможија добивање на неопходната опрема (транспортабилна детекциона сонда, гама камера и др.), потребни за воведување на радиодиригирана хирургија. Докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Синиша Стојаноски со наслов „Концепт на откривање на сентинелен лимфен јазол со радиоколоид обележан со ^{99m}Tc кај карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином – воведување и стандардизација на методот“ е прва студија која со сеопфатниот пристап во истражувањето овозможи потполно етаблирање на овој нов дијагностички пристап во рутинската практика на Институтот, како и во хируршките сали на торакалната, пластичната и абдоминалната хирургија.

Краток опис на применетите методи

Кај сите пациенти предоперативно е детектиран сентинелниот лимфен јазол, и тоа 4 часа кај болните со малиген меланом и карцином на дојка, а 17-24 часа кај пациентите со колоректален карцином, со истовремена лимфосцинтиграфија за мапирање на лимфната дренажа. Аплицирани се 4 mCi “nanosized sentiscint” сулфур колоид обележан со ^{99m}Tc на 4 локации периауреоларно, односно перитуморално со интрадермална апликација кај болните со карцином на дојка и малиген меланом, додека кај оние со колоректален карцином субмукозно со ендоскопска колоноскопска апликација. По апликацијата, која има фундаментална улога во изведувањето на методот, следува динамска фаза на следење на лимфната дренажа со гама камера во период од 30 минути, со аквизиција на 30 фрејма од по 60 секундни интервали на матрица 256x256x16. По 30 минути, 1 и 2 часа кај болните со карцином на дојка и малиген меланом, а по 17-24 часа кај оние со колоректален карцином, правени се и статички сликања во 4 положби (антеропостериорна, постероантериорна и латерални). Надворешните телесни контури се мапирани со кобалтен надворешен извор, а локализацијата на сентинелниот лимфен јазол е изведувана со гама детекторска сонда која е користена и интраоперативно. Исцртувањето на лимфните патишта и пребојувањето на сентинелниот лимфен јазол е изведувано и по преоперативната и интраоперативната апликација на метиленско сино. Кај болните со карцином на дојка по отстранувањето на сентинелниот лимфен јазол е изведувана “ex tempore” хистопатолошка евалуација.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Добиените резултати се обработени со користење на стандардните статистички тестови. Сензитивноста на методот кај карциномот на дојка од оваа студија изнесува 92,86%, специфичноста - 100%, негативната предиктивна вредност – 98,9%, лажно негативната рата – 1,05%, точноста - 99%, а стапката на детекција – 98,2%. Презервирачка хируршка интервенција е изведена кај 94 од 110 (85,5%) пациенти.

Детекционата рата на методот кај малигниот меланом е 100%, сензитивноста - 96,6%, специфичноста - 100%, точноста - 98,8%, негативната предиктивна вредност - 98,1% и лажно негативната рата – 1,96%. Презервирачка хируршка интервенција е изведена кај 51/80 (63,75%) од пациентите.

Одредената сензитивност на методот кај испитаниците со колоректален карцином изнесува 83,3%, специфичноста – 100%, точноста - 92,1%, негативната предиктивна вредност - 86,95%, детекционата рата - 95%, а лажно негативната рата - 7,5%. Подобрување на одредувањето на стадиумот на болеста е констатиран кај 22,5% од пациентите (10% вистински и 12,5% релативен).

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Синиша Стојаноски, со наслов КОНЦЕПТ НА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc КАЈ КАРЦИНОМИ НА ДОЈКА, МАЛИГЕН МЕЛАНОМ И КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ - ВОВЕДУВАЊЕ И СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА МЕТОДОТ според меѓународната Фраскатиева класификација претставува истражување во научното поле на медицинските науки и здравството, во подрачјето на клиничката медицина, во областите на истражување: нуклеарна медицина, торакална, пластична и абдоминална хирургија.

Изработката на докторската дисертација овозможува комплетна примена на концептот на детектирање на сентинелниот лимфен јазол кај болните со ран стадиум на карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином, со

што се исполнети поставените цели на истражувањето преку дефинирање на сензитивноста, специфичноста, точноста, позитивната и негативната предиктивна вредност на методот. Со дисертацијата се создадени услови за инкорпорирање на методот за откривање на сентинелните лимфни јазли со радиоколоид обележан со ^{99m}Tc кај ран стадиум на карцином на дојка, малигнен меланом и колоректален карцином во соодветните хируршки оперативни водичи и протоколи, како и инкорпорирање на овој нуклеарно - медицински метод во следни научно истражувачки трудови и проекти.

Докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Синиша Стојаноски, со наслов **КОНЦЕПТ НА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc КАЈ КАРЦИНОМИ НА ДОЈКА, МАЛИГЕН МЕЛАНОМ И КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ - ВОВЕДУВАЊЕ И СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА МЕТОДОТ**, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве истражувачки трудови, од кои на два труда е прв автор:

1. Noveski Lazo, Dzonov B, Stojmenski S, Angelevska M, Stojanoski S "Sentinel lymph nodemapping in patients with melanoma" Acta morphol. 2012; Vol. 9 (2): 34-37.
2. Stojanoski S, Ristevska N, Pop Gjorceva D, Antevski B, Petrusevska G "Sentinel lymph node detection in breast cancer - first experience" MASA. Contributions Sec. of Med. Sci. 2015; 36 (1): 145-51.
3. Sinisa Stojanoski, Nevena Ristevska, Daniela Pop-Gjorceva, Borce Antevski, Gordana Petrushevska "Internal Mammary Sentinel Lymph Nodes in Breast Cancer - Effects on Disease Prognosis and Therapeutic Protocols" Open Access Maced J Med Sci. 2015; 3 (1): 139-142.

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатот се: воведување и етаблирање на многу значаен и актуелен, кај нас нов радиоизотопен метод со

користење на радиоколоид обележан со ^{99m}Tc , кој според бројни искуства и потврдени објавени податоци од голем број на истражувања во светот, овозможува подобар хируршки терапевтски пристап со минимално инвазивна презервирачка интервенција кај болните со карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином. Со своето истражување кандидатот покажува дека досега користеното метиленското сино како трасер за одредување на сентинелниот лимфен јазол не би требало да се користи како единствен и поединечен трасер за да се избегне можноста за зголемена рата на лажно негативни резултати.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: користење на интраоперативна радионуклидна детекциона сонда во хируршка сала и лимфосцинтиграфија за прецизно насочена ексцизиона биопсија кај пациентите со карцином на дојка, малиген меланом и колоректален карцином во ран стадиум на болеста. Примената на овој метод единствено може да биде ограничена со достапност на соодветна апаратура и кадри за нејзино изведување, како и неподготвеност за тимска соработка.

Можни понатамошни истражувања се: определување на значењето и репродукцибилноста на примената на одредувањето на сентинелниот лимфен јазол на поголема серија на испитаници и кај други видови на малигни неоплазми и изведување на студии кои би го следеле исходот кај болните третирани со користење на стратегијата заснована на одредувањето на сентинелниот лимфен јазол со користење на обележан колоид со ^{99m}Tc . Во иднина се очекува вклучување на сега достапниот и кај нас софистициран хибриден SPECT/CT модалитет, кој обезбедува значајно попрецизен сликовен приказ на дистрибуцијата на аплицираниот препарат, како и комплексни специфични флуоресцентни трасери за детекција на сентинелниот лимфен јазол за да се подобри сензитивноста и точноста на методот. Концептот на минимално инвазивна радионасочена хирургија (GOSTT/SNOLL модалитетот) ќе биде основа за инкорпорирање на техниката за детекција на сентинелен лимфен јазол и кај останатите малигни неоплазми што претставува примарна цел во блиска иднина.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже

одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р д-р Синиша Стојаноски, со наслов КОНЦЕПТ НА ОТКРИВАЊЕ НА СЕНТИНЕЛЕН ЛИМФЕН ЈАЗОЛ СО РАДИОКОЛОИД ОБЕЛЕЖАН СО ^{99m}Tc КАЈ КАРЦИНОМИ НА ДОЈКА, МАЛИГЕН МЕЛАНОМ И КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ - ВОВЕДУВАЊЕ И СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА МЕТОДОТ

КОМИСИЈА

Проф. д-р Оливија Васкова, претседател, с.р.

Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, ментор, с.р.

Проф. д-р Зоран Спировски, член, с.р.

Проф. д-р Никола Јанкуловски, член, с.р.

Проф. д-р Глигор Димитров, член, с.р.

Р Е Ц Е Н З И Ј А

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВЛИЈАНИЕТО НА УРЗОДЕЗОКСИХОЛНАТА КИСЕЛИНА ВО ФУНКЦИОНАЛНАТА РЕСТАВРАЦИЈА НА ЦРНИОТ ДРОБ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ОПСТРУКТИВНА ЖОЛТИЦА ПО ЕНДОСКОПСКИ ТРЕТМАН“ ОД Д-Р ЕНВЕР ФЕКАЈ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 10.5.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Енвер Фекај со наслов: „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“, во состав: проф. д-р Никола Јанкуловски, (претседател), проф. д-р Ники Матвеева (ментор), проф. д-р Ненад Јоксмовиќ (член), проф. д-р Ѓорѓи Јота (член) и проф. д-р Милка Здравковска (член).

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

И З В Е Ш Т А Ј

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот д-р Енвер Фекај со наслов „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“ содржи 140 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman со 1,15 проред, големина на букви 12 и 101 библиографски единици. Текстот е збогатен со 52 табели и 52 слики. Трудот обработува актуелна научна проблематика вредна за истражување и воедно ги содржи сите делови на еден научноистражувачки проект: вовед, мотив, цели, материјал и методи, методи на статистичка обработка, резултати на истражувањето и дискусија на добиените резултати, по што следат заклучоците, како и листа на библиографски податоци. Начинот на изложување е јасен и концизен, лесно се следи, и воедно побудува интерес за одбраната тема на истражување. Деловите се систематизирани во

точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се овозможува систематизирано и прегледно следење на материјата обработена во докторската теза.

Во воведниот дел се дава широк преглед на современите сознанија и ставови во медицината и клиничката практика за предметот на истражување на докторската теза. Текстот во воведниот дел е концизен, содржински јасно структуриран и разбирлив, ја поставува одбраната тема на истражување во контекст на современата медицинска наука и клиничка практика и дава поддршка на мотивот да се изработи научно истражувачки проект од ваков карактер.

Во првото потпоглавје даден е преглед на заболувањата на црниот дроб кои се проследени со жолтица или иктерус. Кандидатот од епидемиолошки аспект укажува на високата преваленца на опструктивната жолтица предизвикана од калкулоза во билијарното стебло, холелитијаза. Застапеноста на опструктивната жолтица во САД изнесува 5 случаи на 1000. Секоја година, 1-3% од светската популација создава жолчни калкулуси. Оваа појава е почеста кај женскиот пол. Со стареењето се зголемува ризикот од појава на истата. До шестата деценија од животот скоро 25% од женската популација во САД создаваат калкулуси во жолчното кесе, холецистолитијаза. Во второто потпоглавје е изложена современата дијагностика на опструктивната жолтица, односно нејзината клиничка презентација, лабораториските наоди и современите "imaging" техники кои се користат во дијагнозата на ова заболување. Клиничката симптоматологија се карактеризира со жолтица, диспептична симптоматологија, абдоминална болка од променлив карактер или билијарна колика, затемнување на урината, необоена столица, анорексија, губење на тежина и малаксаност. Причината за појава на пруритус како придружен симптом на жолтицата според современите сознанија може да се должи на акумулација на жолчни киселини во кожата или, пак, на ослободување на ендогени опиоиди. Лабораториските наоди покажуваат зголемени вредности на серумски билирубин, значајно зголемени вредности на алкална фосфатаза (AP) која претставува најосетлив ензим за откривање на холестаза, зголемени вредности на гама глутамил транспептидаза (γ GT) кои го следат нивото на AP кај пациенти со холестаза, потоа умерено зголемени вредности на серумските трансаминази, аланинаминотрансфераза (ALT) и аспартатаминотрансфераза (AST). Доколку е присутен придружен холангитис, нивните вредности може да бидат значајно зголемени. Протромбинското време може да биде продолжено поради малабсорпција на витамин K. Современи "imaging" методи кои се користат во дијагностиката на опструктивната жолтица се рутински ултрасонографски преглед кој претставува метод на избор за дијагноза на присуство на билијарна опструкција, односно овој преглед идентификува 78-98% од случаите на билијарна опструкција. Овој преглед е помалку сензитивен во однос на нивото на опструкција, како и во однос на причината за неа. Сензитивност на овој преглед за откривање на калкулоза во жолчното кесе изнесува 97-98% а пак за холедохолитијаза изнесува 60-80%. Степенот на

сигурност во разграничување на бенигни од малигни неоплазми кои предизвикуваат холестаза изнесува 47-90%. Ендосонографијата ги надминува ограничувањата на рутинската ултрасонографија и има поголема сензитивност за детекција на мали калкулуси со недилатирани жолчни канали. Компјутеризираната томографија (КТ) е посигурен метод во однос на детекција на причината за опструкција и нивото на опструкција. Магнетен резонанс холангиопанкреатографијата (MRCP) претставува нов златен стандард за испитување на билијарна опструкција. Ендоскопската ретроградна холангиопанкреатографија (ERCP) претставува воедно дијагностичка и терапевтска процедура бидејќи овозможува опструкцијата да биде третирана со отстранување на калкулусите, сфинктеротомија, како и со поставување на стентови и балон-дилатација. Диференцијално дијагностички жолтицата може да биде прехепатична/хемолитична, хепатична/хепатоцелуларна, како и постхепатична/холестатска. Прехепатичната жолтица е предизвикана од состојби кои се придружени со зголемен степен на хемолиза, додека паренхиматозниот иктерус може да биде предизвикан од болести кои даваат хепатоцелуларна дисфункција и оние кои предизвикуваат интрахепатална холестаза. Постхепатичната опструктивна жолтица може да биде предизвикана од прекин на дренажата на жолчката во билијарниот систем предизвикана од жолчни калкулуси, неоплазми или лимфаденопатии кои предизвикуваат надворешна компресија на билијарното стебло, билијарни стриктури и панкреатитис. При комплетна опструкција нема наод на уробилиноген во урината. Диференцијално дијагностички комбинација на повеќе тестови кои ја одредуваат квалитативната функција на црниот дроб, тестови кои укажуваат на некроза на хепатоцити или нарушена функција на црниот дроб и квантитативни тестови за процена на црнодробната функција може да овозможат поставување на точна дијагноза. Според конвенционалниот концепт, високото ниво на серумски билирубин предизвикува мултисистемско оштетување на повеќе органи и органски системи. Гастроинтестиналниот тракт, покрај функцијата на ресорпција на хранливи материи, има значајна ендокрина, имунолошка, метаболика и бариерна функција. Интегритетот на сите компоненти на цревната бариера може да биде нарушен како последица на недостаток на жолчка во цревниот лумен и да настане ендотоксемијата од цревно потекло. Современите патофизиолошки истражувања докажале дека оштетувањето на бубрезите, црниот дроб и имуниот систем е тесно поврзано со ендотоксемија. Опструктивната жолтица може да предизвика оштетување на хепатоцитите и КупфEROОВите клетки, како и секундарна билијарна цироза поради акумулација на жолчни киселини во црниот дроб. Пациентите со опструктивна жолтица страдаат од хемодинамски нарушувања, како и од нарушувања на балансот на телесните течности, така што акутната бубрежна инсуфициенција е честа компликација на оваа состојба. Нерешената холестаза ја нарушува функцијата на црниот дроб и предизвикува хеостатски нарушувања како: тромбцитопенија, намалена синтеза и клиренс на коагулациони фактори, дисфибриногемиија, хиперфибринолиза и дисиминирана интраваскуларна коагулација придружена со портална венска стаза и тромбоза. Тераписките модалитети на оваа состојба

вклучуваат преоперативна или постоперативна ERCP со ендоскопска сфинккерттомија и холедохус експлорација, лапароскопска холецистектомија, ендоскопско билијарно стентирање и хируршки билијарен бајпас со или без придружна гастројејуностома. Доколку малигни неоплазми се причина за холестаза кај пациенти со лоша прогноза се препорачува ендоскопско стентирање а пак кај пациенти со подобра прогноза на болеста билијарен бајпас.

Во следното подпоглавје кандидатот дава преглед на досегашните истражувања на полето на ефектот на урзодезоксихолната киселина (UDCA) врз функцијата на црниот дроб кај пациенти со црнодробни заболувања пропратени со холестаза. Цитирани се голем број студии каде што се објаснува механизмот на позитивниот терапевтски ефект на урзодезоксихолната киселина врз црниот дроб кај заболувања проследени со холестаза, кои се базираат на протективното дејство на оваа киселина врз хепатоцитите, а во однос на некрозата и апоптозата индуцирана од цитотоксичното дејство на жолчните киселини; заштитно дејство врз оштетените холангиоцити во однос на токсичното дејство на жолчните киселини поради недостаток на жолчка богата со бикарбонати; стимулација на секреција на жолчка и антиинфламаторни и имуномодулаторни својства на оваа киселина кои ги редуцираат имунолошко поврзаните оштетувања на црниот дроб. Повеќе автори сметаат дека администрација на 13-15mg/kg/24h треба да се земе во предвид кај сите пациенти со примарна билијарна цироза кои имаат абнормални вредности на црнодробни ензими. Несомнен е фактот дека повеќето пациенти со опструктивна жолтица имаат потреба од соодветен ендоскопски или хируршки третман бидејќи долготрајната холестаза предизвикува оштетување не само на црниот дроб туку и на повеќе органски системи. Оттука произлегува потребата соодветниот ендоскопски или хируршки третман да продолжи со UDCA- администрација, која според поставената хипотеза на ова истражување би довела до побрза и поуспешна функционална реставрација на црниот дроб. Мотивот за изработка на студијата произлегува од тоа дека во литературата се уште нема доволно објавени податоци од рандомизирани контролирани истражувања кои го тестираат ефектот на урзодезоксихолната киселина врз функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман.

Предмет на истражување на оваа студија претставува евалуација на ефектот на урзодезоксихолната киселина врз функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица во раната фаза по ендоскопскиот третман.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена докторската дисертација

Приложената докторска дисертација со наслов: „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“ од д-р Енвер Фекај обработува дефицитарна и современа научна проблематика вредна за

истражување. Голем број на современи истражувања од оваа област со мноштво објавени податоци, често пати контроверзни, ја наложиле потребата од ваков вид истражување.

Целите на студијата се јасно дефинирани и одредени како:

А. Главна цел

- Евалуација на ефектот на урзодезоксихолната киселина врз функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица во рани период (15 дена) по ендоскопски третман.

Б. Дополнителни цели

-Краткорочна евалуација на ефектот на урзодезоксихолната киселина во релација со полот и возраста на пациентите.

-Краткорочна евалуација на ефектот на урзодезоксихолната киселина во релација со етиологијата на опструктивната жолтица.

-Да се утврди врз кои функционални параметри на црниот дроб третманот со урзодезоксихолната киселина има најголем импакт во ран период (15 дена) по ендоскопски третман.

Во главата **Материјал и методи**, кандидатот го дефинира дизајнот на студијата како проспективна, отворена, рандомизирана и контролирана студија во која се вклучени 78 пациенти со опструктивна жолтица, од кои 40 пациенти се рандомизирани во испитуваната, а 38 пациенти во контролната група. Студијата е изведена на Одделот за абдоминална хирургија при Универзитетскиот клинички центар во Приштина, Косово. Испитуваната група ја сочинуваат пациенти со опструктивна жолтица и ендоскопски третман на кои им е администрирана UDCA во рана фаза по ендоскопскиот третман, додека контролна група ја формираат пациенти со опструктивна жолтица кои не подлежат на UDCA-третман во рана фаза по ендоскопскиот третман. Дефинирани се критериумите за вклучување и исклучување од студијата, етичките стандарди, како и периодот на следење во траење од 15 дена. Во студијата се вклучени пациенти со опструктивна жолтица (поради холедохолитијаза, бенигни или малигни стриктури), серумски билирубин $>50\mu\text{mol/l}$, возраст над 19 години и потпишана информирана согласност. Критериуми за исклучување од студијата се: холангитис, акутен панкреатит, бремени жени, жени доилки, сомнеж или докажано примарно заболување на црниот дроб, компликации после ендоскопски третман (масивно крварење, холангитис, акутен панкреатит), и пациенти кои не се во состојба да ги разберат целите на истражувањето. Од 78 пациенти вклучени во студијата, 40 биле рандомизирани во испитуваната група, но 6 од нив не го завршиле истражувањето (поради развивање на холангитис, акутна бубрежна

инсуфициенција и напуштање на истражувачката студија). Од 38 пациенти рандомизирани во контролната група, 7 не го завршиле истражувањето (поради холангитис и напуштање на истражувањето). Етиологијата на опструктивната жолтица била разновидна: холедохолитијаза (31 пациенти), малигни стенози на екстрахепатичното билијарно стебло (31 пациенти), холангиокарцином (19 пациенти), панкреатичен карцином (11 пациенти) и карцином на Ватерова ампула !1 пациент). Средната возраст на пациентите од испитуваната група изнесувала 64,9 години, а од контролната група 57,3 години. Во испитуваната група мажи биле 41,9%, а жени 58,1%, додека во контролната група мажи биле 41.9%, а жени 58.1%. Во однос на возраста, испитаниците од двете групи биле поделени во 2 групи, испитаници на возраст <60 години и испитаници на возраст $\geq$ 60 години.

Во истражувањето се користени следниве **методи**:

- пациентите со опструктивна жолтица поради холедохолитијаза се третирани со ендоскопска ретроградна холангиопанкреатографија (ЕРЦП), а пациентите со бенигни или малигни стриктури со балон дилатација и стент апликација;

- администрација на урзодезоксихолна киселина почнува 24 часа по ендоскопската процедура, се дава во тек на период од 14 дена, во вкупна дневна доза од 750mg/24h, поделена во три еднакви дози,

- серумското тестирање вклучува одредување на билирубин (тотален и директна фракција), аланин аминотрансфераза (ALT), аспартат аминотрансфераза (AST), гамаглутамил транспептидаза (γ GT), алкална фосфатаза (AP), албумин, уреа, креатинин, гликемија и неутрофилно-лимфоцитен сооднос (N/L). Овие параметри биле одредувани еден ден пред ендоскопската интервенција (почетни вредности), како и на петтиот, десеттиот и петнаесеттиот ден после ендоскопската интервенција.

Статистичка обработка на податоците е извршена со користење на статистички програм STATISTIKA (верзија 7.1), со статистички методи за дескрипција и анализа. За тестирање на значајноста на разликите меѓу анализираните параметри биле користени, во зависност од карактерот на податоците, односно нивната дистрибуција (χ^2 тест, Фишеров тест, Ман-Витни тест, Крускал-Валис тест, Студентов t тест за независни примероци, АНОВА-Анализа на варијанса за повторувани мерења).

Добиените **резултати** на истражувањето покажале дека вредностите на тоталниот билирубин кај двете групи испитаници не покажале значајни разлики во средните вредности на овој параметар. Почетната средна вредност (24 часа пред ERCP, балон-дилатација или стент апликација) на серумскиот тотален билирубин кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 224,2 $\mu\text{mol/l}$, а

15-тиот ден (по 14-дневна UDCA администрација) опаднала до средна вредност од 61,5 $\mu\text{mol/l}$, додека кај испитаниците од контролната група почетната средна вредност на тоталниот билирубин изнесувала 170,2 $\mu\text{mol/l}$, а 15-тиот ден по интервенцијата опаднала до 55,2 $\mu\text{mol/l}$. Иако не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на серумскиот тотален билирубин 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група, сепак значајно повисоките почетни вредности на тоталниот билирубин кај испитуваната група укажуваат на поголема стапка на опаѓање на тоталниот билирубин меѓу испитаниците кои биле подложени на UDCA третман (72,6%) во споредба со стапката на опаѓање на тоталниот билирубин меѓу испитаниците од контролната група (67,6%). Во однос на вредностите на директниот билирубин, почетната средна вредност на директниот билирубин кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 142,1 $\mu\text{mol/l}$, а 15-тиот ден (по 14-дневна UDCA-администрација) опаднала до средна вредност од 31,1 $\mu\text{mol/l}$, додека кај испитаниците од контролната група, почетната средна вредност на директниот билирубин изнесувала 85,9 $\mu\text{mol/l}$, а 15-тиот ден по интервенцијата опаднала до 24,9 $\mu\text{mol/l}$. Поголема стапка на опаѓање на директниот билирубин покажувале испитаниците од испитуваната група во споредба со контролната група (78,1% vs 71%), иако не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на директниот билирубин 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група. Почетната средна вредност на ALT и AST кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 174,3 U/l, 115,9 U/L соодветно, а 15-тиот ден (по 14-дневна UDCA администрација) опаднала до средна вредност од 56,3 U/l, 46,9 U/L соодветно. Кај испитаниците од контролната група почетната средна вредност на ALT и AST изнесувала 115,9 U/l, 154,5 U/L а 15-тиот ден по интервенцијата опаднала до 46,9 U/l, 58,4 U/L, соодветно. Не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на ALT и AST 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група, но сепак постои поизразена стапка на опаѓање на ALT меѓу испитаниците кои биле подложени на UDCA-третман, 67,7% во споредба со испитаниците од контролната група, 59,5%. Почетната средна вредност на AP и γGT кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 905,6 U/l, 407,8 U/L соодветно, а 15-тиот ден (по 14-дневна UDCA-администрација) опаднала до средна вредност од 461,6 U/l, 116,3 U/L соодветно. Кај испитаниците од контролната група почетната средна вредност на AP и γGT изнесувала 787,6 U/l, 434,4 U/L а 15-тиот ден по интервенцијата опаднала до 387,1 U/l, 159,2 U/L, соодветно. Не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на AP и γGT 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група, но сепак постои поголема стапка на опаѓање на γGT меѓу испитаниците кои биле подложени на UDCA-третман, 71,5% во споредба со испитаниците од контролната група, 63,4%. UDCA администрацијата пак не ја зголемува стапката на опаѓање на AP, таа изнесува 47,9% кај испитаниците од испитуваната група, во споредба со 50,8% кај испитаниците од контролната група. Во однос на вредностите на албумин и креатинин, почетната

средна вредност на албумин и креатинин кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 38,4 g/l, односно 83,9 mmol/L. После 14-дневна UDCA-администрација албумините благо опаднале до средна вредност од 36,9 g/l, додека креатининот лесно се покачил до 96,2 mmol/L. Кај испитаниците од контролната група, почетната средна вредност на албумин и креатинин изнесувала 39 g/l, односно 83,9 mmol/L. Петнаесет дена по интервенцијата, вредноста на албуминот пораснала до 41,1 g/l, а пак на креатининот се покачила до 92,8 mmol/L. Не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на овие параметри 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група. Сепак, постои стапка на пораст на вредностите на креатининот, лесно поизразена меѓу испитаниците од испитуваната група (14,7%) во споредба со испитаниците од контролната група (13%). Во однос на вредностите на уреа и глукоза, почетната средна вредност на уреа и глукоза кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 6,2 mmol/l, односно 6,9 mmol/L. По 14-дневна UDCA-администрација, уреата се покачила до средна вредност од 6,7 mmol/l, додека глукозата покажала скоро идентична вредност, 6,8 mmol/L. Кај испитаниците од контролната група, почетната средна вредност на уреа и глукоза изнесувала 5,3 mmol/l, односно 6,4 mmol/L. Петнаесет дена по интервенцијата вредноста на уреа пораснала до 6,5 mmol/L, а пак на глукозата лесно опаднала до 6,2 mmol/L. Не постојат статистички значајни разлики во средните вредности на овие параметри 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група. Сепак, постои поизразена стапка на пораст на вредностите на уреа меѓу испитаниците од контролната група (22,6%) во споредба со испитаниците од испитуваната група (8,1%). Почетната средна вредност на релацијата N/L кај испитаниците од испитуваната група изнесувала 4,8, а по 14-дневна UDCA-администрација овој сооднос опаднал до 3,4. Кај испитаниците од контролната група почетната средна вредност на овој сооднос изнесувала 3,5, а петнаесет дена по интервенцијата опаднал до 2,9. Стапката на опаѓање на овој сооднос е поизразена меѓу испитаниците од испитуваната група (29%) во споредба со испитаниците од контролната група (17%). Испитуваните параметри како билирубин (тотален и директна фракција), ALT, AST, γ GT и AP покажале статистички значајни разлики во вредностите почетниот, 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата како меѓу испитаниците од испитуваната така и меѓу испитаниците од контролната група. За разлика од овие параметри вредностите на албумин, уреа, креатинин, гликемија и N/L релацијата не покажале статистички значајни разлики меѓу вредностите почетниот, 5-тиот, 10-тиот и 15-тиот ден по интервенцијата меѓу испитаниците од испитуваната и контролната група. Во однос на влијанието на полот на испитаниците врз вредностите на испитуваните параметри резултатите покажале незначајно влијание на полот врз вредностите на овие параметри меѓу испитаниците од испитуваната група. Напротив, испитаниците од контролната група демонстрирале значајно влијание на полот врз вредностите на тоталниот, директниот билирубин и N/L релацијата со значајно пониски вредност на овие параметри меѓу испитаниците од женскиот пол. Полот на испитаниците како фактор не покажал значајно влијание врз

вредностите на испитуваните параметри како: ALT, AST, γ GT и AP, албумин, креатинин, уреа, глюкоза и соодносот N/L меѓу испитаниците од двете групи. Возраста на испитаниците како фактор значајно влијаела на вредностите на γ GT, уреа и креатинин меѓу испитаниците од испитуваната група со значајно повисоки вредности кај постарите испитаници. Меѓу испитаниците од контролната група, вредностите на тоталниот и директниот билирубин, уреата, AST и N/L соодносот биле значајно повисоки кај постарите испитаници. Исто така, вредностите на албумините биле значајно повисоки кај помладите испитаници од контролната група. Во однос на етиологијата на опструктивната жолтица, како фактор кој влијае врз вредностите на сите испитувани параметри, резултатите на истражувањето покажале дека меѓу испитаниците од испитуваната група, опструктивната жолтица предизвикана од малигни неоплазми покажала значајно повисоки вредности на повеќе параметри како: билирубин (тотален и директна фракција), AST, γ GT, AP и N/L соодносот. Испитаниците од контролната група со малигни неоплазми пожале значајно повисоки вредности на следниве параметри: тотален билирубин, ALT, AP и N/L односот. Истражувањето покажало дека етиологијата на опструктивната жолтица како фактор имала значајно влијание врз вредностите на: тоталниот и директниот билирубин, AP и N/L релацијата меѓу испитаниците од двете групи, а меѓу испитаниците од испитуваната група овој фактор значајно влијаел врз вредностите на AST.

Дискусијата во која добиените резултати се споредуваат со објавени резултати од современи автори кои дале значителен придонес во обработка на оваа проблематика, како и широкиот спектар на истражувачки студии и објавени резултати, често контроверзни го оправдува и го прави актуелно ова истражување.

Ова истражување покажало дека третманот на пациентите со администрација на урзодезоксихолна киселина според опишаниот протокол, во раната фаза по ендоскопски третман овозможил побрза и подобра функционална реставрација на црниот дроб, на што укажуваат добиените вредности на повеќе параметри. Многу современи истражувања го истражувале ефектот на UDCA врз функционалната состојба на црниот дроб кај различни заболувања како примарен склерозирачки холангитис и примарна билијарна цироза и покажале подобрување на бихемиските и хистолошките наоди кај пациенти со примарна билијарна цироза, за разлика од отсуството на ефект на оваа терапија меѓу пациентите со склерозирачки холангит. Во однос на терапијата со UDCA кај оперирани пациенти објавено е истражување за позитивниот ефект на оваа терапија врз функцијата на црниот дроб кај деца, по хируршка интервенција заради билијарна атрезија. Исто така повеќе веќе објавени истражувања покажале редуцирачки ефект на UDCA-третманот врз инциденцата на колоректални неоплазми кај пациенти со улцеративен колитис и примарен склерозирачки холангит. Многу нови студии покажале позитивен ефект на комбинираната терапија (UDCA со bezafibrate) врз многу биохемиски параметри кои ја детерминираат функционалната состојба на црниот дроб кај

пациенти со примарна билијарна цироза. Најдобри ефекти UDCA-третманот појал кај бремени пациентки со интрахепатична холестаза. Добиените резултати од овие истражувања ја препорачуваат UDCA-монотерапијата кај овие пациентки како ефикасна, безбедна, со релативно ниска цена на чинење и без несакани дејства врз мајката и плодот. Досега повеќе објавени истражувања со различен дизајн го испитувале ефектот на UDCA монотретманот и UDCA-комбинираниот третман врз развојот на различни заболувања на црниот дроб. Многу истражувачки студии го испитувале ефектот на UDCA-монотретманот и UDCA-комбинираниот третман врз неалкохолната стеатоза на црниот дроб и врз развојот на хепатитис Ц и покажале контроверзни резултати. Сепак, генерално, UDCA-комбинираниот третман покажал подобри ефекти во споредба со UDCA-монотретманот. UDCA-третманот се покажал како ефикасен во објавената ретроспективна бицентрична студија која покажала подобрување на бихемиските тестови и превенција на холестаза која се развивала кај новородени кои биле подложени на долготрајна парентерална исхрана.

Во заклучните согледувања, врз основа на добиените резултати од истражувањето, се изведуваат повеќе сознанија. Имено, добиените резултати покажуваат дека UDCA-третманот кај пациенти со опструктивна жолтица во рана фаза по ендоскопски третман има позитивен ефект и овозможува подобра и побрза функционална реставрација на црниот дроб. Овие резултати воедно укажуваат на постоење потреба од повеќе слични истражувачки студии кои ќе бидат пообемни, односно ќе вклучат поголем број на пациенти, а воедно ќе отворат нови можности на истражување во однос на зголемување на применетата доза на UDCA, или пак во однос на споредба на дејството на UDCA-монотретманот и UDCA-комбинираниот третман.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот д-р Енвер Фекај со наслов: „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“ претставува актуелно истражување во клиничката медицина од областа на абдоминалната хирургија и гастоенетерохепатологијата. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се и целите на истражувањето да се евалуира ефектот на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица во ран период (15 дена) по ендоскопски третман. Поставените цели се во целина реализирани, а добиените резултати се адекватно презентирани, обработени и интерпретирани во согласност со нивната научна и клиничко применета вредност. Клиничкото значење и научниот придонес на оваа студија произлегува од добиените резултати кои покажале дека UDCA-третманот кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман има позитивен ефект и овозможува подобра и побрза функционална реставрација на црниот дроб. Добиените резултати

укажуваат и на потребата од изведување на повеќе слични истражувачки студии кои би дале дополнителен придонес во толкувањето на добиените резултати и нивно дополнување.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Енвер Фекај со наслов: „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани научноистражувачки трудови:

1. Fekaj E, Gjata A, Maxhuni M. The effect of ursodeoxycholic acid in liver functional restoration of patients with obstructive jaundice after endoscopic treatment: a prospective, randomized, and controlled study. BMC Surgery 2013;13:38.
2. Fekaj E, Jankulovski N and Matveeva N. Obstructive Jaundice. Austin Dig Syst. 2017; 2(1): 1006.
3. Fekaj E, Matveeva N and Jankulovski N. The Effect of Ursodeoxycholic Acid in Liver Functional Restoration of Patients with Obstructive Jaundice after Endoscopic Treatment: A Randomized Controlled Trial. Austin Dig Syst. 2017; 2(1): 1008.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главен научен придонес на докторската дисертација е можноста од клиничка апликативна примена на добиените резултати со што ќе се овозможи побрза и поспешна функционална реставрација на црниот дроб. Дополнителен придонес на ова истражување е добивањето сознанија за тоа на кои одредени функционални параметри на црниот дроб третманот со урзодезоксихолната киселина има најголем ефект во раниот период (15 дена) по ендоскопски третман.

Подрачјето на примена на овој труд се клиничките дисциплини како абдоминалната хирургија и гастроентерохепатологијата каде што постои можност на примена на UDCA-третман во рана фаза по ERCP-третман на опструктивна жолтица предизвикана од холелитијаза или малигни процеси со

цел побрза и поуспешна функционална реставрација на црниот дроб. Ограничувањата на оваа студија претставуваат значајните разлики во почетните вредности на испитуваните параметри меѓу испитаниците од двете групи.

Со оглед на тоа дека темата е автентична и актуелна и има значаен научен и апликативен придонес, можните понатамошни истражувања кои би произлегле од овој труд се однесуваат на пообемни истражувачки студии кои ќе вклучат поголем број на пациенти, ќе отворат нови можности на истражување во однос на зголемување на применетата доза на UDCA или, пак, во однос на продолжување на периодот на третман, или пак, споредба на ефектот на UDCA-монотретманот со ефектот на UDCA-комбинираниот третман.

Докторската дисертација „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“, поднесена од д-р Енвер Фекај, претставува оригинален и самостоен научен труд и во целост ги исполнува условите согласно со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на третиот циклус докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Комисијата смета дека трудот во целина ги обработува поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд, со јасно дефинирани цели, прецизно изложени материјал и методи и детално прикажани и статистички обработени резултати на студијата. Дискусијата и заклучоците се објективни и даваат прецизни одговори на поставените цели.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот Енвер Фекај со наслов: „Влијанието на урзодезоксихолната киселина на функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман“.

Рецензентска комисија:

1. Проф. д-р Никола Јанкуловски, претседател, с. р.
2. Проф. д-р Ники Матвеева, ментор, с. р.
3. Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, с. р.
4. Проф. д-р Ѓорѓи Јота, с. р.
5. Проф. д-р Милка Здравковска, с. р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МОРФОМЕТРИСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА АНЕВРИЗМИТЕ КАКО ПРЕДИКТОРНИ ФАКТОРИ ЗА НИВНА РУПТУРА“ ОД Д-Р МИЛЕНКО КОСТОВ, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата V редовна седница одржана на 3. 7. 2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот д-р Миленко Костов со наслов „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“, во состав: проф. д-р Спасе Јовковски (претседател), проф. д-р Добрила Тосовска - Лазарова (ментор), проф. д-р Илија Панговски (член), проф. д-р Билјана Јанеска (член) и проф. д-р Андреја Арсовски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот д-р Миленко Костов, со наслов „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“, содржи 91 страница компјутерски обработен текст во фонт Таhома, со 1,15 проред и големина на букви 12, 99 библиографски единици од темата што се обработува, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси. Текстот е збогатен со 18 табели и 24 слики.

Трудот е структуриран во глави: вовед, мотив, цели, материјал и методи, резултати, дискусија и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во воведот на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатот, на концизен и прегледен начин, поткрепен со многубројни литературни извори ги изнесува податоците за морфометриските карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура. Воведот содржи податоци кои се објавени во современата научна литература, а се однесуваат на предметот од интерес на предложената тема. Содржински јасно е структуриран и лесно се следи и иницира интерес за одбраната тема. Во воведот, кандидатот дава историски осврт на досегашните истражувања на полето на аневризмите кои датираат од времето на Гален, сè до најсовремените

пристапи во модерната медицина. На историски познатите факти се надоврзуваат новите сознанија кои налагаат нови истражувања на полето на аневризмите. Во воведниот дел, кандидатот се осврнува на епидемиолошките карактеристики на аневризмите во светот и кај нас. Во овој дел, кандидатот концизно ги анализира причините за настанување на аневризмите. Во воведниот дел, претставена е класификацијата на аневризмите според нивната големина, потеклото, формата и локацијата. Во понатамошниот тек на воведот, кандидатот детално ги анализира ризикфакторите за настанување и руптура на аневризмите. Кандидатот дава детален опис на клиничките карактеристики на руптурираните и неруптурираните аневризми, на кој се надоврзуваат процедурите за дијагноза на интракранијалните аневризми. Воведниот дел на дисертацијата завршува со конкретен и јасен приказ на терапевските модалитети кои ни стојат на располагање за третман на интракранијалните аневризми.

Недостатокот на слични репрезентативни истражувања од оваа област во Р Македонија претставува мотив за изработка на докторската дисертација. Потребата да се добијат нови знаења и податоци кои ќе ја одразат состојбата во Р Македонија претставува движечка сила за да се пристапи кон истражување на морфометриските карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура. Кандидатот објаснува дека денес интракранијалните аневризми не претставуваат само медицински пробле, туку и имаат и економско и социјално значење. Затоа, познавањето на нивните морфометриски карактеристики е неопходно за одредување на ризикот за руптура и спречување на сите последици кои руптурата на аневризмата ги носи со себе.

Предмет на истражување

Во воведниот дел е изнесен концизен преглед на досегашните сознанија во проучување на морфометриските карактеристики на аневризмите. Предмет на истражување во докторската дисертација на кандидатот д-р Миленко Костов се морфометриските карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура. Кандидатот во докторската дисертација детално ја опишува примената на морфометриските карактеристики на аневризмите во секојдневната клиничка практика.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Приложената докторска дисертација со наслов: „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“ од д-р Миленко Костов обработува дефицитарна и современа научна проблематика вредна за истражување. Во недостаток на автентични истражувања и податоци во Р Македонија кои би ги отсликале морфометриските карактеристики на аневризмите кај населението во Р Македонија, кандидатот јасно ја отсликува моменталната состојба и

потребата од ваков тип на истражување. Темата е од подрачјето на васкуларната неврохирургија за која досега нема пишани податоци од истражување спроведено во Р Македонија.

Краток опис на применетите методи

За реализирање на оваа докторска дисертација вклучени се 107 пациенти кои се поделени во две студиски групи: испитувана група составена од 74 пациенти со руптурирана аневризма на мозочните крвни садови и контролна група која ја сочинуваат 33 пациенти со неруптурирана аневризма на мозочните крвни садови. Во оваа докторска дисертација детално е опишан прегледот на мозочните крвни садови со компјутеризирана томографска ангиографија. Прегледите се направени на мултидетекторски апарат за компјутеризирана томографија MDCT, Simens Definition AS, 128 Slices, SYNGO Software. По скенирањето, податоците од прегледот биле префрлени на работна станица каде што кандидатот направил техничка обработка и реконструкција на прегледот и со помош на SYNGO Software и ги анализирал морфометриските карактеристики на аневризмите. Добиените морфометриски карактеристики на аневризмите се употребени за одредување на различни геометриски индекси на аневризмите врз основа на кои кандидатот го одредил ризикот за руптура на аневризмите.

Кандидатот направил статистичка обработка на добиените податоци со користење на статистичката програма SPSS for Windows 13,0.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Кандидатот во оваа докторска дисертација резултатите систематизирано ги групирал во повеќе делови. Резултатите се прикажани табеларно и во графикони кои го олеснуваат нивното следење. Во првиот дел е прикажана дистрибуција на испитаниците според полот и возраста.

Во вториот дел, кандидатот ги анализирал морфометриските белези на аневризмите каде ги одредил локализацијата, формата, дијаметарот на аневризмите, ширината на вратот на аневризмите, висината на аневризмите, аголот на инклинација и аголот на аневризмата. Врз основа на локализацијата кај испитуваната и контролната група доминираат аневризмите на подрачјето на предната мозочна циркулација кои се застапени кај 87,84%, односно 84,85% од пациентите. Аневризмите кои се локализиран на подрачјето на задната мозочна циркулација се среќаваат кај 12,16%, односно 15,15% од пациентите кај испитуваната и контролната група. Според бројот на аневризмите кои се регистрирани кај испитуваната и контролната група доминираат пациенти со една интракранијална аневризма. Во поглед на формата, аневризмите се поделени во три групи сакуларни, фузиформни и сложени. Според формата кај испитуваната и контролната група најчесто се среќаваат сакуларните аневризми кои се застапени кај 87,84

односно 81,82% од пациентите. Средната вредност на дијаметарот на руптурираните интракранијалните аневризми изнесува $7,04 \pm 3,06$ mm, додека кај неруптурираните аневризми изнесува $4,02 \pm 1,10$ mm. Врз основа на дијаметарот аневризмите се поделени во три групи: мали, средни и големи. Кај испитуваната група најчесто се среќаваат средните аневризми кои се застапени кај 60,81% од пациентите. Кај контролната група најчесто се среќаваат малите аневризми кои се застапени кај 78,78% од пациентите. Средната вредност на ширината на вратот кај испитуваната група изнесува $3,32 \pm 0,91$ mm наспроти $2,66 - 0,63$ mm кај контролната група со неруптурираните аневризми. Средната вредност на висината на аневризмите кај испитуваната група со руптурирани интракранијалните аневризми изнесува $6,37 \pm 1,27$ mm наспроти $4,2 \pm 1,06$ mm кај контролната група со неруптурираните аневризми.

Во третиот дел, кандидатот дава приказ на различни геометриски параметри како предиктори за руптура на аневризмите. Средната вредност на AR изнесува $1,99 \pm 0,38$ кај руптурираните аневризми, додека кај неруптурираните аневризми изнесува $1,58 \pm 0,23$. Кај 81,08% пациенти со руптурирана аневризма вредноста на AR е поголема од 1.8. Средната регистрирана вредност на OR кај руптурираните интракранијални аневризми во оваа серија изнесува $1,47 \pm 0,53$ наспроти $0,87 \pm 0,27$ кај неруптурираните аневризми. Средната вредност на SR кај руптурираните интракранијални аневризми изнесува $2,59 \pm 0,99$, додека кај неруптурираните аневризми изнесува $1,36 \pm 0,31$. Кај 53 (71,62%) пациенти е утврдена вредност на SR поголема од 2,05. Средната регистрирана вредност на BNF на руптурираните интракранијални аневризми изнесува $2,13 \pm 0,71$ наспроти $1,51 \pm 0,24$ кај контролната со неруптурирани аневризми.

Кандидатот ги завршува резултатите со приказ на униваријантна и мултиваријантна регресиона анализа каде што прикажува како анализираните параметри влијаат врз ризикот за руптура на аневризмите. Резултатите од униваријантната регресиона анализа покажуваат дека фактори кои се статистички сигнификантно поврзани со ризик за руптура на аневризмите се: возраста на пациентите; дијаметарот на аневризмата; вратот на аневризмата; висината на аневризмата; агол на аневризмата; агол на инклинација; геометриските индекси како AR; параметарот OR и параметарот SR.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот д-р Миленко Костов, со наслов „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“, претставува истражување во клиничката медицина од научното подрачје хирургија со потесната област васкуларна неврохирургија. Во согласност со мотивот на студијата, дефинирани се целите на истражувањето да се прикажат морфометриските карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за одредување на ризикот за руптура на интракранијалните

аневризми. Поставените цели во студијата се во целост реализирани, а добиените резултати се адекватно презентирани и обработени со базично, научно и применето клиничко значење. Сумирајќи ги концизно резултатите од оваа студија и заклучоците кои од нив произлегуваат, докторандот дава значаен придонес за зголемување на знаењата за морфометриските карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за одредување на ризикот за руптура на аневризмите. Клиничкото значење на оваа студија произлегува од резултатите преку кои се добиени прецизни податоци за нумеричките и атрибутивните карактеристики на аневризмите кои ќе се користат во секојдневната клиничка практика. Податоците за морфолошките карактеристики на аневризмите се од особено значење при планирање и изведување на хируршки интервенции на интракранијалните аневризми. Познавањето на морфометриските карактеристики на аневризмите ни овозможува безбедно изведување на овие интервенции и избегнување на јатрогени повреди. Покрај тоа, ни овозможува превентивно изведување на интервенциите кај пациенти со ризик за руптура на аневризмите и спречување на субарахноидална хеморагија со сите последици кои таа ги носи.

Докторската дисертација на кандидатот д-р Миленко Костов, со наслов „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

Исполнетост на законски услови за одбрана на трудот

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани истражувачки трудови:

[1]. Автори: „Костов М, Тосовска-Лазарова Д, Чапароски А, Додевски А, Мичунович М. Aneurysm of the middle cerebral artery“, објавен во: Acta Morphol. 2015;12(1):55-61.

[2]. Автори: „Костов М, Тосовска-Лазарова Д, Чапароски А, Мирчевски В, Додевски А. Aneurysm of the anterior communicating artery“, објавен во: Acta Morphol. 2016;13(1):40-43.

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатот. Добиените наоди од ова клиничко истражување ни даваат автентични податоци за морфометриските карактеристики на аневризмите кај популацијата во Р Македонија. Д-р Миленко Костов со своето претходно искуство во научноистражувачката работа, како и со спроведувањето на оваа студија, со објавените научни трудови во стручни публикации, ќе даде значаен придонес во научноистражувачката работа во оваа област. Кандидатот, во своето научно портфолио, има запишано учества во домашни и

меѓународни асоцијации од областа на неврохирургијата, преку кои има изградено солидна мрежа за дисеминација и размена на стекнатите знаења. Таквите комуникации во иднина ќе обезбедат конкретна споредба на резултатите и наодите објавени во докторската дисертација со наодите на слични студии и ќе отворат можност за дополнителна верификација на научниот труд на кандидатот во оваа област. Дополнително, преку понатамошниот стручен и академски ангажман на кандидатот, наодите и знаењата од оваа докторска дисертација можат да бидат пренесени до студентите и постдипломците кои се заинтересирани за проблематиката на интракранијалните аневризми.

Подрачје на примена и ограничувања. Резултатите од оваа докторска дисертација отвораат можност за нивна практична примена во рутинската медицинска практика на лекарите кои се занимаваат со патологијата на мозочните крвни садови. Податоците од оваа студија наоѓаат практична примена во клиничките дисциплини како што се: интервентна радиологија, неврологија и неврохирургија. Напредокот на техниките во микроневрохирургијата овозможува поефикасно да се справиме со болестите на интракранијалните артерии. За да се реализираат овие интервенции во процесот на планирање и изведување неопходно е добро познавање на морфолошките карактеристики на аневризмите.

Можни понатамошни истражувања. Идните истражувања би можело да се направат како дополние на дел од прикажаните резултати. Такви истражувања би дале дополнителен придонес кон толкување на знаењата и информациите добиени од оваа студија.

Докторската дисертација „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“, поднесена од д-р Миленко Костов, претставува оригинален и самостоен научен труд и во целост ги исполнува условите согласно со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Комисијата смета дека трудот ги опфаќа и во целост ги обработува поставените проблеми и ги содржи сите елементи на научен труд, со јасно дефинирани цели, прецизно изложени материјал и методи, детално прикажани статистички обработени резултати. Дискусијата е доследна, концизна, систематизирана, со споредба на сопствените наоди со најновите сознанија во стручната литература што се во контекст на темата, а тоа е направено објективно, непристрасно, и строго придржувајќи се на принципите на научноистражувачката работа. Заклучоците се објективни и реални и даваат прецизни одговори на поставените цели.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот д-

р Миленко Костов со наслов „Морфометриски карактеристики на аневризмите како предикторни фактори за нивна руптура“.

КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Спасе Јовковски, претседател, с.р.**
- 2. Проф. д-р Добрила Лазарова-Тосовска, ментор, с.р.**
- 3. Проф. д-р Илија Панговски, член, с.р.**
- 4. Проф. д-р Билјана Јанеска, член, с.р.**
- 5. Проф. д-р Андреја Арсовски, член, с.р.**

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА
НА ФИЗИЧКАТА ХЕМИЈА, НА ИНСТИТУТОТ ЗА ХЕМИЈА ПРИ ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Природно-математички факултет/Институт за хемија, објавен во весниците „Нова Македонија“ на 6-7.5.2017 и “Коха” на 4.5.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) физичка хемија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-915/3, донесена на 8.6.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: акад. Глигор Јовановски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (во пензија), д-р Виктор Стефов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Љупчо Пејов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) физичка хемија, во предвидениот рок се пријави д-р Петре Макрески, вонреден професор по група предмети од областа на физичката хемија на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Петре Макрески е роден на 24.11.1977 година, во Скопје. Средно образование завршил во Скопје во гимназијата „Раде Јовчевски-Корчагин“. Со високо образование се стекнал на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дипломирал во јуни 2001 година, со просечен успех 9,53.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2001/2002 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 2004 година, со просечен успех 10. На 6.7.2004 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Карактеризација и идентификација на карбонатни и сулфидни минерали од Република Македонија со инфрацрвена и раманска вибрациона спектроскопија“.

Докторска дисертација пријавил во 2004 година на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Изучување на вибрационите спектри на некои оксидни, сулфатни и силикатни минерали“ ја одбрал на 10.7.2006 година, пред Комисија во состав: акад. Бојан Шоптрајанов, редовен професор на ПМФ - Скопје (во пензија); проф. д-р Биљана Минчева-Шукарова, редовен професор на ПМФ – Скопје; проф. д-р Бранко Каитнер, редовен професор на ПМФ – Загреб; проф. д-р Блажо Боев, редовен професор на РГФ – Штип и акад. Глигор Јовановски, редовен професор на ПМФ – Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област хемија.

На 22.12.2007 година е избран во звањето насловен доцент на Институтот за хемија при ПМФ – Скопје во областа на физичката хемија.

Почнувајќи од 1.11.2012 година, кандидатот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ, бр. 1039 од 1.10.2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 794 од 30.1.2002 година, бр. 844 од 3.2.2004 година, бр. 864 од 30.12.2004 година, бр. 930 од 15.11.2007 година и бр. 1039 од 1.10.2012 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Институт за хемија при Природно-математичкиот факултет, кандидатот д-р Петре Макрески изведува настава по предметите: Кристалохемија на I циклус студии - студиска програма применета хемија; Физичка хемија на I циклус студии - студиска програма молекуларна биологија; Физичка хемија на I циклус студии - студиска програма биохемија и физиологија; Геохемија и минералологија на I циклус студии - студиската програма применета хемија; Методи за испитување на кристални супстанции на III циклус студии - студиска програма хемија; Спектроскопски методи во геохемија и минералологија на III циклус студии - студиска програма хемија. Одржувал настава и на XVI Школа “Млади физичари” и на работилницата “Ноември – месец на науката”- на тема “Патување низ таинствениот свет на минералите”. Одржувал и лабораториски вежби на I циклус студии по предметот Геохемија и минералологија, како и на III циклус студии по предметите Методи за испитување на кристални супстанции и Спектроскопски методи во геохемија и минералологија.

При изведувањето на наставата по сите горенаведени предмети кандидатот, д-р Петре Макрески вложува посебни напори за нејзино осовременување и приспособување кон типот на студиите на кои се однесува наставата.

Кандидатот бил ментор на 2 дипломски труда.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 18 дипломски, 1 магистерски труд и на 4 докторски дисертации.

Кандидатот е автор на рецензиран учебник под наслов „Структура на кристали“.

Кандидатот има објавено и I интерна скрипта од предавањата по Геохемија и минералологија, како и научно-популарна статија во Зборник на предавања од XVI школа “Млади физичари” и работилницата “Ноември – месец на науката”.

Научноистражувачка дејност

Д-р Петре Макрески има објавено вкупно 78 трудови од областа на хемијата, од кои 54 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) (од кои 24 по последниот

избор во звањето вонреден професор), 17 труда во меѓународни научни списанија без импакт-фактор, 5 труда во зборници од научни собири и 2 стручни труда. Во извештајниот период, 24-те труда се објавени трудови во 16 различни списанија со фактор на влијание: *Vibrational Spectroscopy*, *Applied Radiation and Isotopes*, *Radiochimica Acta*, *Spectrochimica Acta Part A*, *Pharmaceutical Development and Technology*, *Journal of Crystal Growth*, *Chemical Communications*, *Environmental Research*, *J. Raman Spectroscopy*, *Journal of Materials Science*, *Journal of Engineering and Material Technology*, *Spectroscopy Letters*, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, *Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie*, *Journal of Nanoparticle Research*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Трудовите на проф. Макрески според *Cited Reference Search* се цитирани вкупно 527 пати. Дел од неговите истражувања се цитирани и од страна на Нобеловецот Kostya Novoselov [*Nature Communications* 8, Article number: 14410 (2017)].

Д-р Петре Макрески бил раководител на 1 национален, односно 1 меѓународен научен проект. Во рамките на ПМФ, раководител е на Лабораторијата за структурна карактеризација на материјали и на Лабораторијата за раманска спектроскопија. Учествовал како член во 20 научни проекти (7 меѓународни и 14 домашни).

Во извештајниот период, кандидатот бил ментор на одбранети 1 магистерски и 2 докторски труда.

Д-р Петре Макрески е коавтор на една обемна монографија (на 650 страници) за минералите од Република Македонија објавена на англиски јазик, а издадена од страна на МАНУ (Minerals from the Republic of Macedonia with an Introduction to Mineralogy), како и на дел од една монографија објавена од издавачот Springer (Pathways for the production of non-stoichiometric titanium oxides – Начини за производство на нестехиометриски титаниумови оксиди). Првата монографија, од страна на МОН, ја доби највисоката републичка награда „Гоце Делчев“ за 2012 година за наука. Освен оваа награда, монографијата се стекна со прва награда за најдобро оригинално издание од областа на литературата, науката, културата и уметноста меѓу двата саем од страна на Здружението на издавачи и книжари на Република Македонија.

Кандидатот презентирал вкупно 72 труда на научни манифестации (23 по последниот избор за вонреден професор), од кои 39 се надвор од Македонија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Петре Макрески активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за хемија при ПМФ во Скопје. Кандидатот д-р Петре Макрески остварил експертски активности (анализи и толкувања на резултати) за потребите на Адвокатски друштва (3); Алкалоид АД (13); Еуромак Контрол (1); Еуротерм (1); Институт за современи композити (2); НУ Завод и Музеј Прилеп (1); РеплекФарм (2); Стрмош (2) и Тетепласт (1). Во периодот 2012-2016 година, д-р Петре Макрески извршил евалуација на 32 научноистражувачки труда за 11 различни списанија со импакт-фактор, како и евалуација на авторезимеа на две докторски дисертации.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на Комисијата за државни натпревари по хемија при Институтот за хемија на ПМФ во Скопје. Д-р Петре Макрески активно е вклучен во работата на Комисијата за нострификација на странски дипломи при МОН од областа на природно-математичките науки. Кандидатот е член на Комисијата за издавачка дејност при ПМФ, како и на Поткомисијата за евалуација на студентски програми за Институтот за хемија.

Кандидатот учествува во уредувачките одбори на две научни списанија со фактор на влијание (Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering; Journal of Spectroscopy), а бил член и во уредувачкиот одбор на меѓународното списание Journal of Spectroscopy and Dynamics.

Кандидатот, заедно со акад. Јовановски, ја имаат главната улога во перманентниот и континуиран ангажман во ажирурање на збирката на (главно, македонски) минерали која е бесплатно ставена (од 2002 година) на увид за секој посетител при Институтот за хемија.

Бил член на 2 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање на УКИМ и на една рецензентска комисија на лице за странски универзитет.

Во изборниот период, д-р Петре Макрески учествувал во изготвување и пријавување на 1 билатерален научен проект.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Петре Макрески доби позитивна оценка (одличен) од анонимно спроведената анкета на студентите на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Петре Макрески. Од наведените податоци сосема јасно се гледа дека д-р Петре Макрески израснал во темелен наставник кој постигнал и извонредно значајни научни резултати кои зборуваат за неговиот интензивен и континуиран растеж како наставно-научен работник во релативно кус период од неполни 17 години.

Постигнатите резултати покажуваат дека истражувачките активности на д-р Петре Макрески битно придонесуваат во унапредувањето на научните сознанија за минералите од Македонија. Тој беше првиот млад истражувач од Институтот за хемија кој пред 17-тина години започна, а во меѓувреме продолжи систематски и континуирано да се занимава со изучување на минералите по потекло од Македонија, анализирајќи го нивниот хемиски состав и користејќи ги методите на вибрационата (инфрацрвена и раманска) спектроскопија, потоа рендгенската дифракција на спрашени обрасци, како и атомската апсорпциона и емисиона спектрометрија. Со тоа тој продолжи да ги проширува и збогатува подрачјата на научна работа во групата за структурна хемија при Институтот за хемија, пристапувајќи сè посамостојно кон решавање на проблемите и предизвиците на новите истражувања, покажувајќи притоа голема трпеливост и прецизност при добивањето на експерименталните резултати, но и при нивната обработка, интерпретација и систематизација, а потоа и при нивното подготвување за печатење во реномирани научни списанија.

Фактот што според *Cited Reference Search* трудовите на д-р Макрески се цитирани вкупно 527 пати, потоа неговото учество во уредувачките одбори на три меѓународни списанија (*Journal of Spectroscopy and Dynamics*, *Journal of Spectroscopy* и *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*), како и рецензирањето на 32 труда објавени во 11 различни списанија со

фактор на влијание (во периодот по неговиот последен избор) покажуваат дека д-р Петре Макрески израснал во препознатлив и ценет научен работник во нашата земја и надвор од неа.

Д-р Макрески далеку ги има надминато потребните интерни критериуми за избор во аналогното звање редовен професор - вкупно 305,09, од кои 54,75 поени од наставно-образовната дејност, 182,44 поени од научноистражувачката дејност и 67,90 поени од стручно-апликативната и организационо-развојната дејност.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Петре Макрески поседува извонредни научни, педагошки и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област физичка хемија.

Според гореизнесеното, членовите на Комисијата имаат чест и големо задоволство да му предложат на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Петре Макрески да биде избран во звањето редовен професор во научната област физичка хемија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Акад. Глигор Јовановски, редовен професор на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
2. Проф. д-р Виктор Стефов, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.
3. Проф. д-р Љупчо Пејов, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Петре Милош Макрески

(име, татково име и презиме)

Институција: УКИМ - Природно-математички факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: физичка хемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Настава 3. циклус студии: Методи за испитување на кристални супстанции, 2013/14 (2)	1,8
	Настава 3. циклус студии: Спектроскопски методи во минералологија и геохемија, 2013/14 (2)	1,8
	Настава 1. циклус студии: Физичка хемија (молекуларна биологија), 2012/13 (3), 2013/14 (3), 2014/15 (2), 2015/16 (2), 2016/17 (2)	7,2
	Настава 1. циклус студии: Физичка хемија (биохемија и физиологија), 2013/14 (3), 2014/15 (2), 2015/16 (2), 2016/17 (2)	5,4
	Настава 1. циклус студии:	9,0

	Геохемија и минералологија (применета хемија), 2012/13 (3), 2013/14 (3), 2014/15 (3), 2015/16 (3), 2016/17 (3)	
	Настава 1. циклус студии: Кристалохемија (применета хемија), 2012/13 (3), 2013/14 (3), 2014/15 (3), 2015/16 (3), 2016/17 (3)	9,0
	Лабораториски вежби 3. циклус студии: Методи за испитување на кристални супстанции, 2013/14 (2)	0,9
	Лабораториски вежби 3. циклус студии: Спектроскопски методи во минералологија и геохемија 2013/14 (2)	0,9
	Лабораториски вежби 1. циклус студии: Геохемија и минералологија (применета хемија), 2012/13 (1), 2013/14 (1), 2014/15 (1), 2015/16 (1), 2016/17 (1)	2,25
	Настава во летни школи и работилници: П. Макрески, ПАТУВАЊЕ НИЗ ТАИНСТВЕНИОТ СВЕТ НА МИНЕРАЛИТЕ, Зборник на предавања, „Ноември – месец на науката“ и XLI школа „Млади физичари“, Скопје, 2016, (учесник)	1
	Ментор на дипломска работа: Стефан Јовановски, Теориска и експериментална студија на вибрационите спектри на адамит и саркинит, 2013.	0,2
	Ментор на дипломска работа: Стефан Стефов, Теориска и експериментална студија на вибрационите спектри на (пара)симплексит и хорнезит, 2015.	0,2
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат: Ѓорѓи Петрушевски, Изучување на псевдополиморфизмот и стабилноста во цврста состојба на некои опијатни алкалоиди со вибрациона спектроскопија и со термичка анализа, ПМФ, 2013.	0,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат:	0,5

	Милена Тасеска-Ѓорѓијевски, Методи за определување на траги од елементи во минерали и соли со спектроскопски и радиохемиски методи, ПМФ, 2014.	
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат: Даринка Ѓоргиева-Ацкова, Испитување на терапевтски радиофармацевтици базирани на моноклонални антитела и пептиди, ПМФ, 2015.	0,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат: Пацка Антовска, Претформулациски испитувања на стабилноста во цврста состојба на фармацевтски цврста дозирана форма на база на индапамид со продолжено ослободување, ПМФ, 2016.	0,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура: Стефан Јовановски, Вибрационо-спектроскопски студии и термички испитувања на лироконит, $\text{Cu}_2\text{Al}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ и бајлдонит, $\text{Cu}_3\text{Pb}[\text{O}(\text{AsO}_3\text{OH})_2(\text{OH})_2]$, 2016.	0,3
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Ѓоре Андов, Определување на хром и никел во почви од Скопје и неговата околина со примена на АЕС-ИСП, 2013.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Стефан Јовановски, Теориска и експериментална студија на вибрационите спектри на адамит и саркинит, 2013.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Верица Ристевска, Оптички својства на тенки филмови од AgIn_5S_8 QDs, 2014.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Милена Тасеска, Определување на содржина на хром во почви од Прилепскиот регион, Република Македонија, 2014.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Маја Стефановска, Определување на никел во крвен серум и урина, 2014.	0,1

	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Виолета Јаневска, Дистибуција на тешки метали во почви од Скопје и неговата околина, 2014.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Христина Наковска, Определување на арсен и бакар во улична прашина од Бор и неговата околина, 2014.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Мартина Стефановска, Monte Carlo симулации на течна вода на 25 °C. Структура на течноста и мрежа на водородни врски, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Мила Томиќ, Определување на составот на почви од регионот на Маврово, Република Македонија, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Стефан Стефов, Теориска и експериментална студија на вибрационите спектри на (пара)симплексит и хорнезит, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Изабела Стојановска, Определување на тешки метали во млеко од различни региони во Република Македонија, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Живка Зурапова, Определување на тешки метали во сирење и грож од различни региони во Република Македонија, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Рената Стојановска, Определување на содржина на никел во почви од тиквешкиот регион, Република Македонија, 2015.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Сузана Дрварова, Определување на никел во крвен серум и урина, 2016.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа:	0,1

	Јана Петрушевска, Определување на составот на почви од регионот на РЕК Битола, Република Македонија, 2016.	
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Даниела Јосифовска, Определување на содржина хром, манган и никел во почви и мовови од кичевскиот регион, Република Македонија, 2016.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Кристина Ѓоргиева, Определување на составот на почви од регионот на РЕК Битола, Македонија, 2017.	0,1
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа: Ангела Јованоска, Определување на тешки метали во почви и зеленчук од околината на Прилеп, 2017.	0,1
	Интерна скрипта од предавања: П. Макрески, Минералологија, интерна скрипта, ПМФ, Скопје, 2015.	4
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник (книга): Г. Јовановски, П. Макрески, Структура на кристали, МАНУ, Скопје, 2016.	6
	Научно-популарна статија во стручно методско списание: П. Макрески, ПАТУВАЊЕ НИЗ ТАИНСТВЕНИОТ СВЕТ НА МИНЕРАЛИТЕ, Зборник на предавања: „Ноември – месец на науката” и XLI школа „Млади Физичари”, 1 (2016) 16–20.	1
	Вкупно	54,75

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени

Ментор на докторски дисертации:	3
Ѓорѓи Петрушевски, ИЗУЧУВАЊЕ НА ПСЕВДОПОЛИМОРФИЗМОТ И СТАБИЛНОСТА ВО ЦВРСТА СОСТОЈБА НА НЕКОИ ОПИЈАТНИ АЛКАЛОИДИ СО ВИБРАЦИОНА СПЕКТРОСКОПИЈА И СО ТЕРМИЧКА АНАЛИЗА, 2013.	
Ментор на докторска дисертација:	3
Пацка Антовска, ПРЕТФОРМУЛАЦИСКИ ИСПИТУВАЊА НА СТАБИЛНОСТА ВО ЦВРСТА СОСТОЈБА НА ФАРМАЦЕВТСКИ ЦВРСТА ДОЗИРАНА ФОРМА НА БАЗА НА ИНДАПАМИД СО ПРОДОЛЖЕНО ОСЛОБОДУВАЊЕ, 2016.	
Ментор на магистерска работа:	1
Стефан Јовановски, ВИБРАЦИОНО-СПЕКТРОСКОПСКИ СТУДИИ И ТЕРМИЧКИ ИСПИТУВАЊА НА ЛИРОКОНИТ, $\text{Cu}_2\text{Al}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ И БАЈЛДОНИТ, $\text{Cu}_3\text{Pb}[\text{O}(\text{AsO}_3\text{OH})_2(\text{OH})_2]$, 2016.	
Учесник во проект:	3
СПЕКТРОСКОПСКА И СТРУКТУРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НА ЕНДЕМИЧНИ И РЕТКИ МИНЕРАЛИ, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 2013–2014.	
Учесник во проект:	3
ИЗУЧУВАЊЕ НА ПРИРОДНИ ЦВРСТИ СУПСТАНЦИ, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје, 2013–2015.	
Учесник во проект:	3
ИЗУЧУВАЊЕ НА ПРИРОДНИ ЦВРСТИ СУПСТАНЦИ, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје, 2016–2018.	
Монографија:	6,4
G. Jovanovski, B. Boev, P. Makreski, MINERALS FROM THE REPUBLIC OF MACEDONIA WITH AN INTRODUCTION TO MINERALOGY, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Skopje, 2012, pp 1–652.	
Дел од монографија објавен во странство:	3,6
P. Paunović*, A. Petrovski, G. Načevski, A. Grozdanov, M. Marinkovski, B. Andonović, P. Makreski, O. Popovski, A. Dimitrov, PATHWAYS FOR THE PRODUCTION OF NON-STOICHIOMETRIC TITANIUM OXIDES,	

	<i>NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology</i> , 39 (2015) 239–253 In: <i>Nanoscience Advances in CBRN Agents Detection, Information and Energy Security</i> , P. Petkov, D. Tsiulyanu, W. Kulisch, C. Popov, (Eds.), Springer Science and Business Media, Dordrecht, 2015, XIV, p.533, doi: 10.1007/978-94-017-9697/2_1	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: Z. P. Tomić, D. Ašanin, S. Antić-Mladenović, V. Poharc-Logar, P. Makreski*, NIR AND MIR SPECTROSCOPIC CHARACTERISTICS OF HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC BENTONITE TREATED WITH SULPHURIC ACID, <i>Vib. Spectrosc.</i> , 58 (2012) 95–103. (IF = 1,682)	4,609
	Труд со оригинални научни резултати објавен во референтно меѓународно списание со IF: M. Taseska, R. Jaćimović*, V. Stibilj, T. Stafilov, P. Makreski, G. Jovanovski, DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN SOME COPPER MINERALS BY k_0 -INSTRUMENTAL NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS, <i>Appl. Radiation Isotopes</i> , 70 (2012) 35–39. (IF = 1,136)	4,282
	Труд со оригинални научни резултати објавен во референтно меѓународно списание со IF: M. Taseska, P. Makreski, V. Stibilj, R. Jaćimović*, T. Stafilov, IS EXTRACTION OF Fe FROM IRON BASED MATERIALS AN APPROPRIATE METHOD FOR DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS?, <i>Radiochim. Acta</i> , 100 (2012) 57–63. (IF = 1,100)	4,260
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: Z.P. Tomić, D. Ašanin, R. Đurović, A. Đorđević, P. Makreski*, NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY STUDY FOR DETERMINATION OF ADSORBED ACETOCHLOR IN THE ORGANIC AND INORGANIC BENTONITES, <i>Spectrochim. Acta Part A</i> , 98 (2012) 47–52. (IF = 2,653)	5,192
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: G. Petruševski*, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, I. Micovski, G. Bogoeva-Gaceva, G. Jovanovski, P. Makreski, SOLVATOMORPHISM OF CODEINE PHOSPHATE SESQUIHYDRATE–VIBRATIONAL SPECTROSCOPY AND	4,609

	THERMOANALYTICAL CHARACTERIZATION, <i>Vib. Spectrosc.</i> 63 (2012) 460–468. (IF = 1,682)	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Antovska*, G. Petruševski, P. Makreski, SOLID-STATE COMPATIBILITY SCREENING OF EXCIPIENTS SUITABLE FOR DEVELOPMENT OF INDAPAMIDE SUSTAINED RELEASE SOLID DOSAGE FORMULATION, <i>Pharm. Dev. Technol.</i> 18 (2013) 481–489. (IF = 1,566)	6,053
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: G. Petruševski*, M. Zbačnik, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, V. Trimčeski, B. Kaitner, G. Jovanovski, P. Makreski, PHOLCODINE MONOHYDRATE: CRYSTAL STRUCTURE AND POLYMORPHISM, <i>J. Cryst. Growth</i> , 375 (2013) 119–124. (IF = 1,462)	4,477
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Makreski*, S. Jovanovski, L. Pejov, G. Kloess, H.-J. Hoebler, G. Jovanovski, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF SARKINITE $Mn^{2+}_2(AsO_4)(OH)$ AND ADAMITE $Zn_2(AsO_4)(OH)$, <i>Spectrochim. Acta Part A</i> 113 (2013) 37–42. (IF = 2,653)	5,192
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Makreski*, G. Petruševski, S. Ugarković, G. Jovanovski, LASER-INDUCED TRANSFORMATION OF STIBNITE (Sb_2S_3) AND OTHER STRUCTURALLY RELATED SALTS, <i>Vib. Spectrosc.</i> 68 (2013) 177–182. (IF = 1,682)	4,609
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: T. Runčevski*, G. Petruševski, P. Makreski, S. Ugarkovic, R. E. Dinnebier, ON THE HYDRATES OF CODEINE PHOSPHATE: REMARKABLE INFLUENCE OF HYDROGEN BONDING ON THE CRYSTAL SIZE, <i>Chem. Commun.</i> 50 (2014) 6970–6972. (IF = 6,567)	7,540
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF:	5,543

	K. Bačeva, T. Stafilov*, R. Šajn, C. Tănăsela, P. Makreski, DISTRIBUTION OF CHEMICAL ELEMENTS IN SOILS AND STREAM SEDIMENTS IN THE AREA OF ABANDONED Sb-As-Tl ALLCHAR MINE, REPUBLIC OF MACEDONIA, <i>Environ. Res.</i> 133 (2014) 77–89. (IF = 3,088)	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Makreski*, G. Jovanovski, B. Boev, MICRO-RAMAN SPECTRA OF EXTREMELY RARE AND ENDEMIC TI-SULFOSALTS FROM ALLCHAR DEPOSIT, <i>J. Raman Spectrosc.</i> 45 (2014) 610–617. (IF = 2,395)	6,716
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: Z. Bujňáková*, P. Baláž, P. Makreski, G. Jovanovski, M. Čaplovičová, A. Zorkovská, E. Turianicová, O. Shpotyuk, A. Ingram, T.-C. Lee, J.-J. Cheng, J. Sedlák, ARSENIC SULFIDE NANOSUSPENSIONS PREPARED BY CIRCULATION MILL AND THEIR ANTI-CANCER EFFECT ON H460 CELL LINE, <i>J. Mater. Sci.</i> 50 (2015) 1973–1985. (IF = 2,302)	4,981
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Paunović*, A. Grozdanov, A. Češnovar, P. Makreski, G. Gentile, B. Ranguelov, E. Fidančevska, CHARACTERIZATION OF NANOSCALED TiO ₂ PRODUCED BY SIMPLIFIED SOL–GEL METHOD USING ORGANOMETALLIC PRECURSOR, <i>J. Eng. Mater. Technol.</i> 137 (2015) 021003-1–021003-7. (IF = 0,935)	4,161
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Makreski*, S. Stefov, L. Pejov, G. Jovanovski, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF (PARA)SYMPLESITE AND HÖRNESITE, <i>Spectrochim. Acta Part A</i> 144 (2015) 155–162. (IF = 2,653)	5,192
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: Z. P. Tomić, D. P. Ašanin, R. Đurović-Pejčev, A. Đorđević, P. Makreski*, ADSORPTION OF ACETOCHLOR HERBICIDE ON INORGANIC- AND ORGANIC-MODIFIED BENTONITE MONITORED BY MID-INFRARED	4,131

	SPECTROSCOPY AND BATCH ADSORPTION, <i>Spectrosc. Lett.</i> 48 (2015) 685–690. (IF = 0,885)	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: S. Lazarevska, P. Makreski*, INSIGHTS INTO THE INFRARED AND RAMAN SPECTRA OF FRESH AND LYOPHILIZED ROYAL JELLY AND PROTEIN DEGRADATION IR SPECTROSCOPY STUDY DURING HEATING, <i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> 34 (2015) 87–93. (IF = 0,400)	5,760
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: R. Jaćimović*, T. Stafilov, V. Stibilj, M. Taseska, P. Makreski, APPLICATION OF k_0 -METHOD OF NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS FOR DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN VARIOUS MINERAL SAMPLES: A REVIEW, <i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> 34 (2015) 169–179. (review) (IF = 0,400)	3,840
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: P. Makreski*, S. Jovanovski, L. Pejov, G. Petruševski, S. Ugarković, G. Jovanovski, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF LIROCONITE, $\text{Cu}_2\text{Al}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ AND BAYLDONITE, $\text{Cu}_3\text{Pb}[\text{O}(\text{AsO}_3\text{OH})_2(\text{OH})_2]$, <i>Vib. Spectrosc.</i> 79 (2015) 36–43. (IF = 1,682)	4,609
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: T. Runčevski*, P. Makreski, R. E. Dinnebier, G. Jovanovski, THE CRYSTAL STRUCTURE OF SYMPLESITE, <i>Z. Anorg. Allg. Chem.</i> 641 (2015) 1207–1210. (IF = 1,261)	4,357
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: M. Senna*, E. Turianicova, A. Zorkovska, P. Makreski, M. Kanuchova, G. Scholz, M. Balaz, P. Balaz, V. Sepelak, H. Hahn, MODIFICATION OF TIN OXIDE NANOPARTICLES BY FLUOROCARBON SOLIDS VIA A MECHANOCHEMICAL ROUTE, <i>J. Nanopart. Res.</i> 17 (2015) 376. (IF = 2,101)	4,861

	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: D. Gjorgieva-Ackova*, K. Smilkov, E. Janevik-Ivanovska, T. Stafilov, Z. Arsova-Sarafinovska, P. Makreski*, EVALUATION OF NON-RADIOACTIVE LUTETIUM- AND YTTRIUM-LABELED IMMUNOCONJUGATES OF RITUXIMAB – A VIBRATIONAL SPECTROSCOPY STUDY, <i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> 34 (2015) 351–362. (IF = 0,400)	3,840
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: Z. P. Tomić, L. Kaluđerović, N. Nikolić, S. Markovic, P. Makreski*, THERMAL INVESTIGATION OF ACETOCHLOR ADSORPTION ON INORGANIC AND ORGANIC-MODIFIED MONTMORILLONITE, <i>J. Therm. Anal. Calorim.</i> 123 (2016) 2313–2319. (IF = 1,781)	4,669
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно меѓународно списание со IF: G. Jovanovski*, P. Makreski*, MINERALS FROM MACEDONIA. XXX. COMPLEMENTARY USE OF VIBRATIONAL SPECTROSCOPY AND X-RAY POWDER DIFFRACTION FOR SPECTRA-STRUCTURAL STUDY OF SOME CYCLO-, PHYLLO- AND TECTOSILICATE MINERALS. A REVIEW, <i>Maced. J. Chem. Chem. Eng.</i> 35 (2016) 125–155. (review) (IF = 0,400)	5,760
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание: A. Čenovar, P. Paunović*, A. Grozdanov, P. Makreski, E. Fidančevska, PREPARATION OF NANO-CRYSTALLINE TiO₂ BY SOL-GEL METHOD USING TITANIUM TETRAISOPROPOXIDE (TTIP) AS A PRECURSOR, <i>Adv. Nat. Sci.: Theory & Appl.</i>, 1 (2012) 133–142.	2,4
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание: B. Boev*, G. Jovanovski*, P. Makreski*, GEOLOGY AND MINERALOGY OF ALLCHAR Sb-As-Tl-Au DEPOSIT, <i>Geologica Macedonica</i>, 3 (2012) 215–232.	3,2
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание: K. Smilkov*, D. Gjorgieva Ackova, P. Makreski, I. Gjorgoski, E. Janevik-Ivanovska, APPROACHES IN EVALUATION OF FREEZE-DRIED ANTIBODY CONJUGATES, <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 62 (suppl.) (2016) 389-390.	2,4

	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание: E. Janevik-Ivanovska*, D. Gjorgieva Ackova, K. Smilkov, I. Gjorgoski, T. Stafilov, P. Makreski, Z. Arsova-Saradinovska, L. Baloch, M. Chinol, A. Signore, A. Duatti, DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF RITUXIMAB-CONJUGATES FOR LABELING WITH LUTETIUM-177 AND YTTRIUM-90, <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 62 (suppl.) (2016) 537-538.	2,4
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор: B. Bliznakovska*, K. Atkovska*, G. Ruseska*, S. Bogoevski, B. Boskovski, P. Makreski, A. Grozdanov, ADSORPTION OF Fe^{2+} AND Zn^{2+} IONS FROM LANDFILL LEACHATE BY NATURAL BENTONITE FROM KRIVA PALANKA (B-KP), REPUBLIC OF MACEDONIA, <i>Proceedings of IVth International Conference „Ecology of urban areas 2014“</i> , Zrenjanin, 149–156 (2014).	1,8
	Учество на научен собир со реферат: A. Češnovar, P. Paunović, A. Grozdanov, B. Ranguelov, P. Makreski, G. Načevski, E. Fidančevska, PREPARATION OF NANO-SCALED ANATASE BY THERMAL TREATMENT OF SOL-GEL PRODUCED $\text{Ti}(\text{OH})_4$ AT DIFFERENT TEMPERATURES, <i>XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 266, Ohrid, Macedonia, 2012.	1
	Учество на научен собир со реферат: G. Načevski, P. Paunović, A. Grozdanov, P. Makreski, PREPARATION OF NANO-SCALED RUTILE BY THERMAL TREATMENT OF SOL-GEL PRODUCED $\text{Ti}(\text{OH})_4$ AT OXIDATIVE AND REDUCTIVE ATMOSPHERE, <i>XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 267, Ohrid, Macedonia, 2012.	1
	Учество на научен собир со реферат: P. Makreski, S. Stefov, L. Pejov, G. Jovanovski, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF HORNESITE, $\text{Mg}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ and SYMPLESITE, $\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, <i>XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 337, Ohrid, Macedonia, 2012.	1
	Учество на научен собир со реферат: M. Senna, E. Turianicová, A. Zorkovská, P. Makreski, M. Kaňuchová, P. Baláž, V. Šepelák, COMPARISON OF THE MECHANOCHEMICAL FLUORINE INCORPORATION PROCESSES INTO SnO_2 FROM DIFFERENT ORGANIC POWDERS, <i>6th Lithium Battery Discussion, Electrode Materials, Book of Abstracts</i> , p. 74, Arcachon, France, 2013.	1
	Учество на научен собир со реферат:	1

	Z. Bujňáková, P. Baláž, P. Makreski, G. Jovanovski, A. Zorkovská, E. Turianicová, ARSENIC SULPHIDE NANOSUSPENSIONS PREPARED BY MECHANICAL ACTIVATION FOR POSSIBLE CANCER TREATMENT, <i>21st Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, Book of Abstracts on CD</i> , La Laguna, Spain, 2013.	
	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: G. Jovanovski, B. Boev, P. Makreski, COMPREHENSIVE STUDY OF MINERALS FROM MACEDONIA, <i>22th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Book of Abstracts</i> , p. 18, Biograd, Croatia, 2013.	2
	Учество на научен собир со реферат: P. Antovska, G. Petruševski, B. Stefanova, S. Ugarkovic, P. Makreski, SOLID-STATE COMPATIBILITY SCREENING OF EXCIPIENTS SUITABLE FOR DEVELOPMENT OF INDAPAMIDE SUSTAINED RELEASE SOLID DOSAGE FORMULATION, <i>6th International Congress for Pharmaceutical Engineering, Book of Abstracts</i> , p. 14, Graz, Austria, 2014.	1
	Секциско предавање на научен собир со меѓународно учество: G. Petruševski, T. Runčevski, M. Čačorovska, S. Ugarkovic, I. Micovski, G. Bogoeva-Gaceva, G. Jovanovski, R.E. Dinnebier, P. Makreski, SOLVATOMORPHISM AND CRYSTAL STRUCTURE OF THE NARCOTIC ANALGESIC DRUG CODEINE PHOSPHATE SESQUIHYDRATE, <i>32nd European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts</i> , p. 82, Düsseldorf, Germany, 2014.	2
	Учество на научен собир со реферат: Z. Bujňáková, P. Baláž, P. Makreski, G. Jovanovski, J. Sedlák, T.-C. Lee, O. Shpotyuk, A. Zorkovská, E. Turianicová, MECHANOCHEMICAL MODIFICATION OF ARSENIC SULPHIDES FOR APPLICATION IN ONCOLOGY, <i>8th International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying, Book of Abstracts</i> , p. 56, Krakow, Poland, 2014.	1
	Учество на научен собир со реферат: S. Jovanovski, G. Jovanovski, L. Pejov, P. Makreski, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF LIROCONITE, $\text{Cu}_2\text{Al}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ AND BAYLDONITE, $\text{Cu}_3\text{Pb}(\text{HOAsO}_3)_2(\text{OH})_2$, <i>XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 270, Ohrid, Macedonia, 2014.	1
	Учество на научен собир со реферат: A. A. Reka, T. Anovski, B. Pavlovski, P. Makreski, H. Memedi, LOW-TEMPERATURE REACTION OF DIATOMITE WITH CALCIUM HYDROXIDE, <i>XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 160, Ohrid, Macedonia, 2014.	1
	Учество на научен собир со реферат:	1

	P. Makreski, T. Runčevski, G. Jovanovski, R.E. Dinnebier, <i>IN SITU MONITORING OF MECHANOCHEMICALLY INDUCED TRANSFORMATION OF REALGAR, First symposium – Research in the Field of Environment and Materials, Book of Abstracts</i> , p. 63-64, Skopje, Macedonia, 2014.	
	Учество на научен собир со реферат: G. Jovanovski, T. Runčevski, P. Makreski, R.E. Dinnebier, <i>THE CRYSTAL STRUCTURE OF SYMPLESITE, 29th European Crystallographic Meeting, Book of Abstracts</i> , p. s.302, Rovinj, Croatia, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат: V. Makrievski, L. Pejov, G. Jovanovski, P. Makreski, <i>VIBRATIONAL SPECTRA OF PHARMACOSIDERITE, $KFe_4(AsO_4)_3(OH)_4 \cdot 6-7H_2O$ AND PICROPHARMACOLITE, $Ca_4Mg(AsO_3OH)_2(AsO_4)_2 \cdot 11H_2O$, XI Congress of Pure and Applied Chemistry of Students from Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 39, Skopje, Macedonia, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат: J. Todorov, L. Pejov, G. Jovanovski, P. Makreski, <i>VIBRATIONAL SPECTRA OF PHARMACOLITE $[Ca(AsO_3OH) \cdot 2H_2O]$ AND VLADIMIRITE $[Ca_4(AsO_4)_2(AsO_3OH) \cdot 4H_2O]$, XI Congress of Pure and Applied Chemistry of Students from Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 40, Skopje, Macedonia, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат: R. Jaćimović, P. Makreski, V. Stibilj, M. Taseska, T. Stafilev, <i>IS IT POSSIBLE TO MEASURE TRACE ELEMENTS AFTER Fe REMOVAL WITH DIPE FROM IRON BASED MATERIALS?, Slovenian Chemical Days 2015, Book of Abstracts</i> , Ljubljana, Slovenia, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат: D. Gjorgieva Ackova, K. Smilkov, P. Makreski, T. Stafilev, E. Janevik-Ivanovska, <i>DEVELOPMENT OF RITUXIMAB RADIOIMMUNOCONJUGATES AS PET-RADIOPHARMACEUTICALS, International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET-CT 2015): PET-CT in the Era of Multimodality Imaging and Image-Guided Therapy, Book of Abstract</i> , IAEA-CN-232/227, Viena, Austria, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат: D. Gjorgieva Ackova, K. Smilkov, P. Makreski, T. Stafilev, A. Duatti, E. Janevik-Ivanovska, <i>RADIONUCLIDE ANTIBODY-CONJUGATES: DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS TO OBTAIN A TARGETED CANCER THERAPY, 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Book of Abstracts</i> , p. 44, Ohrid, Macedonia, 2015.	1
	Учество на научен собир со реферат:	1

	A. A. Reka, T. Anovski, B. Pavlovski, P. Makreski, DETERMINATION OF THE MINERALOGICAL COMPOSITION OF LIGHTWEIGHT POROUS CERAMICS OBTAINED BY LOW-TEMPERATURE HYDROTHERMAL PROCEDURE, <i>XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 255, Ohrid, Macedonia, 2016.	
	Учество на научен собир со реферат: S. Stefov, L. Pejov, G. Jovanovski, P. Makreski, MINERALS FROM MACEDONIA. XXIX. EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF THE VIBRATIONAL SPECTRA OF EXTREMELY RARE TI-SULFATE MINERAL FROM ALLCHAR – DORALLCHARITE, <i>XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts</i> , p. 303, Ohrid, Macedonia, 2016.	1
	Учество на научен собир со реферат: D. Gjorgieva Ackova, K. Smilkov, P. Makreski, T. Stafilov, E. Janevik-Ivanovska, CHEMICAL ANALYSIS OF THE RITUXIMAB RADIOIMMUNOCONJUGATES IN LYOPHILIZED FORMULATIONS INTENDED FOR ONCOLOGICAL APPLICATIONS, <i>18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, Book of Abstracts</i> , p. 59, Viena, Austria, 2016.	1
	Учество на научен собир со реферат: K. Smilkov, D. Gjorgieva Ackova, P. Makreski, I. Gjorgoski, E. Janevik-Ivanovska, APPROACHES IN EVALUATION OF FREEZE-DRIED ANTIBODY CONJUGATES, <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia, Book of Abstracts</i> , pp. 389-390, Ohrid, Macedonia, 2016.	1
	Учество на научен собир со реферат: E. Janevik-Ivanovska, D. Gjorgieva Ackova, K. Smilkov, I. Gjorgoski, T. Stafilov, P. Makreski, Z. Arsova-Sarafinovska, L. Baloch, M. Chinol, A. Signore, A. Duatti, DEVELOPMENT AND STANDARDIZATION OF RITUXIMAB-CONJUGATES FOR LABELING WITH LUTETIUM-177 AND YTTRIUM-90, <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia, Book of Abstracts</i> , pp. 537-538, Ohrid, Macedonia, 2016.	1
	ВКУПНО	182,44

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени

	Експертски активности: Анализи и толкувања на резултати за потребите на: Адвокатски друштва (3), Алкалоид АД (13), Еуромак Контрол (1), Еуротерм (1), Институт за современи композити и роботика (2), НУ Завод и Музеј Прилеп (1), РеплекФарм (2), Стрмош (1), Тетепласт (1).	25
	Експертски активности: Евалуација на 32 научноистражувачки труда во следниве списанија со импакт-фактор: European Journal of Mineralogy, Journal of Cleaner Production, Journal of Molecular Structure, Journal of Raman Spectroscopy, Spectrochimica Acta Part A, Vibrational Spectroscopy, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Spectroscopy Letters, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Croatica Chemica Acta, период 2012-2016.	32
	Експертски активности: Евалуација на авторезиме на докторска дисертација: м-р Ана Томова, Добивање и карактеризација на мултианосензори базирани на MWCNTs и биополимерна матрица, 2014.	1
	Експертски активности: Евалуација на авторезиме на докторска дисертација: м-р Бошко Бошковски, Миграција на арсен од антропогено потекло во почвата од микролокалитетот И-СИ-ЈИ од фабриката „Охис“ Скопје, 2015.	1
	Учество во работата на Комисијата за државни натпревари по хемија, 2016.	1
Дејности од поширок интерес		
	Член на уредувачки одбор на научно списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IF = 0,400) (Society of the Chemists and Technologists of Macedonia) (2012-2017)	0,5

	Член на уредувачки одбор на научно списание: Journal of Spectroscopy (IF = 0,814) (Hindawi Publishing Corporation) (2012-2017)	0,5
	Член на уредувачки одбор на научно списание: Journal of Spectroscopy and Dynamics (Simplex Academic Publishers) (2013)	0,5
	Државна награда за научни постигнувања: (учество во тим) Награда Гоце Делчев за 2012 година за научната монографија „Minerals from the Republic of Macedonia with an Introduction to Mineralogy“, Министерство за образование и наука на Р Македонија, Скопје, 2013.	2
	Награда за научни постигнувања од струкова организација: (учество во тим) Прва награда за најдобро оригинално издание од областа на литературата, науката, културата и уметноста меѓу двата саеми, Здружение на издавачи и книжари на Република Македонија, за научната монографија „Minerals from the Republic of Macedonia with an Introduction to Mineralogy“, Скопје, 2013.	1
	Член на факултетска комисија: Претседател на пописна комисија при Заводот за физичка хемија (2013).	0,5
	Член на факултетска комисија: Поткомисија за евалуација на студентски програми за Институтот за хемија, 2015–2019.	0,5
	Член на комисија за избор во звање: д-р Ѓорѓи Петрушевски за насловен доцент, 2015.	0,2
	Член на комисија за избор во звање: Dr. Saira Azhar, Promotion in Associate Professor (in Pharmacy) on Tenure, COMSATS institute of information technology (CIIT), Islamabad, Pakistan, 2017.	0,2
	Изготвување и пријавување на билатерален проект со Институтот Јожеф Штефан, Љубљана, Словенија: Methods for trace elements pre separation and determination in some inorganic substances, 2016-2017, носител	2

	Вкупно	67,90

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	54,75
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	182,44
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	67,90
Вкупно	305,09

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Акад. Глигор Јовановски, редовен професор на ПМФ – Скопје (во пензија), с.р.
2. Проф. д-р Виктор Стефов, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.
3. Проф. д-р Љупчо Пејов, редовен професор на ПМФ – Скопје, с.р.

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-
НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
(ДИСЦИПЛИНА) БИОФИЗИКА И ФИЗИКА НА
ИНСТИТУТОТ ЗА ФИЗИКА ПРИ ПРИРОДНО-
МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 1.6.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) биофизика и физика и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1127/3 од 6.7.2017 год., донесена на 29.6.2017 год., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Александар Андоновски, редовен професор во пензија, д-р Мимоза Ристова, редовен професор на ПМФ и д-р Верка Георгиева, редовен професор на ФЕИТ.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања за група предмети од наставно-научните области: биофизика и физика на Институтот за физика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

1. КРАТКА БИОГРАФИЈА

Д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ е родена на 28 февруари 1963 година во Скопје, каде што завршила основно и средно образование со континуиран одличен успех. Во учебната 1981/1982 година се запишала на Факултетот за физика, применета физика. Дипломирала на Природно-математичкиот факултет, Институт за физика, како инженер по физика во април 1987 година со дипломска работа насловена како АСТИГМАТИЧНИ ЛАСЕРСКИ ЗРАЦИ. На постдипломски студии од областа СОНЧЕВА ЕНЕРГИЈА НА ПМФ се запишала во 1988 година. Магистрирала во јуни 1994 година со одбрана на магистерскиот труд под наслов ВЛИЈАНИЕ НА УСЛОВИТЕ ЗА ДОБИВАЊЕ НА Cu_2O ТЕНКИ ФИЛМОВИ СО МЕТОД НА ХЕМИСКА ДЕПОЗИЦИЈА ВРЗ НИВНАТА МИКРОСТРУКТУРА И НЕКОИ ФИЗИЧКИ СВОЈСТВА. Докторската дисертација насловена како ЕЛЕКТРИЧНО КАРАКТЕРИЗИРАЊЕ НА ТЕНКИ ФИЛМОВИ ОД Ta_2O_5 ЗА ПРИМЕНА ВО МИКРОЕЛЕКТРОНИКАТА, со Комисија во состав: д-р Ненад Новковски,

ментор, д-р Елена Атанасова, д-р Милчо Ристов,. д-р Ѓорѓи Синадиновски и д-р Митре Митревски, ја одбранила на Институтот за физика при ПМФ во мај 2002 година, со што се здобила со звањето доктор на физички науки.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

2. НАСТАВНО–ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

На Институтот за физика при ПМФ, д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ се вработила како помлад асистент во ноември 1987 година. Во звањето асистент е избрана по магистрирањето во 1994 година. Во февруари 2003 година е избрана во звањето доцент на Институтот за физика при ПМФ во Скопје, во февруари 2008 година за вонреден професор, а во ноември 2012 година за редовен професор од областа на биофизика и општа физика.

Од вработувањето до денес, таа зема активно учество во сите сфери на наставно-образовната и научноистражувачката дејност на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

После изборот за доцент, проф. д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ е ангажирана во наставата по предметите од прв степен на студии: Одбрани делови од физиката за студентите на Институтот за информатика, Физика за студентите по аналитичка биохемија на Институтот за хемија, Физика за двопредметните студии по биологија-хемија. Како вонреден професор држела настава по предметите: Физика 1 и Физика 2 за двопредметните студии по математика-физика, Општа физика Б ниво за студиите по аналитичка биохемија на Институтот за хемија, како и Биофизика за групите физиотерапевти, радиолошки технолози и логопеди на Медицинскиот Факултет. Од 2008 година ја презема наставата по Биофизика за студентите од Институтот за физика. Во овој период држела настава и на втор степен на студии од предметите: Сончево зрачење на студиската програма Сончева енергија и Физички семинар на студиите по методика на наставата по физика. Вовела и еден избран предмет - Електронска микроскопија.

После изборот за редовен професор во 2012 година, проф д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ продолжува да држи настава по Општа физика Б ниво за студиите по аналитичка биохемија на Институтот за хемија до 2013 година, држи настава по Биофизика за применета физика,

Вовед во биофизика за наставна насока, Механика и Молекуларна физика за математика-физика, Физика на информациски записи. Од изборните предмети ги нуди Обновливи извори на енергија, Физика на сончево зрачење, Основи на биофизика како и Електронска микроскопија. За сите предмети има изработено интерни скрипти.

Учествува со предмети и во втор и во трет циклус студии.

Од изборот за редовен професор била ментор на две дипломски работи, како и трипати член на комисија за одбрана на дипломски труд.

Проф. д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ е член на Друштвото на физичарите на РМ, Македонското астрономското друштво и Здружението на физичари-инженери на РМ. Учествувала во повеќе комисии на Факултетот, како комисии за одбрана на докторски дисертации, комисии за избор во звање, комисии за натпревари по физика за основни и за средни училишта, како рецензент на универзитетски учебник, рецензент на научни статии во реномирани списанија и др.

3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Научноистражувачката дејност на проф. д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ се реализира во полето на кондензирана материја. Посебно работи во областа на оптоелектрониката, како и на електрично и фотоелектрично карактеризирање на тенки полупроводнички и диелектрични филмови со примена во полето на сензори и фотоќелии.

Досега објавила 38 научни трудови, од кои 7 во меѓународни списанија, 10 со импакт-фактор, 9 во меѓународни зборници, 12 во национални списанија, како и повеќе стручни трудови. Учествувала со 33 соопштенија претежно на меѓународни манифестации (конференции, работилници, школи), во 7 научноистражувачки проекти и повеќе образовни и стручни проекти. Досега кандидатката реализирала кратки престои на повеќе универзитети во Русија, Турција, Италија, Белгија, Грција Бугарија.

Нејзината научноистражувачка работа во претходните извештајни периоди била рецензирана во Билтенот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје под бр. 816 за избор во звањето доцент, бр. 933 за избор во звањето вонреден професор и бр. 1039 за избор во звањето редовен професор. Во извештајниот период во последните пет години после изборот за редовен професор објавила 11 трудови, од кои 5 труда во меѓународни научни списанија, два труда во списанија со импакт-фактор, три во зборници на трудови од меѓународни конференции и еден во

национално списание. Презентирала 14 соопштенија на меѓународни и домашни научни конференции, од кои 4 усно и 10 со постер, два апстракти во зборници на меѓународни конференции и шест во национални конференции со меѓународно учество. Во овој период учествувала во еден билатерален научноистражувачки проект меѓу МАНУ и БАН.

Научни трудови:

Трудовите објавени во овој извештаен период се наведени во анексот кон извештајот под редни броеви [1] до [11]. Тие се групирани во две области. Првата е електрично карактеризирање на соединенија од групата на перовскитни материјали, а втората е електрично и оптичко карактеризирање на електрохромни филмови и уреди.

Во трудот под број [1] се истражуваат перовскитните материјали $\text{GdCr}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($x = 0, 0.33, 0.5, 0.67, 1$) добиени со метод на согорување на раствори. Извршена е структурна анализа на материјалите со XRD и SEM. Анализирана е фреквентната и температурната зависност на импеданцата, како и АС - спроводливоста. Дефинирано е влијанието на замена на хром со кобалт во В-положбата на АВОЗ-структурата. Потврдено е не-Дебајско однесување на материјалите со дистрибуција на релаксациони времиња за релаксација и спроводливост, како и карактеристична зависност на спроводливоста која се совпаѓа со универзалниот закон на Јоншер.

Во трудот под број [2] се разгледуваат диелектричните својства како и оксидационите процеси на два типа на масла за јадење, сончогледово и маслиново масло при микробранов третман, користејќи UV-спектрометрија и диелектрична спектроскопија. Анализирани се промените во UV-спектрите при различни дози на микробраново зрачење и нивна деструкција директно поврзана со количеството на незаситени масти. Забележани се и промените на диелектричната константа, како и намалување на диелектричните загуби со зголемување на времето на микробранова експозиција за сончогледовото масло, додека маслиновото останува со непроменети диелектрични параметри. Дефинирана е директната врска на спроводливоста во мастите со нивното количество на незаситени масти, како и разликата во карактеристиките на двете масла.

Во трудот [3] се испитуваат тенки електрохромни филмови од Пруско сино во склоп на тест-уред. Електрохемиските својства се карактеризираат со циклична волтаметрија зојата од темн о сина во зелена и назад кон сина и безбојна. Пресметани се повеќе параметри како контрастен однос, енергија на забранета зона, зависност на оптичката

густина од густината на полнеж, временскиот одговор при промена на напонот и дефинирана е ефикасноста на обојување ($149,8 \text{ cm}^2\text{C}^{-1}$).

Во трудот под бр. [4] продолжуваат истражувањата на $\text{GdCr}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($x=0, 0.33, 0.5, 1$) со промена на фреквенцијата и температурата, но сега од аспект на диелектричните својства. Се набљудува зголемување на диелектричната константа, диелектричните загуби, како и промена на електричниот модул со внесување и замена на кобалт на местото на хром. Анализата е вршена со примена на моделот на прескокнување на носителите на полнеж преку потенцијалната бариера меѓу наелектризираните дефекти. Анализата на спроводливоста открива чиста спроводливост во зрната за крајните членови на семејството, додека дополнително меѓузрната спроводливост кај мешаните членови.

Во трудот под бр.[5] се разгледуваат својствата на волфрам оксид како работна електрода во електрохромен тест уред. Волфрам оксидот пројавува анодно обојување и катодно обелување. Снимени се трансмисионите спектри на видлова светлина во двете, обоена на $-2,5 \text{ V}$ и обелена на $+2,5 \text{ V}$, состојби и пресметани се апсорпционите коефициенти и ширината на забранета зона. Времето на одговор при обојување е $9,3 \text{ s}$, а при обелување е $1,2 \text{ s}$. Максималната способност за модулација на светлината кај овие филмови е пресметана на $\sim 50\%$.

Во трудот под бр.[6] се истражува на тест-електрохромна ќелија составена од Пруско сино (кој обојува катодно) и Волфрам оксид (обојува анодно) како електроди во KCl како електролит за модулација на видливата светлина. Разгледувани се повеќе параметри како оптичките спектри за обелена и обоена состојба (разлика од 63%), контрастниот однос од $9,5$ при 720 nm , ефикасноста на обојување ($71.85 \text{ cm}^2\text{C}^{-1}$) и времето на одговор ($t_c=2.8 \text{ s}$ при обојување и $t_b=7.2 \text{ s}$ при обелување).

Во трудот под бр.[7] продолжува истражувањето на електрохромни материјали. Овде е разгледуван никел оксидот добиен со три методи електрохемиска депозиција, ниско вакуумско испарување и депозиција со хемиска бања. Никел оксидот пројавува аноден електрохромизам со обојување од транспарентно до темно кафеаво. Покрај другите стандардни параметри (максимална промена на трансмисијата 31% , 42% и 66% добиена за 490 nm за различните методи) пресметана е и максималната способност за модулација на интензитетот на светлината, 30% за филмови добиени со електрохемиска депозиција, $58\text{--}59\%$ за другите две методи.

Трудот под реден број [8] ги презентира резултатите на истражувањата на друг тип на перовскитни материјали, YCrO_3 and $\text{YCo}_{0.5}\text{Cr}_{0.5}\text{O}_3$ добиени со ист метод како и перовскитите од трудот [1]. Структурните анализи покажуваат орторомбска фаза. Испитувани се електричните својства со Импедансна спектроскопија во температурен интервал 301-339 K во зависност од фреквенцијата на сигналот. Импедансните мерења откриваат пораст на реалната и имагинарната компонента на отпорот со температурата, метално однесување). Резултатите откриваат два можни релаксациони процеси чии релаксациони времиња го следат универзалниот степенест закон и се пресметани од мерењата. Внесувањето на кобалт во структурата води кон зголемување на спроводливоста и промена на механизмот при повисоки температури.

Во трудот бр. [9] се анализирани електрохромни филмови од пруско сино на ФТО-подлога, добиени со хемиска депозиција. Дадена е релативната промена на трансмисијата за транспарентна и зелена состојба. Од мерењата со импедансна спектроскопија изработени се еквивалентни кругови со пресметка на сите параметри во различни состојби. Разгледувана е и електричната спроводливост на филмовите, како и можната примена во електрохромни уреди.

Во трудот бр. [10] се испитувани диелектричните својства на Y_2CrCoO_6 перовскитни материјали добиени со метод на горење на раствори. Структурата на перовскитите е стабилна, спаѓаат во орторомбска просторна група P_{nma} . Од мерењата е констатиран моделот на спроводливост, прескокнување на носители на полнеж преку потенцијална бариера меѓу наелектризираните дефекти. Дефинирана е јака електродна поларизација и присуство на два спроводни процеса, низ зрна и низ границите на зрната. Материјалите пројавуваат полупроводнички карактер.

Последниот труд под бр. [11] продолжува со истражувањето од трудот [5]. Овде се разгледува кинетиката на јонски транспорт во електрохромен WO_3 кој обојува катодно. Промените се разгледуваат при позитивен и негативен потенцијал со промена од $\pm 2.2\text{V}$ до $\pm 2.5\text{V}$, анализирајќи ги еквивалентните кругови соодветни за секој случај со определување на параметрите со процедура на фитирање. При оксидација дефинирана е јака дифузија без апсорпција, додека при редукција забележуваме јака апсорпција со појачување на дифузијата при покачување на работниот напон.

4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Во извештајниот период, д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ била рецензент на трудови во меѓународни списанија: *Energy and Fuels*, *European Biophysics Journal*, *Engineering Science and Technology*. Била рецензент на универзитетски учебник под наслов „Биофизика“ од авторот Атанас Танушевски. Учествовала во активностите на Друштвото на физичари на РМ и Институтот за физика, како што се регионалните и државните натпревари по физика за основно и средно образование, како и активности во рамките на Годината на науката.

Кандидатката учествувала во изготвување и пријавување на два научни билатерални проекта. Член е на факултетската Комисија за расходување и отуѓување последните 10 години и на Комисијата за студентски жалби (2014-2017). Учествовала во повеќе комисии за избор во звање, како и во Институтската комисија за трет циклус студии.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета со студентите на Институтот за физика при ПМФ.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на доставената документација и личното познавање на кандидатката проф. д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ, Рецензентската комисија позитивно ги оценува нејзините резултати на сите полиња од интерес за реизбор во звањето редовен професор.

Резултатите презентирани од наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и дејноста од поширок интерес, постигнати во текот на изборниот период, потврдуваат дека д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ е оформен научен работник и наставник, кој одговорно се ангажира во науката и наставата, и кој според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува условите за реизбор во звањето редовен професор во научната област биофизика и физика.

Врз основа на горенаведеното, како и врз основа на податоците дадени во анексот кон извештајот, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, повторно да ја избере д-р Маргарета Пецовска-Ѓорѓевиќ во звањето редовен професор по група предмети од научните области биофизика и физика.

Членови на Рецензентската комисија

Д-р Александар Андоновски,
редовен професор во пензија, Скопје, с.р.

Д-р Мимоза Ристова,
редовен професор на ПМФ при УКИМ, Скопје, с.р.

Д-р Верка Георгиева,
редовен професор на ФЕИТ при УКИМ, Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Маргарета Илија Пецовска Ѓорѓевиќ

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за физика

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: биофизика и физика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени

1.	Одржување на наставата од прв циклус студии: Предмети: 2012/13 1.Механика за двопредметни студии математика-физика, ПМФ, (4+4),зимски (60x0,04)=2,4 2. Биофизика за физичари, ПМФ,(3+3), зимски (45x0,04) =1,8 3. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(3+1),зимски (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 4. Молекуларна физика за двопредметни студии математика- физика, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 5. Општа физика Б ниво, Институт за хемија, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 6. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(3+1),летен (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 Предмети: 2013/14 1.Механика за двопредметни студии математика-физика, ПМФ, (4+4),зимски (60x0,04)=2,4 2. Биофизика за физичари, ПМФ,(3+3), зимски (45x0,04) =1,8 3. Вовед во биофизика,изборен,ПМФ(2+2),зимски (30x0,04) =1,2 4. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен, (3+1),зимски (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 5.Молекуларна физика за двопредметни студии математика- физика, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 6. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(2+1) , летен (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 Предмети: 2014/15	13.5 12.3

	1.Механика за двопредметни студии математика-физика, ПМФ, (4+4),зимски (60x0,04)=2,4 2. Биофизика за физичари, ПМФ,(3+3), зимски (45x0,04) =1,8 3. Вовед во биофизика,изборен,ПМФ(2+2),зимски (30x0,04) =1,2 4. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен, (3+1),зимски (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45 =2,25 5. Молекуларна физика за двопредметни студии математика- физика, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 6. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(2+1) , летен (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 Предмети: 2015/16 1. Механика за двопредметни студии математика-физика, ПМФ, (4+4),зимски (60x0,04)=2,4 2. Биофизика за мед.физ., ПМФ,(4+2), зимски (60x0,04) =2,4 3. Вовед во биофизика,наставна,ПМФ(2+2),зимски (30x0,04) =1,2 4. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(3+1) , зимски (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 5. Физика на информациона записи, КХ(2+1),зимски (30x0,04+15x0,03)=1,2+0,45=1,65 6. Молекуларна физика за двопредметни студии математика- физика, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 7. Обновливи извори на енергија, ПМФ,изборен,(3+1) , летен (45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=2,25 Предмети: 2016/17 1. Механика за двопредметни студии математика-физика, ПМФ, (4+4),зимски (60x0,04)=2,4	12,3 14,55

	2. Биофизика за мед.физ., ПМФ,(4+2), зимски (60x0,04) =2,4 3.Основи на биофизика,наставна,ПМФ(2+2),зимски(30x0,04) =1,2 4.Физика на информациона записи, КХ(2+1),зимски (30x0,04+15x0,03)=1,2+0,45=1,65 5.Молекуларна физика за двопредметни студии математика- физика, ПМФ, (4+4), летен (60x0,04)= 2,4 6.Обновливи извори на енергија, ПМФ, изборен, (3+1), зимски, летен x(45x0,04+15x0,03)=1,8+0,45=4,5	14,55
		67,2
2.	Одржување на настава од втор циклус студии Предмети: 1. Биофизика, изборен за медицинска физика, (3+3) зимски 2012/13 (45x0,05)=2.25	2.25
3.	Подготовка на нов предмет предавања и вежби 1. Обновливи извори на енергија, 2. Основи на биофизика, 3. Физика на информациона записи, 4. Физика на сончево зрачење,	4

4.	Консултации со студенти 2012/13 (102x0,002=0,204) 2013/14 (25x0,002=0,05) 2014/15 (26x0,002=0,052) 2015/16 (13 x0,002=0,026) 2016/17 (20x0,002= 0,04)	0,37
5.	Ментор на дипломска работа (2x0,2)= 0,4 1. Фросина Мантова , јули 2016, 2. Надица Теова , март 2015. Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (3 x0,1)= 0,3 1. Јасемин Куртова, октомври 2016 2. Калтрина Авдили , септември 2016, 3. Димитар Велјановски, декември 2012.	0,7
6.	Семинарски работи 3(12/13), 2(13/14),11(14/15),7(15/16),5(16/17) 28	0,84
7.	Пакет материјали за одреден предмет (4 x 1 = 4) 1. Обновливи извори на енергија 2. Основи на биофизика 3. Физика на информациона записи 4. Физика на сончево зрачење	4
7.	Научно-популарна статија Самочистечки паметни материјали, 38. Школа „Млади физичари“, 35-42, 2013.	1
8.	Рецензент на универзитетски учебник, Биофизика, А.Танушевски:	1

9.	Член на комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација: Ламбе Барандовски (2015)	1
10.	Член на комисија за оценка и одбрана на докторска дисертација Ристе Попески-Димоски (2015)	1
	2-10	16,16
	ВКУПНО	83,36

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ре д. бр ој	Назив на активноста:	Пое н и
1	Учесник во меѓународен научен проект (x5) 1. Билатерален со Бугарија, СТРУКТУРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ИЗУЧУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНИ И КАТАЛИТИЧКИ СВОЈСТВА НА НОВОСИНТЕТИЗИРАНИ КОМПЛЕКСНИ ПЕРОВСКТИ, носител од Македонска страна, акад. Бојан Шоптрајанов, проф. д-р Слоботка Алексовска, Институт за хемија, ПМФ, Скопје, 01.01.2014-31.12. 2016	5
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор 1. Impedance and AC Conductivity of $GdCr_{1-x}Co_xO_3$ ($x = 0, 0.33, 0.5, 0.67$ and 1) Perovskites, Margareta Pecovska-Gjorgjevich, Slobotka Aleksovska, Marjan Marinsek and Sandra Dimitrovska-Lazova, <i>J. Am. Ceram. Soc.</i>, 97 (12) 3864-3871 (2014) doi: 10.1111/jace.13205; (6x0,6+2.841=6,444) (2016-IF=2.841)	31,74

	2. Effect of Microwave Radiation on Dielectric Behavior of Two Vegetable Oils, M. Pecovska-Gjorgjevich, J. Velevska, M. Najdoski, <i>Journal of Physical Science and Application</i>, Vol 2, No 10 (2012), p.427-433; ISSN 2159-5348, USA, David Publishing Company (6x0,8=4,8) 3. Optical properties of chemically deposited Prussian blue thin films, J. Velevska, M. Pecovska – Gjorgjevich, N. Stojanov and M. Najdoski, <i>International Journal of Science: Basic and Applied Research</i> (2016), Volume 25, No 3, pp 380-392; (6x0,6=3,6) 4. The role of Cr/Co substitution on dielectric properties of gadolinium orthochromite, Margareta Pecovska-Gjorgjevich, Slobotka Aleksovska, Sandra Dimitrovska-Lazova and Marjan Marinsek; <i>Physica Scripta</i>, 91 (2016) 045805 doi:10.1088/0031-8949/91/4/045805, (2016 IF=1,28) (6x0,6+1,28=4,88) 5. Visible light modulation using chemically deposited electrochromic thin films, Julijana Velevska, Nace Stojanov, Margareta Pecovska - Gjorgjevich, Metodija Najdoski; <i>Radiation & Application</i>, 2017; Vol.2, Issue 1, pp.45-50, 2017, doi: 10.21175/RadJ.2017.01.008 (6x0,6=3,6) 6. Electrochromism in tungsten oxide thin films prepared by chemical bath deposition, Julijana Velevska, Nace Stojanov, Margareta Pecovska- Gjorgjevich, Metodija Najdoski; <i>Journal of Electrochemical Science and Engineering</i> 7 (1) (2017) 27-37; doi: 10.5599/jese.357 ; (6x0,6=3,6) 7. Electrochromic Nickel Oxide Thin Films for Solar Light Modulation, Julijana Velevska, Margareta Pecovska Gjorgjevich, Nace Stojanov, <i>International Journal of Science: Basic and Applied Research</i> (2017), Vol 31, No 3, pp 94-104; (6x0,8=4,8)	
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание 8. Impedance Spectroscopy Analysis of YCrO_3 and $\text{YCo}_{0.5}\text{Cr}_{0.5}\text{O}_3$, M. Pecovska-Gjorgjevich, S. Aleksovska, S. Lazova, <i>Physica Macedonica</i> 61 (2012), p.27-38; (4x0,8=3,2)	3,2

4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (3x1,8) 9. Characterization of Electrochromic Prussian Blue Device by impedance spectroscopy , M. Pecovska-Gjorgjevich, N.Stojanov, J.Velevska, M.Najdoski and R.Popeski-Dimovski, <i>AIP CONFERENCE PROCEEDINGS</i> 1722, 290012 (2016); DOI: 10.1063/1.4944298; (3x0,6=1,8) 10. Dielectric Response and Electric Modulus of Y₂CrCoO₆ Perovskite, M. Pecovska-Gjorgjevich, S. Dimitrovska-Lazova, S. Aleksovska and R.Popeski-Dimovski, <i>AIP CONFERENCE PROCEEDINGS</i> 1722, 290012 (2016); DOI: 10.1063/1.4944299; (3x0,6=1,8) 11. THE KINETICS OF ION TRANSPORT IN ELECTROCHROMIC WO₃ THIN FILMS, Margareta Pecovska - Gjorgjevich, Nace Stojanov, Julijana Velevska, Metodija Najdoski, <i>Proceedings of The Third International Conference “Education across Borders” Education and Research across Time and Space</i>, 2016, (3x0,6=1,8)	5,4
5	Учество во научен/стручен собир со реферат Усна презентација (4x1) 1. IMPROVED DSC EFFICIENCY BY INCORPORATING SINGLE WALL CARBON NANOTUBES IN MESOPOROUS TITANIA, T. Ivanovska, C. Dionigi, M. Ginovska, M. Pecovska- Gjorgjevic, H. Spasevska, <u>G. Ruani</u>, ICOM 2012, <i>The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices</i>, September 2012, Belgrade, Serbia; 2. DIELECTRIC RELAXATION AND AC CONDUCTIVITY STUDY OF CALCITE AND DOLOMITE AQUEOUS SOLUTIONS, Margareta Pecovska-Gjorgjevich*, Julijana Velevska, Aleksandar Andonovski, <i>9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia</i>, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia; 3. IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS OF DYE SENSITIZED SOLAR CELLS, M. Ginovska, M.Pecovska-Gjorgjevich, H. Spasevska, G. Ruani, <i>9th Conference of the Society</i>	4

	<i>of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia;</i> 4. THE KINETICS OF ION TRANSPORT IN ELECTROCHROMIC WO₃ THIN FILMS, Margareta Pecovska - Gjorgjevich, Nace Stojanov, <u>Julijana Velevska</u>, Metodija Najdoski,(oral); The Third International Conference "Education across Borders" Education and Research across Time and Space, 6-7 October 2016,	

Постер (10x0,5) 1. IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS OF YCrO₃ AND YCo_{0.5}Cr_{0.5}O₃, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, S.Aleksovska, S.Lazova, <i>9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia;</i> 2. ELECTROCHROMATIC PROPERTIES OF CHEMICALLY DEPOSITED PRUSSIAN BLUE THIN FILMS, <u>J. Velevska</u>, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, M. Najdovski, N. Stojanov, <i>9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia;</i> 3. DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF GdCr_{1-x}Co_xO₃ PEROVSKITES, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, S.Aleksovska, S.Lazova, <i>10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia;</i> 4. ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF ELECTROCHROMIC PRUSSIAN BLUE THIN FILMS, M. Pecovska-Gjorgevich¹, J. Velevska¹ and M. Najdoski², <i>10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia;</i> 5. DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF GdCr_{1-x}Co_xO₃ PEROVSKITES, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, S.Aleksovska, S.Lazova, <i>10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia;</i> 6. ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF ELECTROCHROMIC PRUSSIAN BLUE THIN FILMS, <u>M. Pecovska-Gjorgevich</u>¹, J. Velevska¹ and M. Najdoski², <i>10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia;</i>	5

7. CHARACTERIZATION OF ELECTROCHROMIC PRUSSIAN BLUE DEVICE BY IMPEDANCE SPECTROSCOPY, <u>M. Pecovska-Gjorgjevich</u>, N.Stojanov, J.Velevska, M.Najdoski and R.Popeski-Dimovski, <i>BPU-9, 24-27 August, Istanbul, Turkey</i>; 8. DIELECTRIC RESPONSE AND ELECTRIC MODULUS OF Y_2CrCoO_6 PEROVSKITE, <u>M. Pecovska-Gjorgjevich</u>, S. Dimitrovska-Lazova, S. Aleksovska and R.Popeski-Dimovski, <i>BPU-9, 24-27 August, Istanbul, Turkey</i>; 9. DIELECTRIC ANALYSIS OF SUNFLOWER AND OLIVE OIL SUBMITTED TO MICROWAVE RADIATION, Julijana Velevska, Nace Stojanov, <u>Margareta Pecovska-Gjorgjevich</u> and Metodija Najdoski, <i>Proceedings of 1st International Conference of radiation and Dosimetry in various fields of Research</i>, RAD, May 2016, 10. VISIBLE LIGHT MODULATION USING CHEMICALLY DEPOSITED ELECTROCHROMIC THIN FILMS, Julijana Velevska, Nace Stojanov, <u>Margareta Pecovska - Gjorgjevich</u>, Metodija Najdoski; <i>RAD-4</i> May 2016;	
Апстракти објавени во зборник на конференција	
Меѓународна (2x1) 1. IMPROVED DSC EFFICIENCY BY INCORPORATING SINGLE WALL CARBON NANOTUBES IN MESOPOROUS TITANIA, T. Ivanovska, C. Dionigi, M. Ginovska, <u>M. Pecovska- Gjorgjevic</u>, H. Spasevska, G. Ruani, <i>ICOM 2012, The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices</i>, September 2012, Belgrade, Serbia 2. VISIBLE LIGHT MODULATION USING CHEMICALLY DEPOSITED ELECTROCHROMIC THIN FILMS, Julijana Velevska, Nace Stojanov, <u>Margareta Pecovska - Gjorgjevich</u>, Metodija Najdoski; <i>RAD-4</i> 2016;	2
Национална со меѓународно учество (6x0,5) 1. DIELECTRIC RELAXATION AND AC CONDUCTIVITY STUDY OF CALCITE AND DOLOMITE AQUEOUS SOLUTIONS, <u>Margareta Pecovska-Gjorgjevich</u>, Julijana Velevska, Aleksandar Andonovski, <i>9th Conference of the Society of</i>	3

	<i>Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia</i> 2. IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS OF YCrO_3 AND $\text{YCo}_{0.5}\text{Cr}_{0.5}\text{O}_3$, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, S.Aleksovska, S.Lazova, 9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia 3. IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS OF DYE SENSITIZED SOLAR CELLS, M. Ginovska, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, H. Spasevska, G. Ruani 9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia 4. ELECTROCHROMATIC PROPERTIES OF CHEMICALLY DEPOSITED PRUSSIAN BLUE THIN FILMS, J. Velevska, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, M. Najdovski, N. Stojanov, 9th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 20-23 September, 2012, Ohrid, Macedonia; 5. DIELECTRIC CHARACTERISTICS OF $\text{GdCr}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ PEROVSKITES, <u>M.Pecovska-Gjorgjevich</u>, S.Aleksovska, S.Lazova, 10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia; 6. ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF ELECTROCHROMIC PRUSSIAN BLUE THIN FILMS, <u>M. Pecovska-Gjorgevich</u>¹, J. Velevska¹ and M. Najdoski², 10th Conference of the Society of Physicists of Republic of Macedonia, 25-28 September, 2014, Skopje, Macedonia;	
	Вкупно	59,34

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности: -Стручна ревизија: (3x1)	3

	Рецензент на труд во 1. Manuscript ID : ef-2015-02493s, Energy and Fuels , 2015 2. Manuscript ID EBJO-D-16-00019 European Biophysics Journal, 2016 3. Manuscript ID : JESTCH_2016_1348, Engineering Science and Technology, 2016	
2	Учество во работата на комисији за државни натпревари: (4x1) Комисија за натпревари по физика - 2013, 2014, 2015, 2016	4
3	Учество во промотивни активности на институтот (x 0,5) Година на науката	0,5
4	Раководител на Лабораторија - биофизика и електрооптика	1
5	Книга од стручна област-коавтор (2x7) Збирка решени задачи од натпревари по физика-книга 1 Збирка решени задачи од натпревари по физика-книга 2	14
	Вкупно	22,5

ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект Учесник (1) 2x1	2

2.	Член на факултетска комисија - Комисија за расходување и отуѓување (2012,2013,2014,2015,2016,2017) - Комисија за студентски жалби (2014,2015,2016,2017)	5
3.	Член на комисија за избор во звање (4x0,2) Комисија за избор во звањето доцент - Боце Митревски 2013 Комисија за избор во звањето доцент - Ламбе Барановски, 2015 Комисија за избор во звањето доцент - Ристе Попески-Димовски, 2015 Комисија за избор во звањето вонреден професор - Зденка Стојановска, 2015	0,8
4	Член на институтска комисија за трет циклус на студии 2010 бр.07-961/14 (Наставно-научен колегиум за трет циклус студии по физика)	0,5
	Вкупно	8,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	83,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	59,34
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	22,5
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	8,3
Вкупно	173,44

Членови на рецензентска комисија

1. Проф. д-р Александар Андоновски, редовен професор на ПМФ (во пензија), с.р.
2. Проф. д-р Мимоза Ристова, редовен професор на ПМФ, с.р.
3. Проф. д-р Верка Георгиева, редовен професор на ФЕИТ, с.р.

ПРЕГЛЕД

**на одобрени теми за изработка на магистерски трудови на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Природно-математички факултет – Скопје, на седницата на
Наставно-научниот совет на Факултетот,
одржана на 29.06.2017 година.**

1. МАГИСТЕРСКИ ТРУД

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Дарко Бачваровски, дипломиран инженер по хемија	ДИСТРИБУЦИЈА НА ХЕМИСКИ ЕЛЕМЕНТИ ВО ПРИМЕРОЦИ НА ВОДА, СЕДИМЕНТ И ПОЧВА ОД СЛИВОТ НА РЕКАТА ПЧИЊА	DISTRIBUTION OF CHEMICAL ELEMENTS IN WATER, SEDIMENTS AND SOIL SAMPLES FROM RIVER PCINJA BASIN	д-р Трајче Стафилов, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1262/3 од 14.07.2017
2.	Димитри Томовски, дипломиран инженер по хемија	ДИСТРИБУЦИЈА НА ЕЛЕМЕНТИ ВО ТРАГИ ВО ВОДИ, СЕДИМЕНТИ И ПОЧВА ОД СЛИВОТ НА ЦРНА РЕКА	DISTRIBUTION OF TRACE ELEMENTS IN WATER, SEDIMENTS AND SOIL SAMPLES FROM CRNA REKA BASIN	д-р Трајче Стафилов, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-1110/3 од 14.07.2017

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИНДУСТРИСКИ РАСТЕНИЈА
(ТУТУН, ПАМУК, СОНЧОГЛЕД И ДР.)
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29. V 2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област индустриски растенија (тутун, памук, сончоглед и др.), и врз основа на Одлуката бр. 02-647/3, донесена на II седница на Наставно-научниот совет на 3. VII 2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Златко Арсов редовен професор на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје, д-р Зоран Димов, редовен професор на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје и д-р Мирослав Димитриевски, редовен професор на Научниот институт за тутун во Прилеп во состав на УКЛО-Битола.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област индустриски растенија (тутун, памук, сончоглед и др.), во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Ромина Кабранова, доцент во научната област индустриски растенија -40302- на Факултетот за земјоделски науки храна во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Ромина Кабранова е родена на 1. II 1967 година, во Прилеп. Основно и средно образование завршила во Прилеп. Високото образование го започнала 1985 година на Земјоделскиот факултет, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насоката поледелство. Дипломирала во 1989 година, со просечен успех 8,03 и се здобила со звањето дипломиран инженер агроном.

Во учебната 1989/1990 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Земјоделскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на групата производство и прерабока на тутун. Студиите ги завршила во 2004 година, со просечен успех 9,28. Во мај, 2004 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Компјутеризирани испитувања на структурата на производството кај ориенталските титунуни во Република Македонија.*

Од 2005 година работи на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, најнапред како помлад асистент на група предмети на Катедрата за специјално поледелство и тутун при Институтот за растителна биотехнологија (XXXVI седница одржана на 19. IV 2005 год.), а во 2008 година е избрана за асистент на група предмети на Катедрата за специјално поледелство и тутун, Институт за растителна биотехнологија при Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (XXXIII седница одржана на 31. III 2008 год.).

Докторска дисертација пријавила во 2007 година, на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Влијание на начинот на производство на тютунски расад врз приносот и квалитетот на тютунот*, ја одбрала на 7. IX 2012 година, пред комисија во состав: д-р Златко Арсов, вонреден професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на УКИМ во Скопје, д-р Иван Туршиќ, научен советник, професор на висока школа, Агрономски факултет-Свеучилишта во Загреб, Република Хрватска, д-р Илија Ристески, виш научен советник при Научниот институт за тутун во Прилеп во состав на УКЛО-Битола, д-р Зоран Димов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна-Скопје во состав на УКИМ во Скопје и д-р Звонко Пацаноски, доцент на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на УКИМ во Скопје. Со тоа, се стекнала со научниот степен доктор на земјоделски науки.

На 28. XI 2012 година е избрана во звањето доцент на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во областа индустриски растенија – тутун. Во моментот е доцент на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр.1041, стр. 42 од 1. XI 2012 година.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и има солидни познавања од областа на информатиката и користењето на одредени компјутерски програми.

Во текот на изминатиот период, кандидатката д-р Ромина Кабранова остварила учество на повеќе научни и стручни конференции, симпозиуми и други собири во земјата и во странство.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1041 од 1. XI 2012, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна во Скопје, кандидатката д-р Ромина Кабранова изведува настава, вежби и теренска настава на I циклус студии на студиските програми: Поледелство (Производство на тутун), Преработка на земјоделски производи (Познавање на тутунската сировина, Функционална храна, Производство на масло и шеќер), Екоземјоделство (Управување со отпад во земјоделството) на ФЗНХ - Скопје, како и на Производство и преработка на тутун (дисперзирани студии во Прилеп). Исто така, кандидатката изведува настава и консултации на II циклус студии на студиските програми: Растителна биотехнологија и Фитомедицина, (Систематика и класификација на тутунот, Производство на тутун и семе)

како и на III циклус академски студии (Физиолошко-биохемиски основи на производството и обработката на тутунот, Систематика и класификација на тутунот).

Кандидатката била ментор на 7 дипломски трудови и учествувала како член на комисија за оценка на 15 дипломски трудови.

Исто така, кандидатката учествувала како член во Комисија за оценка и одбрана на еден магистерски труд.

Научноистражувачка дејност

Како резултат на досегашниот професионален ангажман, кандидатката д-р Ромина Кабранова има објавено самостојно како прв автор и како коавтор 15 научни и стручни трудови од последниот избор (УКИМ - Билтен бр.1041, стр. 42 од 1. XI 2012).

Кандидатката има учествувано на повеќе научни/стручни собири со реферат, одржани во земјава и во странство.

Д-р Ромина Кабранова била член на 3 национални, односно еден билатерален проект.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ромина Кабранова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, како и во дејности од поширок интерес.

Кандидатката д-р Ромина Кабранова остварила стручно усовршување во странство преку учество на повеќе професионални курсеви, работилници како и студиски престои, меѓу кои:

- International Course on “The Integration Between Research, Extension and Applied Agriculture”; MASHAV-Israel’s Agency for International Development Cooperation & CINADCO - Centre for International Agricultural Development Cooperation; 26 January-10 February, 2015; Tel Aviv, Israel;
- Workshop on Horizon 2020 - “The EU Framework Programme for Research and Innovation ETT 53267” organised in co-operation with Ministry of Education and Science & Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission – TAIEX; 12 February 2014, Skopje, Macedonia;
- “Introduction into and laboratory-training on the determination of the Ignition Propensity of cigarettes according to ISO 12863” British American Tobacco (Germany) GmbH; BAT Product Centre Europe - Bayreuth; 28-30 April, 2014. Bayreuth, Germany;
- 2nd International Course on Genbank Management and Biodiversity Conservation - Izmir, Turkey, 19-23 August, 2013.

Кандидатката активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при МЗШВ на РМ, МОН на РМ:

- Национален експертски тим на МОН за анализа на секторот Земјоделство, рибарство и ветеринарство, 2017/2018 година - член;
- Централна комисија на МОН-ЛИДЕР, за земјоделско-ветеринарна струка 2012-2017 година- член;

- Комисија за апробации при Управата за семе и семенски материјал при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ - стручна контрола на семенски насади под тутун;
- Работна група за подготовка на Закон за изменување и дополнување на Закон за тутун и тутунски производи; 2014 - МЗШВ РМ (Решение бр.02-744/1 од 24.XII 2014 година) - член;
- Работна група за изработка на Правилник за начинот на мерење на штетни материи и други загадувачи/контаминенти (физички, хемиски и биолошки), како и начинот и методите на земање примероци за утврдување на штетните материи и други загадувачи/контаминенти (физички, хемиски и биолошки) во тутунските производи; 2014 - МЗШВ РМ (Решение бр.08-3159/8 од 5.V 2014 година) - член;
- стручен соработник на Центарот за стручно образование и обука – Скопје;
- Комора на вештаци при Министерство за правда на РМ- член.

Д-р Ромина Кабранова активно е вклучена во работата на бројни комисии на ФЗНХ во состав на УКИМ, и тоа:

- претседател на Комисија за спроведување на уписи на ФЗНХ - Скопје за академската 2017/2018 година;
- претседател на Комисија за настава за мандатниот период 2017-2021 година;
- член на Комисија за настава на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје, за мандатниот период 2013-2017 година;
- координатор на студиската програма Поледелство за прв циклус студии на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје;
- член на Наставно-научниот колегиум на студиската програма Растителна биотехнологија и студиска програма Фитомедицина, на втор циклус студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје;
- член на Секретаријат на Меѓународен симпозиум за земјоделство и храна на ФЗНХ - 65 години јубилеј на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, 2012 година; Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- член на Работна група за изготвување на промотивен материјал за потребите на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје за 2015 година;
- советник на Центарот за кариера на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје (Одлука бр.02-555/5 - XI седница 26. III 2014 година);
- член на Работна група за организација и оцена на квиз - натпреварот по поледелство и градинарство - Агрономијада 2017 - ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје;
- член на Секретаријат на Меѓународен симпозиум за земјоделство и храна на ФЗНХ - 70 години јубилеј на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, 2017 година; Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- член на Деканатската управа на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, за мандатниот период 2017 - 2021 година, како продекан за настава (I седница бр. 02-588/ од 15. VI 2017 год.).

Д-р Ромина Кабранова редовно учествува во промотивните активности на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, а воедно е координатор на активностите за Отворениот ден на високото образование на УКИМ. Исто така, кандидатката е координатор на задолжителната практична настава за студентите на ФЗНХ согласно со Правилникот за начинот и условите за организирање на практична настава на студентите (Службен весник на Република Македонија бр.120/10).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Ромина Кабранова, за професионалноста и посветеноста во работата со студентите, добива позитивни оценки при спроведената самоевалуација, а на последната анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во учебната 2016/2017 година, беше оценета со просечна оценка 9,11.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ромина Кабранова поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област индустриски растенија (тутун, памук, сончоглед и др.).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Ромина Кабранова да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област индустриски растенија (тутун, памук, сончоглед и др.).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Златко Арсов, редовен професор с.р.

Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

2. Проф. д-р Зоран Димов, редовен професор с.р.

Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

3. Проф. д-р Мирослав Димитриевски, редовен професор с.р.

Научен институт за тутун - Прилеп

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **РОМИНА СИМЕОН КАБРАНОВА**

Институција: **ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА - СКОПЈЕ**

Научна област: **ИНДУСТРИСКИ РАСТЕНИЈА (ТУТУН, ПАМУК, СОНЧОГЛЕД И ДР.)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава од прв циклус студии	
1	Производство на тутун, 3+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2012/13	1,8

2	Производство на тутун, 3+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2013/14	1,8
3	Производство на тутун, 3+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2014/15	1,8
4	Производство на тутун, 3+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2015/16	1,8
5	Производство на тутун, 3+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2016/17	1,8
6	Познавање на тутунската суровина, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2012/13	1,8
7	Познавање на тутунската суровина, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2013/14	1,8
8	Познавање на тутунската суровина, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2014/15	1,8
9	Познавање на тутунската суровина, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2015/16	1,8
10	Познавање на тутунската суровина, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2016/17	1,8
11	Производство на тутун, 4+2; студиска програма -Производство и преработка на тутун - дисперзирани студии во Прилеп (зимски семестар): 2013/14	2,4
12	Сушење на тутунот, 4+2; студиска програма -Производство и преработка на тутун - дисперзирани студии во Прилеп (летен семестар): 2013/14	2,4
13	Познавање на тутунската суровина, 4+2; студиска програма - Производство и преработка на тутун - дисперзирани студии во Прилеп (летен семестар): 2013/14	2,4
14	Специјално поледелство, студиска програма -Заштита на растенијата 3+2; (зимски семестар) 2013/2014	1,8
15	Производство на масло и шеќер, 3+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи, Агроекономика (зимски семестар): 2016/17	1,8
16	Тревници, 4+2; студиска програма -Поледелство, Овоштарство со лозарство, Градинарство и цвеќарство, Лозарство и винарство, Фитомедицина, Екоземјоделство (летен семестар): 2016/17	2,4
17	Функционална храна, 3+2; студиска програма -Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2014/15	1,8

18	Функционална храна, 3+2; студиска програма -Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2015/16	1,8
19	Управување со отпад во земјоделството, 3+2; студиска програма - Екоземјоделство (зимски семестар): 2014/15	1,8
20	Управување со отпад во земјоделството, 3+2; студиска програма - Екоземјоделство (зимски семестар): 2015/16	1,8
	Одржување на вежби од прв циклус студии	
21	Фабрикација на тутунот, 0+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2015/16	0,9
22	Обработка и преработка на тутун, 0+2; студиска програма - Заштита на растенијата, Квалитет и безбедност на храна (летен семестар): 2015/16	0,9
23	Обработка и преработка на тутун, 0+2; студиска програма - Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2012/13	0,9
24	Познавање и обработка на тутунската суровина, 0+2; студиска програма -Поледелство (зимски семестар): 2012/13	0,9
25	Фабрикација на тутун, 0+2; студиска програма -Поледелство (летен семестар): 2012/13	0,9
26	Обработка на тутунската суровина, 0+2; студиска програма - Производство и преработка на тутун - дисперзирани студии во Прилеп (зимски семестар): 2012/13	0,9
27	Тревници, 0+2; студиска програма -Градинарство и цвеќарство (летен семестар): 2012/13	0,9
28	Зрнести и клубенести култури, 0+2; студиска програма - Поледелство, Овоштарство со лозарство (зимски семестар): 2012/13	0,9
29	Зрнести и клубенести култури, 0+2; студиска програма - Поледелство (зимски семестар): 2016/17	0,9
30	Познавање на житата, 0+2; студиска програма -Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2012/13	0,9
31	Познавање на житата, 0+2; студиска програма -Преработка на земјоделски производи (летен семестар): 2016/17	0,9
	Подготовка на нов предмет	
32	Функционална храна (3+2) предавање и вежби	1,5
33	Управување со отпад во земјоделството (2+2) предавање и вежби	1,2

34	Консултации со студенти	0,4
35	Ангажман на Факултет за биотехнички науки во состав на УКЛО во Битола, на III циклус студии на студиска програма: Технологија и безбедност на прехранбени производи-предметна програма: Житни култури - одбрани поглавја (Одлука бр.0253/12 од 31.1.2014 година).	0,5
36	Ментор на II циклус студии (Решение бр. 17-304/49, 1.10,2016 година).	1
37	Ментор на комисија за оцена и одбрана на дипломски работи (7): -Користење на тутунското растение - потенцијални можности (кандидат: Александра Ѓорѓиоска, 2017); -Тутун - сортна структура во Република Македонија (кандидат: Маја Ангелевска, 2017); -Производство и откуп на тутун во реонот на Скопје (кандидат: Сашо Бурнески, 2017); -Производство на тутунско семе (кандидат: Александар Димовски, 2016); -Преглед на производството на тутун во Р. Македонија (кандидат: Зоран Зарински, 2016); -Производство на семе од ориенталски тутуни во Р. Македонија (кандидат: Александар Петрески, 2016); -Технологија на производство на тутун (кандидат: Филип Шаркоски, 2014).	1,4
38	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломски работи (15): -Технологија на манипулација на ориенталски тутун во Тутунски комбинат АД Прилеп / 2016; -Безбеден систем на работа со трактор и приклучни машини во земјоделскиот сектор / 2016; -Матурација и складирање на ферментиран тутун во Тутунски комбинат АД Прилеп / 2016; -Производство и нега на цветна саксиска култура <i>Gloxinia speciosa</i> Lodd / 2016; -Вегетативно размножување на <i>Iris Germanica</i> L / 2016;	1,5

	-Алкалоидни растенија од фамилијата Solanaceae и нивна примена / 2015; -Механизација во производството на ориенталски тутун во реонот на Прилеп / 2015; -Хемиски и физички карактеристики на масло од маслодајна репка / 2015; -Промени во состав и квалитет на сончогледово масло во тек на екстракција и дегумирање /2015; -Технологија на лагер пиво / 2014; -Можности за искористување на биомасата од земјоделството / 2014; -Технологија на слад / 2014; -Индустриска манипулација на ориенталски тутуни во Alliance One Македонија–Кавадарци / 2014; -Технологија на производство на цигари при Тутунски Комбинат АД Прилеп / 2014; -Технологија на ферментација на тутунот во Тутунски Комбинат АД Прилеп / 2014.	
39	Член на комисија за оцена и одбрана магистерски труд: “Морфолошки, биолошки и производни карактеристики на популации ориенталски типови тутун од производните подрачја на Балканот” / 2013.	0,3
40	Мислење за авторезиме на докторски дисертации: „Биолошки, производни и технолошки својства на ориенталските басменски тутуни во Р. Македонија“ - м-р Каролина Кочоска, 2013/Научен институт за тутун - Прилеп; „Проучување на производните и технолошките својства на суровината од некои сорти од типот Берлеј, со посебен осврт на квалитетните својства носители на употребната вредност на суровината“ - м-р Жарко Христоски, 2014/Тутунски комбинат Прилеп; „Придонес кон проучување на технолошките својства на домашните и светските цигари“ - м-р Наташа Здравеска, 2015/Научен институт за тутун - Прилеп.	1,5
	Вкупно	57,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поеени
	Проектни активности	
1	Проект финансиран од МОН: Развивање вештини и поддршка на иновации; Министерство за образование и наука на РМ & Technical and Vocational Education and Training (TVET). (учесник), 2017.	3
2	Проект финансиран од АД АЛКАЛОИД Скопје: Научна, стручна и апликативна соработка во развој и употреба на течни ѓубрива за фертиригација и фолијарна апликација во земјоделството. (учесник), 2016/2017.	3
3	Градиме здрава, зелена и безбедна иднина- Skorje Organic Life Проект на Град Скопје & ФЗНХ-Скопје. (учесник), 2015-2017.	3
4	EU under the Instrument for Pre-Accession Assistance (IPA): Protection of human life and environmental health through sustainable management or agrarian landscapes (WET-AID). (учесник), 2007- 2013.	3
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
5	Prentovic T., Ristakoska B., Dimov Z., Arsov Z., Kabranova Romina , Iljovski I. 2016. Green Forage Yield and Yield Components of Five Oilseed Rape Genotypes (<i>Brassica napus</i> L.) in Response to Sowing Date and Harvest Stage. Agro-knowledge Journal, vol. 17, No. 1, 2016, pp59-68. UDC: 633.853.49-155.9. DOI: 10.7251/AGREN1601059P.	3,0
6	Kočoska K., Srbinoska M., Risteski I., Kabranova Romina 2015. Chemical Properties of the Raw of Some Basma Tobacco Varieties by Belts, Volume II/pp955 UDC: 633.71-152.61:581.19(497.775) 2 nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015; Symposium Proceedings, ISBN 978-9989-845-64-2; COBISS.MK-ID 101270538.	1,8
7	Anakiev B., Gjosheva Kovachevikj M., Kabranova Romina 2015. Aligned Supply and Demand of Important Agricultural Products in Macedonia, Volume I/pp123 - UDC: 338.439(497.7) 2 nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015; Symposium Proceedings ISBN 978-9989-845-63-5; COBISS.MK-ID 101270538.	1,8
8	Arsov Z., Kabranova Romina , Kitanovski M. 2015. Reasons For Increased Consumption of Slim Cigarettes, Volume I/pp177; UDC: 339.133.2:336.975(497.7); 2 nd International Symposium for Agriculture	1,8

	and Food ISAF 2015; Symposium Proceedings ISBN 978-9989-845-63-5; COBISS.MK-ID 101270538.	
9	Kabranova Romina , I. Canev I. Arsov Z., Kochoska K. 2015. The Physical Characteristics of Raw Tobacco – prilep 66-9/7. TOBACCO Vol. 65 N 1-6 Bulletin of Tobacco Science and Profession 2015, Scientific Tobacco Institute – Prilep, Republic of Macedonia. pp49-53; UDC: 633.71 ISSN 0494-3244.	3,6
10	Kabranova Romina , Arsov Z., Tanaskovik V., Mavroski R., Prentovikj T. 2015. The Influence of Some Factors on the Level of Acceptance of Tobacco Seedlings, Volume II/ pp909 UDC: 633.71-153.037(497.7) 2nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015; Symposium Proceedings, ISBN 978-9989-845-64-2; COBISS.MK-ID 101270538.	1,8
11	Dimov Z., Arsov Z., Prentovikj T., Iljovski I., Kabranova Romina 2015. Effects of Different Concentrations of Some Foliar Fertilizers on the Yield of Seeds of Oilseed Rape (<i>Brassica napus</i> L.), Volume II / pp 985 UDC: 635.126-18 2 nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015; Symposium Proceedings, ISBN 978-9989-845-64-2; COBISS.MK-ID 101270538.	1,8
12	Kabranova Romina , Arsov Z., Dimov Z., Spirkovska M. 2014. Impact of Float Tray Technology on Quality of Oriental Tobacco Seedlings. 49 th Croatian & 9 th International Symposium on Agriculture. 16 – 21 February, 2014. Dubrovnik, Croatia. Proceedings Book ISBN 978-953-7871-22-2 pp 362-366	1,8
13	Spirkovska M., Dimov Z., Arsov Z., Kabranova Romina , Srbinska M., Ristakjovska B. 2014. Plant development, seed yield and oil content of winter oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.) as affected by time of sowing and genotype 49 th Croatian & 9 th International Symposium on Agriculture. 16 - 21 February, 2014. Dubrovnik, Croatia. pp 420-424 ISBN 978-953-7871-22-2	1,8
14	Kochoska K., Risteski I., Kabranova Romina 2013. Ratio between green dry mass in some varieties of yaka and basmak tobacco. TOBACCO Vol. 63 N 7 -12 Bulletin of Tobacco Science and Profession pp 78-84, 2013, Scientific Tobacco Institute -Prilep, Republic of Macedonia UDC: 633.71 ISSN 0494-3244. pp 49-53	3,6
15	Zoran Dimov, Marijana Spirkovska, Zlatko Arsov, Romina Kabranova , Marija Srbinska 2013. Agronomic characteristics of oilseed rape cultivars (<i>Brassica napus</i> L.) depending of top dressing. 48 th Croatian & 8 th International Symposium on Agriculture. 17-22 February, 2013, Dubovnik, Croatia. ISBN 978-953-7871-07-9	1,8
16	Arsov Z., Kabranova Romina , Dimov Z., Spirkovska M. 2012. Analysis of Production and Purchase of Oriental Tobacco in Balkan – http://www.fzhn.ukim.edu.mk/images/stories/symposium2012/proceedi	

	ngs/section_1_field_crop_production_symposium2012_fzh.pdf.2nd International Symposium for Agriculture and Food - Faculty of agricultural sciences and food UDC: 338.439.4:633.71(497); UDC: 339.187.6:633.71(497); pp 9-18; Skopje Republic of Macedonia.	1,8
17	Kabranova Romna, Ivanoski M., Spirkovska M. 2012. Dynamics of Grain Dry Matter Content in Some Triticale Varieties – http://www.fzh.ukim.edu.mk/images/stories/symposium2012/proceedings/section_1_field_crop_production_symposium2012_fzh.pdf.2nd International Symposium for Agriculture and Food Faculty of Agricultural Sciences and Food - UDC: 633.1-155.9(497.7) pp 71-77; Skopje Republic of Macedonia.	1,8
18	Spirkovska M., Dimov Z., Arsov Z., Kabranova Romina, Srbinska M. 2012. Agronomic characteristics of winter oil rape hybrids depending of nitrogen top dressing. 47th Croatian & 7th International Symposium on Agriculture. Opatija, Croatia. Agro-knowledge Journal, vol. 13, br.1. 2012, 135-144 UDC: 633.853.492-152 DOI: 10.7251/AGREN1201135S	1,8
	Објавени апстракти во зборник на меѓународен симпозиум:	
19	Romina Kabranova, Zlatko Arsov, Zoran Dimov, Mirjana Jankulovska 2017. “Chemical Properties of Certain Varieties of Tobacco”. 17th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis; Ss. Cyril and Methodius University Skopje, Faculty of natural Sciences and mathematics, Institute of Chemistry & Goce Delcev University, Faculty of Agriculture-Štip; 2-8 July, 2017, Ohrid, Republic of Macedonia. Book of Abstracts - P20; ISBN: 978-608-4762-11-9; COBISS.MK-ID 103605770; pp68.	1
20	Igor Iljovski, Zoran Dimov, Romina Kabranova, Ile Canev, Daniela Dimovska, Zlatko Arsov, Tatjana Prentovich 2017. “Variability of Quantitative Properties in Oilseed Rape - <i>Brassica Napus</i> L. Depending on The Quantity, Way and Time of Use of Certain Macro and Microelements” The 2nd International Balkan Agriculture Congress; Namik Kemal University, Faculty of Agriculture; 16-18 May, 2017, Tekirdag, Turkey - Book of Abstracts, ISBN : 978-605-4265-46-6; pp199.	0,5
21	T. Prentović, B. Ristakoska, Z. Dimov, Z. Arsov, R. Kabranova, I. Iljovski 2016. “Response of Green Forage Yield and Yield Components on Some Rapeseed Genotypes (<i>Brassica Napus</i> L.) to Sowing Date and Harvest Stage” - 5th International Symposium on Agricultural Sciences; February 29 – March 3, 2016 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. AgroReS 2016-Book of Abstracts HP42 ISBN978-99938-93-37-0 COBISS.RS-ID 5709592; pp 155.	0,5
22	Karolina Kochoska, Ilija Risteski, Romina Kabranova, Milan Smokvoski, Natasha Zdraveska 2015. “Contraction of Leaf During Drying of Some Oriental Tobacco Varieties”. 50th Croatian and 10th International Symposium on Agriculture - Book of Abstracts, Section 5 Field Crop	0,5

	Production; February 16-20, 2015 Opatija, Croatia, ISBN 978-953-7878-29-0; pp165.	
23	Romina Kabranova , Karolina Kochoska, Zlatko Arsov 2014. "Effect of Climate on the Development of Tobacco". 70 Years of Institute of Agriculture-Scientific Conference: Challenges in Modern Agricultural Production; December 11, 2014, Skopje - Book of Abstracts ISBN 978-9989-845-59-8 (COBISS.MK-ID 97421834) pp31.	1
	Учество на научен стручен собир со усна презентација на трудови:	
24	Importance of the Production of Tobacco for Macedonia-International Diyarbakir Symposium; 02-05 December, 2016. Diyarbakir, Turkey.	1
25	2 nd International Symposium for Agriculture and Food -ISAF- Skopje, Macedonia, 7-9 October, 2015, Ohrid, Macedonia.	1
26	Factors that influence of the level of acceptance of tobacco seedlings-Turkey 5 th Seed Congress with International Participation and Sectorial Business Forum, 19-23 October, 2015. Diyarbakir, Turkey.	1
27	The Increase in Yield and Quality of the Tobacco as a Result of Float System Technology. The International Scientific Conference, 70 Years Tobacco and Tobacco Products Institute Years Tobacco and Tobacco Products Institute, 13-14 November, 2014 Plovdiv, Bulgaria.	1
28	1 st International Symposium for Agriculture and Food-ISAF- Skopje, Macedonia, 12-14 December, 2012 - Ohrid, Macedonia.	1
	Трудови објавени во други публикации	
29	Анакиев Б. Кабранова Ромина 2016. "Придонес на Пелагонискиот регион во земјоделството на РМ" – Зборник 12 на научни трудови - Новаци, 2017 година, стр.140-152. ISBN 9-608-65592-9-8 COBISS.MK-ID 103191562	0,5
30	Sekovska Blagica, Kabranova Romina , Anakiev Boris 2014. "Estimation and analysis of value and structure of export and import of food in Macedonia". International VET Istanbul Group Congress 2014, 28-30 April, Istanbul, Turkey, www.vetistanbul2014.org [P-64] Book of Abstracts pp107.	0,5
	Учество на меѓународни собири: конгреси, конференции, симпозиуми	
31	2 nd International Balkan Agriculture Congress; AGRIBALKAN 2017; 16-18 May, 2017. Tekirdag, Turkey.	0,5
32	Завршна конференција на проектот - Грин ПОП „Зелена програма за органско производство“, Фондацијата Агро-центар за едукација (ФАЦЕ) 13.6.2017, х. Континентал, Скопје, Македонија; Националната	0,5

	агенција за европски образовни програми и мобилност, во рамките на програмата Еразмус +.	
33	“WET-AID” - Final conference of the EU funded project of European Territorial Cooperation Programme Greece- Former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013» with issue "Developing Environmental Health Strategies with the use of Earth Observation Strategies and the use of Innovative Technologies " - 18 November, 2016; Centre for Promotion of Research results of Aristotle's University of Thessaloniki, 3 rd September street University Campus; Thessaloniki, Greece.	0,5
34	Иновации, Развитие и Устойчивост в Селските Райони в България и в Европа“ – Годишна конференция, Института за изследванена обществата и знанието – БАН, Българската социологическа асоциация и Софийския университет „Св. Климент Охридски“, 31 Октомври 2016. София, България.	0,5
35	5 th International Symposium on Agriculture Science AGRORES, 29 February - 3 March, 2016. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.	0,5
36	50 th Croatian and 10 th II International Symposium on Agriculture; 16-20 February, 2015; Grand Hotel Adriatic Opatia, Croatia.	0,5
37	Завршна конференција на проектот Мрежа за поддршка на млади претприемачи: „Најдобри практики и вмрежување“ 2-3 Септември, 2015; Конгресен центар-Скопски саем, Скопје, Република Македонија.	0,5
38	2 nd International Symposium for Agriculture and Food ISAF 2015 XXXVIII Faculty-Economy Meeting V Symposium of Viticulture and Wine Production VIII Symposium for Vegetable and Flower Production X International Conference of Association of Agricultural Economists of Republic of Macedonia VI International Symposium of Livestock; 7-9 October 2015 Ohrid, Republic of Macedonia Breeding, 7-9 October, 2015. Ohrid, Republic of Macedonia.	0,5
39	70 Years of Institute of Agriculture-Scientific Conference: Challenges In Modern Agricultural Production; 11 December, 2014; hotel Aleksandar Palas, Skopje, Macedonia.	0,5
40	The Jubilee International Scientific Conference”70 Years Tobacco And Tobacco Products Institute”; 13-14 November, 2014; Plovdiv, Bulgaria.	0,5
41	49 th Croatian & 9 th International Symposium on Agriculture, 16-21 February, 2014. Dubrovnik, Croatia.	0,5
42	1 st International Symposium for Agriculture and Food, ISAF 12-14 December, 2012. Skopje, Republic of Macedonia.	0,5
43	48 th Croatian and 8 th International Symposium on Agriculture; 17-22 February, 2012. Dubrovnik, Croatia.	0,5

	Настава во школи и работилници/курсеви	
44	TAIEX Workshop on the Common Market Organisation – organized in co-operation with Ministry of Agriculture, forestry and water economy AGR 58814; 27-27 October 2015 Prilep, Macedonia.	1
45	Workshop on Horizon 2020 - The EU Framework Programme for Research and Innovation ETT 53267 - organized in co-operation with Ministry of Education and Science & Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission – TAIEX; 12 February 2014, Skopje, Macedonia.	1
46	Workshop: Strengthening Links: Farmers – Extension – Research Centre For International Agricultural Development Cooperation Israel, in cooperation with MAFWE RM; September 9-12, 2014, Macedonia.	1
47	2 nd International Course on Genbank Management and Biological Diversity – 19-23 August, 2013 Izmir, Turkey.	1
48	TAIEX Workshop on Tobacco Products Standards. INT MARKT 51734 & Standardization Institute of the Republic of Macedonia – ISRM; 15 May, 2013; Skopje, Macedonia.	1
49	TAIEX: AGR/IND/EXP 51528 Workshop Expert Mission on Common market Organization for tobacco; 12-14 March, 2013; Skopje, Macedonia.	1
	Реализирани обуки/семинари	
50	Зајакнување на капацитетите на земјоделците за култивација на медицински и ароматични растенија (МАР) преку трансфер на знаења и добри практики; Скопје, 31.5.2017 година, во организација на проектот КУЛТ и ЈП „Македонски шуми“ -Македонија; Erasmus + & National Agency for European Educational Programmes and Mobility.	1
51	Стандард MKS EN ISO/IEC 17025:2006; Институт за Акредитација на Република Македонија, 13-14 март 2017 година; х. Опера Хаус; Скопје.	1
52	Training seminar for farmers: “Planning and Implementation of proper agricultural practices for the protection of environment and the human health” Municipality of Volvi, 2 December, 2016. Hotel Aristotelis; Loutra at Nea Apollonia, Greece.	1
53	Финансиски модел за самофинансирање и функционирање на кариерните центри (КЦ) и нивната соработка со релевантните засегнати страни. Твининг проект на ЕУ - МК 13 IPA SO 0116R „Развивање соработка помеѓу високо образовните институции, приватниот сектор и релевантните органи“, МОН & УКИМ; 30.11. 2016 година. Машински факултет - Скопје.	1
54	Twinning Project MK 13 IPA SO 01 16 R - "Developing cooperation between higher education institutions, the private sector and relevant public bodies".	1

	Workshop related to Career Centers; Ministry of Education and Science. 24-25 November, 2016, Aleksandar Palas; Skopje, Macedonia.	
55	Training seminar: Strategic Environmental Assessment Environmental Impact Assessment and Public Participation 4x4x4 Balkan Bridges Skopje – 4x4x4 ENV.net - 11 June, 2016. Conference Hall – Continental Club of Hotel Continental; Skopje, Macedonia.	1
56	Обука од областа на Земјоделството и Земјоделство, шумарство и водостопанство - Комора на вештаци на Р. Македонија; 6.2.2016 година; х. Континентал, Скопје.	1
57	Обука на тема: Маркетинг на органски производи во организација на Balkan Biocert Skopje & FiBL Switzerland-Research Institute of Organic Agriculture - Проект за консолидација на сертификациските тела; 10.12.2015 година; х. Солун, Скопје.	1
58	International Course on “The Integration Between Research, Extension and Applied Agriculture”; MASHAV-Israel’s Agency for International Development Cooperation & CINADCO - Centre for International Agricultural Development Cooperation; 26 January-10 February, 2015; Tel Aviv, Israel.	1
59	Introduction into and laboratory-training on the determination of the Ignition Propensity of cigarettes according to ISO 12863” British American Tobacco (Germany) GmbH; BAT Product Centre Europe - Bayreuth; 28-30 April, 2014. Bayreuth, Germany.	1
	Учество на трибини	
60	Тркалезна маса: „Развојни трендови во земјоделскиот сектор во ЦЕФТА-регионот – основа за поголема конкурентност на пазарот на ЕУ“ - Стопанска комора на Македонија, 3.7. 2017 година.	0,5
61	Форум: Пилотирање на методологијата за евалуација на наставните програми во поглед на барањата на пазарот на трудот - УКИМ, Скопје, Македонија, 23.6.2017 година.	0,5
62	Форум за агробизнис-секторот – Стопанска комора на Македонија, 14.6.2017 година.	0,5
63	Форум за иновации и технологии - ТЕХНОМА 2015 – Асоцијација на советници за кариера (АСК) - Скопски саем Скопје, Македонија, 13-17 октомври 2015 година.	0,5
64	Форум: Квалитетни стручни кадри за потребите на стопанството – Стопанска комора на РМ - Скопје, 11. 6. 2014 година.	0,5
	Предавач по покана од други институции	
65	„Македонското земјоделство во европска рамка - иден предзвик за достоинствен живот на жените работници“. Конференција по повод	1

	Меѓународниот ден на организацијата на трудот 7. 10.2016 година, х. „Кристал палас”, Прилеп - Здружение за унапредување и заштита на правата на работниците, Достоинствен работник, Прилеп.	
66	„Македонското земјоделство во европска рамка – иден предизвик за младите“. Семинар на тема „Земјоделството, сегашност и иднина за подобар живот на младите во РМ“. МСО-УНАСМ, 15-17 ноември 2015, х.„Капри”, Битола - МСО-УНАСМ.	1
	Вкупно	78,5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1	Член на Национален експертски тим на МОН за анализа на секторот Земјоделство, рибарство и ветеринарство, 2017 -2018 година.	1
2	Учество во работата на комисији на државни натпревари: Централна комисија за реализација на проектот ЛИДЕР за земјоделско-ветеринарна струка 2012-2017 година (Одлука бр. 08-2843/1 од 12.11.2015 година).	1
3	Стручна контрола на семенски насади под тутун при Управата за семе и семенски материјал - Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство на РМ, 2013/14 - 2016/17.	4
4	Технички оценувач во обука/експерт за оцена на спроведување на барањата на стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 – ИАРМ (експертски активности: бр. 09-334/15 од 7.12.2016 година и бр. 09-230/6 од 25.4.2017 година,	2
5	Изработка на Стручно мислење од област земјоделство (бр. 03-2560/1 од 25.11.2013; бр. 03-2043/4 27.12.2016).	2
6	Член на Работна група за подготовка на Закон за изменување и дополнување на Закон за тутун и тутунски производи; 2014 - МЗШВ РМ (Решение бр.02-74/1 од 24.12.2014 година).	2
7	Член на Работна група за изработка на Правилник за начинот на мерење на штетни материи и други загадувачи/контаминенти (физички, хемиски и биолошки), како и начинот и методите на земање примероци за утврдување на штетните материи и други загадувачи/контаминенти (физички, хемиски и биолошки) во	2

	тутунските производи; 2014 - МЗШВ РМ (Решение бр. 08-3159/8 од 5.5.2014 година).	
8	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: -Member of the Scientific Board: International Conference on Modern Research in Agricultural Science and Environment; 2015 - Kala Lumur, Malaysia. -Program Committee member - 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment - HAICTA 2015 Conference Secretariat (2015-01-19).	2
	Дејности од поширок интерес	
9	Претседател на Комисија за спроведување на уписи на ФЗНХ-Скопје за академската 2017/18 година (Одлука бр. 02-647/7 од 3.7.2017 година).	1
10	Претседател на Комисија за настава за мандатниот период 2017-2021 година.	1
11	Член на Деканатската управа на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, за мандатниот период 2017 - 2021 година (Одлука бр. 02-588/ од 15.6.2017 година).	0,5
12	Член на Организациски одбор на Меѓународен научен симпозиум за земјоделство и храна - ISAF 2017.	1
13	Член на секретаријат на Меѓународен симпозиум за земјоделство и храна ФЗНХ- 70 години јубилеј на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје во состав на УКИМ во Скопје, 2017 година.	0,5
14	Заменик-раководител на Лабораторија за тутун и тутунски производи на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје (Решение бр.02-42/5 од 17.1.2017 година).	0,5
15	Извршител на тестирања во Лабораторија за тутун и тутунски производи на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје со примена на стандардот ISO 17025/2005 (Решение бр.02-42/6/1 од 17.1.2017 година).	0,5
16	Член на Совет на студиска програма Растителна биотехнологија на III циклус студии на УКИМ во Скопје, ФЗХ-Скопје (Одлука бр. 02-2077/6 од 31.10.2014 година).	0,5
17	Член на работна група на ФЗНХ за организација и оцена на квиз натпреварот по Поледелство и градинарство – Агрономијада, 2017 година.	1

18	Координатор на активностите за Отворениот ден на високото образование на УКИМ и промотивни активности на ФЗНХ – Скопје, 2017 година.	1
19	Член на Работна група за изготвување на промотивен материјал за потребите на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје, 2015 година.	0,5
20	Член на Комора на вештаци на РМ – област Земјоделство (Лиценца бр. 07-3734/1 од 30.12.2015 година, Регистар на вештаци при Министерство за правда на РМ).	1
21	Координатор на студиската програма Поледелство за прв циклус студии на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје.	0,5
22	Координатор на Фестивал на органска храна - Skopje Organic Life - под покровителство на Град Скопје, 20 ноември 2015, организиран од ФЗНХ - Скопје.	0,5
23	Член на Комисија за настава на ФЗНХ - Скопје во состав на УКИМ во Скопје, за мандатниот период 2014-2017 година (Одлука бр. 02-277/7 од 31.10.2014 година).	0,5
24	Советник на Центарот за кариера на ФЗНХ во состав на УКИМ во Скопје (Одлука бр.02-555/5 од 26. III 2014 година).	2
25	Учесник во изготвување и пријавување на научен меѓународен проект „Applied agrometeorological solutions for the promotion of sustainable agriculture and the protection of environmental resources. Акроним: AGROSUSTAIN, INTERREG IPA CBC, 2014-2020.	1
26	Рецензент: -Journal Economics of Agriculture/Journal of Agricultural Science and Technology A&B David Publishing Company 21/01/2014. -8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment - HAICTA 2017 September 21-24, 2017, Chania, Crete, Greece	2
27	Член на Наставно-научниот колегиум на студиската програма: Растителна биотехнологија и студиската програма: Фитомедицина на втор циклус студии на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје.	1
28	Член на Секретаријат на Меѓународен симпозиум за земјоделство и храна ФЗНХ- 65 години јубилеј на Факултетот за земјоделски науки и храна – Скопје во состав на УКИМ во Скопје (2012 година).	0,5
29	Учество во промотивни активности на Факултетот 2012/2013 - 2016/2017 година.	2,5

30	Стручен соработник на Центарот за стручно образование и обука – Скопје (Решение бр.03-3181/2 од 4.12.2013 година).	0,5
31	Член на Комисија за процена на штети на посеви и плодови - АД осигурување ВИНЕР Скопје, согласно со Прирачник за работа на надворешни стручни лица од областа на земјоделството (Одлука бр. 4300/0204/1/16 од 18.4.2016 година).	0,5
	Вкупно	36,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ ЗА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	57,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	78,5
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	36,5
Вкупно	172,6

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Златко Арсов, редовен професор с.р.

Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

2.Проф. д-р Зоран Димов, редовен професор с.р.

Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје

3.Проф. д-р Мирослав Димитриевски, редовен професор с.р.

Научен институт за тутун - Прилеп

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПОДАТОЧНО ВОДЕН
ПРИСТАП ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА РЕШЕНИЈАТА КАЈ
ХАРДВЕРСКИТЕ КОЛА И СИСТЕМИ“ ОД М-Р ВЛАДИМИР
ЗДРАВЕСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ
НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, на седницата одржана на 22.6.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Владимир Здравески со наслов „Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи“, во состав: академик проф. д-р Љупчо Коцарев (претседател), проф. д-р Димитар Трајанов (ментор), проф. д-р Мирко Тодоровски (член), вонр. проф. д-р Игор Мишковски (член) и проф. д-р Предраг Петковиќ (надворешен член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Владимир Здравески, со наслов „Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи“, содржи 139 страници компјутерски обработен текст во фонт Computer Modern, со 1,15 проред и големина на букви 12, со 60 фусноти, 160 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во шест глави, заклучно со воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот е направен хронолошки преглед на научните методи и пристапи кои се користеле во историјата и забележано е дека денес науката во голем дел се сведува на искористување на податоци. Прикажани се повеќе успешни примери за примена на податочно водениот пристап во повеќе домени и подобрување на постојни системи. Се спомнува дека научниците постојано анализираат бази на податоци и датотеки, што се поистоветува со управување со податоците користејќи научни методи. Опишана е и парадигмата на е-Наука, дефинирана како спојна точна помеѓу информатичките алатки, науката и научниците. Практично многу од научните процеси се водени и насочувани од достапните податоци во дадениот домен. Наведени се достигнувањата во потесната област на поврзаните податоци и семантичкиот веб, кои нудат напредни методологии и алатки за успешна примена на податочно водениот пристап во различни домени. Прикажани се повеќе успешни примери за примена на податочно водениот пристап во повеќе домени и подобрување на постојни системи, како на пример за моделирање на сообраќај во реално време, климатски системи, различно системи за проценка на симптоми и интеракција со лекови во медицината. Исто така, наведени се и примери за искористување на овој пристап во индустријата за анализа на индустриски процеси и сервиско производство, за дијагностика на падови на комплексни

системи, за интеграција на тековно достапни податоци во софтверското инженерство, за создавање на наставни материјали во образованието итн. Нагласени се предностите и можните придобивки од примената на податочно водениот пристап и неговото користење во различните сценарија, што обезбедуваат цврста основа за подобрување на постоечките решенија во областа на хардверските кола и системи. Се забележува дека наведените предности и можните придобивки од примената на податочно водениот пристап и неговото користење во различните сценарија обезбедуваат цврста основа за подобрување на постоечките решенија во областа на хардверските кола и системи.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи“. Во неа се изложени предметот, целите на истражувањето, истражувачките прашања и поставени се теоретската рамка, хипотезите и методите на истражувањето. Опишано е дека истражувањето ќе се одвива во три целини, и тоа: примена на податочно водениот пристап во областа на малите системи, големи хомогени системи и големи хетерогени системи. Наведено е дека истражувањето во полето на мали системи ќе се фокусира на алатките за дизајн на хардвер, а истражувањето поврзано со големи хомогени системи ќе се одвива во доменот на електричните дистрибутивни мрежи. Додека, пак, истражувањето во полето на големи хетерогени системи ќе биде во насока на интегриран софтверски систем за паметен град.

Нагласено е дека недостасуваат генерални правила и практики за примена на податочно водениот пристап во областите на хардверските кола и системи, кои ќе го поедностават процесот на моделирање на системите, надградување на нивните можности и директно искористување на постојните и тековно добиените податоци за подобрување на карактеристиките на алатките и системите.

Третата глава од докторската дисертација е насловена „Податочно воден пристап во областа на мали системи“. Во неа, кандидатот ги анализира можностите за примена на податочно водениот пристап во областа на малите системи. Направена е анализа на постојните решенија и обиди за развој на податочни модели и системи во доменот на алатки за развој на хардвер и забележано е дека обидувајќи се да ги обединат различните шеми на податоци, Google, Microsoft, Yahoo и Yan-dex, заедно со поширокото Веб општество, неодамна го иницирале Schema.org, што претставува проект со мисија за создавање, одржување и промоција на универзална шема за структурирани податоци достапни на Интернет, на веб страниците, во електронските пораки и тн. Илустрирана е главната идеја која поттикнува да се објавуваат, меѓусебно да се поврзуваат и да се реискористуваат податочните шеми во единствен вокабулар, бидејќи универзалниот вокабулар е поедноставен за користење и овозможува максимални придобивки. Забележано е дека се уште во тој вокабулар не постојат класи и релации поврзани со хардвер, иако развојот на хардверски кола и системи во последните неколку години значително се базира на примена на информатичките технологии, алатки за поврзување на податоци и податочно водените техники, и тоа во насока на олеснување на процесот на дизајн на хардвер и подобрување на функционалноста на постојните електрични и електронски системи.

Опишано е дека за да се искористат придобивките од стандардите, алатките и рамките за развој на семантички апликации, потребно е да се дизајнира онтологија за моделирање на доменот на податоците, која потоа ќе се користи за нивна анотација. Бидејќи јазиците за опис на хардвер следат предефинирана синтакса, процесот на

анотација може да се автоматизира со користење на HDL-во-RDF мапирање. Процесот на анотација резултира со RDF-ресурси, кои ги опишуваат компонентите пронајдени во HDL-датотеките или проектите. Секоја HDL-датотека може да биде референцирана од повеќе ресурси, опишувајќи различни компоненти или делови од компоненти дефинирани во домен-онтологијата. На ваков начин е можно да се објават и комерцијални компоненти и проекти, бидејќи при објавувањето на RDF-описот, не се објавува оригиналниот HDL-код, туку само мета податоците. Структурата на онтологијата за систем во чип (од англ. „System on chip“ - SoC) не само што ќе овозможи пребарување на компоненти според нивните својства, туку ќе овозможи и пронаоѓање на меѓусебно слични и компатибилни компоненти.

Забележано е дека постојните напредни алатки и софтверски решенија во областа на дизајн на хардверски кола се директно базирани врз одредени податочни множества, т.е. складишта со кодови во некој од јазиците за опис на хардвер, што наведува на идејата искористување на податочно воден пристап во насока на подобрување на алатките за дизајн на хардверски кола. Следејќи го успехот на податочно водениот пристап и семантичките алатки во домените каде што веќе се искористени, прикажани се неколку примери на нивната примена во полето на дизајн на хардверски кола. Во примерите максимално се искористува структурираниот формат на јазиците за опис на хардвер за автоматска анотација и се претвораат HDL-компонентите со отворен код во поврзани HDL-компоненти. Со тоа е овозможува платформа за развој на напредни алатки и нови кориснички сценарија во насока на споделување, реискористување и автоматска композиција на компоненти.

Четвртата глава од докторската дисертација е насловена „Податочно воден пристап во областа на големи хомогени системи“. Во неа, кандидатот идентификувајќи ги проблемите на балансирање на товарот помеѓу фазите во 3-фазните системи, имајќи ги предвид тековните податоци кои веќе постојат во дистрибутивните мрежи и познавајќи ги можностите на податочно водениот пристап, како дел од истражувањето предлага едноставен иновативен алгоритам за динамичко, интелигентно балансирање на товарот (од англ. „Dynamic Intelligent Load Balancing“ - DILB). Некои делови на предложената архитектура се базираат на постојниот концепт на хиерархиско адресирање на уредите (клиент-сервер). Презентирани се алгоритмот и проширената архитектура на електрична мрежа, кои се едноставно применливи во кој било дел на електричните мрежи, без потреба од есенцијални промени на постојните електрични инсталации. Примената на алгоритмот е илустрирана со симулација врз унифицираните добро познатите мрежи IEEE 34-Bus, 37-Bus и 123-Bus, каде што е покажано очекуваното намалување на активните загуби на електрична енергија, што достигнува до 11,35%, дури и во иницијално добро балансиран систем.

Прикажано е дека можноста за искористување на податочно водениот пристап во електричните мрежи се отвора со тековното зголемување на бројот на извори на податоци од тековни мерења на различни параметри на мрежата. Меѓу најзначајните се појавата на мерни инструменти со мали димензии, кои сè поинтензивно се поставуваат како контролни мерења, во форма на паметни приклучоци, што постојано ја мерат потрошувачката на приклучениот уред. Исто така, значајни се и новите функционалности и предности на дигиталните електрични броила, кои поседуваат пресметковни и комуникациски модули. Некои од нив се веќе и поврзани на компјутерска мрежа и достапни преку интернет. Забележано е дека мрежата од паметни електрични броила е

добра основа за додавање на дополнителна интелигенција и напредни динамички алгоритми, кои ќе овозможат постабилна и поекономична мрежа.

Истражувањето се одвива во насока на надградување на паметни електрични уреди со податочно водени интелигентни контролно-комуникациски модули, кои овозможуваат подобри карактеристики на системите и намалување на потрошувачката на енергија. Искористувајќи ја меѓусебната поврзаност на податочно водените модули во комуникациска мрежа, овозможена е нивна меѓусебна директна или индиректна комуникација и размена на измерените вредности во реално време. Конкретните чекори за примена на споменатиот пристап и придобивките од неговото користење се илустрирани на мрежа од паметни електрични броила, преку нивно надградување со мал податочно воден сензорско-актуаторски под-систем, кој може да ги ротира фазите за да постигне балансираност на товарот и соодветно да вклучува или исклучува релативно мал по големина капацитивен елемент за да ја намали реактивната моќност. Искористувајќи го податочно водениот пристап е овозможено, со процесирање на измерените вредности во реално време и преземање на соодветни акции, да се добие оптимална конфигурација (во поглед на балансираност на товар, намалена реактивна моќност и подобрени карактеристики на дистрибутивната мрежа) на податочно водениот сензорско-актуаторски модул на секое броило во дистрибутивната мрежа.

Предложен е и концепт за замена на еден многу моќен централизиран модул на хардверско коло или систем со мрежа од помалку моќни модули управувани со помош на податочно воден пристап. Евалуацијата на предложениот концепт е извршена со помош на електрична дистрибутивна мрежа и тоа со цел вкупната капацитивност на една централизирана кондензаторска батерија поврзана во јадрото на мрежата (електрична централа или трансформатор) да се постигне со дистрибуирани парови на податочно водени сензорско-актуаторски модули и мали кондензатори, вградени во паметните електрични броила.

Петтата глава од докторската дисертација е насловена „Податочно воден пристап во областа на хетерогени системи“. Во неа, кандидатот го насочува истражувањето во доменот на големи хетерогени системи во насока на создавање на архитектура за интегриран софтверски систем за паметен град. Развиен е концепт на платформа која ги надополнува бавните ISO индикатори со ниска резолуција (годишни, квартални или месечни) со знаење со висока резолуција добиено од сензори и социјалните медиуми и лични индикатори, кои може да обезбедат податоци во реално време и предвидувања на индикаторите за паметен град. Затоа, софтверското решение обезбедува методи за набљудување и мерење на феномени од заеднички интерес (на пример, условите во сообраќајот, загадувањето на воздухот, бучавата во урбаните средини), на големи географски области, експлотирајќи ја мобилноста на сензорските уреди. Со комбинирање со податоците од социјалните мрежи, вести, блогови и други извори на податоци се создава генеричка слика за градот, која може да ги насочи решенијата и технологиите кон концептот на паметен град.

Со изградба на алатки за анализа на податоци и анализа на поточни извори како вестите, онлајн податоци, и социјалните медиуми, беше обезбеден сигурен податочно богат пристап кон прогнозирање на индикатори за паметен град. Платформата опфаќа собирање и обработка на податоци, заклучување на знаење, и трансформација на податоците во лесно разбирливи информации со што е првата платформа со индикатори за паметен град која вклучува IoT/BigData/Cloud и индикатори на ISO 37120.

Поконкретно, можните показатели на градот, предвидени од страна на стандардот ISO 37120 за паметни градови, се извлекуваат како влез во предложената платформа, а потоа овие најчесто застарени податоци со ниска резолуција се дополнети со податоци од граѓаните добиени преку мобилни и сензорски уреди и/или собрани од социјалните мрежи, вести и блогови.

Во **заклучните согледувања** се резимираат придонесите на докторската дисертација и се наведуваат можностите за идни истражувања.

Предмет на истражување

Истражувањето во рамките на докторската дисертација се одвива во насока на искористување на податочно водениот пристап и издвојување на најдобри практики на негова примена во областа на хардверските кола и системи. Истражувањето се одвива во три целини, и тоа: примена на податочно водениот пристап во областа на малите системи, големите хомогени системи и големите хетерогени системи. Истражувањето во полето на малите системи се фокусира на алатките за дизајн на хардвер, истражувањето поврзано со големите хомогени системи се одвива во доменот на електричните дистрибутивни мрежи, а истражувањето во полето на големите хетерогени системи е во насока на интегриран софтверски систем за паметен град.

Истражувањето во полето на хардверски кола е фокусирано на алатките за дизајн на хардвер, каде што следејќи го и применувајќи го концептот за споделен вокабулар во полето на јазици за опис на хардвер, применувајќи ја идејата на стандардот семантички веб, кој промовира објавување на податоци и поврзани ресурси, наместо објавување на документи и веб-страници. Истражувањето поврзано со примена на податочно водениот пристап за подобрување на постојните системи се одвива во доменот на електричните дистрибутивни мрежи. Можноста за искористување на податочно водениот пристап во електричните мрежи се отвора со тековното зголемување на бројот на извори на податоци од тековни мерења на различни параметри на мрежата. Истражувањето во доменот на големи хетерогени системи се фокусира кон развој на архитектура на интегриран софтверски систем, која се базира над отворени и универзални стандарди и прототип, кој ги прикажува нејзините предности во однос на постоечките софтверски платформи и системи.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Науката пред околу илјада години била емпириска и фокусирана кон опишување на природните појави и феномени. Во последните стотина години научниците се ориентирани кон теоретски пристап, развивање на модели и нивна генерализација. Развојот на компјутерските системи од пред неколку децении ја пренасочил науката кон пресметување и симулација. Денес, науката во голем дел се сведува на искористување на податоци, кои потоа се користат и за експерименти и за симулации. Податоците се добиваат од мерни инструменти или симулатори, софтверски се процесираат и знаењето/информациите се зачувуваат во некој компјутерски формат. Научниците постојано анализираат бази на податоци и датотеки, на некој начин управувајќи со податоците и користејќи научни методи. Поимот е-Наука често се дефинира како спојна точна помеѓу информатичките алатки и науката и научниците, а практично многу од научните процеси водени и насочувани од достапните податоци во дадениот домен.

Податочно водениот пристап подразбира дека извршувањето на одреден процес или активност зависи од податоците, наместо од други правила, дефиниции или лични искуства. Податочно водениот пристап веќе се применува во повеќе домени и резултира со различни иновативни модели и подобрувања на постојни системи. Податочно воден пристап се користи за моделирање и симулација на патниот сообраќај во реално време, а заклучоците се во насока на донесување на одлуки за системите за поддршка и просторно планирање. Во Шведска се применува податочно водениот пристап за проценка на количината на водите во реките, користејќи ги регионалните климатски модели, а може да се примени и за проценка на потенцијалот на подземните води. Со помош на податочно водениот пристап се развиваат индикатори за животната средина, каде достапноста на податоците е централен критериум. Податочно водениот пристап се користи и во медицината и тоа за проценка на хетерогеноста на паркинсоновата болест во рана фаза и когнитивни нарушувања, а исто така се предлагаат и нови податочно водени критериуми за класификација на Сјоргеновиот синдром. Примената е можна и во анализа на симптомите на пациентите кај кои се регистрирана Шизофренија и ментално растројство. Даден е и преглед на податочно водените решенија кон решавање на проблемот на проценка на преостанато време на живот на еден организам. Податочно водениот пристап може да се користи и за предвидување на ефектите и интеракцијата на лековите и во хемијата за медицински цели во полето на обработка на големо количество податоци.

Податочно водениот пристап веќе се насочува и кон индустријата, каде што се користи за мониторирање на процесот на сериско производство и анализа на динамиката на процесот и стохастичките нарушувања, кои тековно се случуваат. Се предлага користење на податочно водена методологија за мониторирање на комплексни индустриски процеси и дијагностика на падови на системот, а се применува во насока на идентификување на процесните променливи и карактеристики. Во софтверското инженерство податочно водениот пристап отвора можност за интегрирање на дополнителни тековно достапни податоци во постоечки апликации, како и подлабоко поврзување на периодично достапните податоци и податоците кои се генерираат континуирано. Исто така, податочно водениот пристап се користи и во полето на композиција на веб сервиси во напредните софтверски решенија. Во образованието постојат обиди за искористување на податочно водениот пристап и тоа за создавање на материјали потребни во наставниот процес и за изучување на граматика и вокабулар.

Поимот „податоци“ како парадигма ја наметнува целта за определување и продлабочување на нивното семантичкото значење, што покажува дека семантичките технологии во некоја мера мора да се присутни во податочно водените системи и апликации. Примената на семантичките технологии во неколку други области, како здравството и хемиската индустрија, создаде многу успешни проекти, предизвикувајќи голем чекор напред кон автоматизација на многу процеси кои вклучуваат податоци и информации. Големината на податочното множество достапно во формат на семантичкиот веб постојано расте, создавајќи огромен веб од ресурси, познат како „поврзани податоци“ (англ. „Linked Data“). Тоа претставува напреден концепт на поврзување и објавување на податоците, кој овозможува нови кориснички сценарија, невозможни со неповрзаните податочни множества.

Краток опис на применетите методи

Во научното истражување најпрво се применети аналитички процеси, и тоа: (1) преглед на искористувањето на податочно водениот пристап во повеќе области, (2)

искористување на податочно водениот пристап во областа на алатки за автоматизација на дизајнот на електронски кола и (3) искористување на податочно водениот пристап во областа на електрични дистрибутивни мрежи. Техниките и алатките, што произлегуваат од процесот (1) се надмножество над техниките и алатките, што произлегуваат од процесите (2) и (3). Во рамките на (2) се користи методот за компарација на резултатите добиени со податочно водениот пристап во однос на резултатите со постоечките алатки, а во (3) се користи методот на индукција за да се обопшти очекуваната придобивка од примената на паметните додатоци во електричните мрежи. Пресекот помеѓу (2) и (3) е сублимат за добри практики за искористување на податочно водениот пристап во областа на хардверски кола и системи, т.е. применувајќи го методот на синтеза се дефинираат спецификите и можностите за искористување на податочно водениот пристап во областа на хардверски кола и системи.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од истражувањето во рамките на докторската дисертација придонесуваат кон популаризација на податочно водениот пристап во областа на хардверски кола и системи. Резултатите од истражувањето се интегрирани во HDL IP Cores-системот, во форма на напредни алатки за дизајн на електронски кола, DILB-прототипот за електрични мрежи и ISO-стандардизираната архитектура на платформа за паметен град во доменот на големи хетерогени системи. Резултатите од истражувањето се прикажани во третата, четвртата и петтата глава.

Во третата глава е илустриран концептот на примена на податочно водениот пристап и семантичките алатки за аотација на хардверски кола и неколку алатки кои произлегуваат од новиот пристап. Резултатите од истражувањето придонесуваат за надградување на функционалностите и создавање на нови кориснички сценарија во рамките на HDL IP Cores-системот, но и во други научни трудови и системи. Исто така, постигнато е подобрување на точноста и прецизноста на алгоритмите за определување на меѓусебна сличност и компатибилност на компонентите, како и подобрување на алгоритмите за класификација и пребарување на компоненти. Во рамките на HDL IP Cores-системот е создадено и независно податочно множество, кое може да се користи и од други научници или развивачи на софтвер за тестирање на нови научни модели и методи, како и за развој на нови алатки за дизајн на електронски кола.

Во четвртата глава е прикажан метод за динамичко интелегентно балансирање на товарот и дистрибуирана компензација на реактивна енергија во електрична мрежа, кој резултира со значително подобрување на стабилноста на мрежата и намалување на загубите на енергија. Резултатите од истражувањето ќе поттикнат примена на податочно-базирани техники и методи кон оптимизација на електричните мрежи, а развиените податочно модели и алгоритми се очекува да резултираат со значителни подобрувања во доменот на динамичко балансирање на товарот и минимизација на реактивната енергија.

Во петтата глава е развиен концепт на платформа која ги надополнува бавните ISO-индикатори со ниска резолуција (годишни, квартални или месечни) со знаење со висока резолуција добиено од сензори и социјалните медиуми и лични индикатори, кои може да обезбедат податоци во реално време и предвидувања на индикаторите за паметен град. Со тоа е покажана можноста за примена на податочно водениот модел во комплексни хетерогени системи, кои тековно генерираат големи количества на податоци во различен формат и со различна резолуција.

Сублимацијата на најдобри практики за примена на податочно водениот пристап во рамките на хардверските кола и системи се добра насока за идните истражувања во овие области, а може да послужат за побрза идентификација на податочно водените елементи и нивна примена за подобрување на постојни апликации и системи.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Владимир Здравески, со наслов „Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи“, претставува истражување во областа Поврзани податоци. Изработката на оваа докторска дисертација покажува дека податочно водениот пристап отвора нов поглед и нови можности во областа на хардверски кола и системи, но исто така создава и множество од најдобри практики за искористување на податочно водениот пристап во рамките на хардверските ориентираните системи и апликации. Резултатите од спроведеното истражување во докторската дисертација ќе поттикнат примена на податочно водениот пристап во различни области, а особено за решавање на проблеми во полето на хардверски кола и системи. Податочно водениот пристап ќе отвори можност за подобрување на постојните и развој на нови кориснички сценарија и методи за подобрување на карактеристиките на постоечките системи, но и ќе наметне нов научен пристап во решавањето на постоечките проблеми.

Докторската дисертација е проверена во рамките на системот за анализа и пронаоѓање на плагијати во трудови на Министерството за образование и наука. Согласно со извештајот од системот, добиен на 7.7.2017, дисертацијата е оригинално дело.

Докторската дисертација на кандидатот м-р Владимир Здравески, со наслов „Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

Трудови објавени во списанија со Impact Factor:

- [1] **V. Zdraveski**, K. Mishev, D. Trajanov, and L. Kocarev, "Iso-standardized smart city platform architecture and dashboard," IEEE Pervasive Computing, vol. 16, no. 2, pp. 35–43, 2017. **Impact Factor: 1.836.**
- [2] **Vladimir Zdraveski**, Mirko Todorovski, Dimitar Trajanov, Ljupco Kocarev, "Dynamic Load Balancing and Reactive Power Compensation Switch embedded in Power Meters", Transactions on Circuits and Systems (TCAS) II, Volume PP, May 2016, ISSN 1549-7747, [10.1109/TCSII.2016.2570338](https://doi.org/10.1109/TCSII.2016.2570338). **Impact Factor: 1.234.**
- [3] **Vladimir Zdraveski**, Mirko Todorovski, Ljupco Kocarev, "Dynamic intelligent load balancing in power distribution networks", International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 73, December 2015, Pages 157-162, ISSN 0142-0615, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2015.05.012>. **Impact Factor: 3.43.**

Трудови објавени на домашни и меѓународни конференции:

- [4] **Zdraveski, V.**, Dimitrovski, A., Trajanov, D., "Improving HDL Higher Level Logical Analysis Using Boolean Function Feature", Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS), 2016, Faculty of Electronic Engineering, Nis, Serbia.
- [5] Stojanov, R., Georgiev, M., **Zdraveski, V.**, Jovanovik, M., Trajanov, D., "Live Objects-Collaborative Window in the Corporate Documents", New Trends in Database and Information Systems II, pp. 71-81, 2015, Springer International Publishing. **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "VHDL IP CORES ONTOLOGY", Proceedings of the 10th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT), Web proceedings, pp. 240-243, 2013.
- [6] **Zdraveski, V.**, Dimitrovski, A., Trajanov, D., "HDL IP Cores System as an Online Testbench Provider", Proceedings of the 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS), pp. 108-112, 2014, Faculty of Electronic Engineering, Nis, Serbia.
- [7] Karafilovski, I., **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "Case studies of forest fire detection systems", 11th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT), Web proceedings, 2014.
- [8] Gavrilovska, D., **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "Analysis of Green IT challenges for Macedonian companies", Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21st, pp. 21-24, 2013, IEEE.
- [9] Gavrilovska, D., **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "Implementation of Green IT concepts in R. Macedonia", Proceedings of the International Conference ETAI, 2013.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се:

- развој на онтологија со основните ентитети и релации потребни за моделирање на податоците на хардверските компоненти;
- подобрување на точноста и прецизноста на алгоритмите за определување на меѓусебна сличност и компатибилност на компонентите, како и подобрување на алгоритмите за класификација и пребарување на хардверски компоненти со примена на алатките и техниките на семантичкиот веб;
- развој на онтологија со основните ентитети и релации потребни за моделирање на електричните мрежи;
- развој на метод за динамичко интелегентно балансирање на товарот и дистрибуирана компензација на реактивна енергија во електрична мрежа, кој резултира со значително подобрување на стабилноста на мрежата и намалување на загубите на енергија;
- развој на првата ISO-стандардизирана архитектура на платформа за паметен град и концепт за зголемување на резолуцијата на основните индикаторите за паметен град.

Со постигнатите резултати, кандидатот м-р Владимир Здравески покажал длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата и истражувачки дух и иницијатива, што резултира во значителен научен придонес во доменот на поврзани податоци и податочно воден пристап, особено на нивната примена во сегментот на хардверски кола и системи.

Подрачјето на примена и ограничувањата се:

Докторската дисертација има за цел поттикнување на примена на податочно водениот пристап во различни области, а особено за решавање на проблеми во полето на хардверски кола и системи. Се очекува податочно водениот пристап да отвори можност за подобрување на постоечките и развој на нови кориснички сценарија и методи за подобрување на карактеристиките на постојните системи, но и да наметне нов научен пристап во решавањето на постојните проблеми. Спроведеното истражување придонесува за издвојување на најдобри практики за примена на податочно водениот пристап во областа на хардверски кола и системи, кои може да се искористат за подобрување на различни постојни системи, почнувајќи од рангот на мали системи и електронски кола, па сè до комплексни хардверско-софтверски системи, како електричната мрежа или интегрирани платформи за паметен град.

Можните понатамошни истражувања се:

- примена на податочно водениот пристап и семантичките технологии за формална верификација и тестирање на хардверски компоненти;
- примена на податочно водениот пристап и семантичките технологии за синтеза на компоненти напишани во повисоки програмски јазици;
- проширување на постојните индикатори од стандардот ISO 37120 и развој на нови индикатори со повисока резолуција;
- примена на познати методи на машинско учење и вештачка интелигенција за предвидување на вредностите на индикаторите во иднина;

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Владимир Здравески** со наслов **Податочно воден пристап за подобрување на решенијата кај хардверските кола и системи.**

КОМИСИЈА

**Акад. проф. д-р Љупчо Коцарев,
претседател, с.р.**

**Проф. д-р Димитар Трајанов, ментор,
с.р.**

Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.

Проф. д-р Игор Мишковски, член, с.р.

**Проф. д-р Предраг Петковиќ,
надворешен член, с.р.**

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-
НАУЧНИ ЗВАЊА НА НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: АВТОРСКО
ПРОНАЈДУВАЧКО ПРАВО И ПРАВО НА ИНФОРМАТИЧКА
ТЕХНОЛОГИЈА, ЗА НАСТАВНИТЕ ПРЕДМЕТИ: АВТОРСКО
ПРАВО И СРОДНИ ПРАВА ВО МУЗИКАТА И ПРАВА НА
УМЕТНИЦИТЕ, ИЗВЕДУВАЧИ ВО ДИГИТАЛНОТО
ОПКРУЖУВАЊЕ, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ -
СКОПЈЕ, БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ НА РАБОТЕН ОДНОС

Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност-Скопје, со Одлука број 02-673/1, формира Комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научните области: авторско пронајдувачко право и право на информатичка технологија, за наставните предмети: Авторско право и Сродни права во музиката и права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување, без засновање на работен однос, во состав: проф. д-р Тео Хаслер, редовен професор на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост, проф. д-р Божин Влашковиќ, редовен професор на Универзитетот во Крагуевац, и проф. Живојин Глишиќ, редовен професор на Факултетот за музичка уметност при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На конкурсот објавен во дневните весници „Вечер“ и „Коха“ од 5.7.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научните области: авторско пронајдувачко право и право на информатичка технологија, за наставните предмети: Авторско право и Сродни права во музиката и права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување, без засновање на работен однос, во предвидениот рок се пријави д-р Димитри Чапканов.

Кон пријавата, кандидатот достави: кратка биографија, документација за стекнат докторат на правни науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје; документација за стекнато звање магистер на науки по право на интелектуална сопственост и стекнато звање-дипломиран правник на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“, документација за стекната универзитетска диплома по право на интелектуална сопственост на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост; преглед на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност; список на научни трудови и примероци од нив; изјава за исполнување на општите и посебните услови за работното место и друга документација.

По разгледувањето на пријавата и другите приложени документи, Рецензентската комисија во претходно наведениот состав го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци и образование

Д-р Димитри Чапканов е роден во Скопје на 29.11.1983 година. Основно и средно образование завршил во Скопје, матурирајќи во областа на општествените науки со одличен успех.

Дипломирал на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, стекнувајќи се со звањето дипломиран правник (180 ЕКТС, просечен успех 8,11). На заедничките постдипломските студии со двојна диплома на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост и на Правниот факултет „Јустинијан Први“ се запишал во учебната 2010/2011 година. Предвидените испити од постдипломските студии (Вовед во право на интелектуална сопственост, Авторско право и сродни права, Право на трговски марки и географски називи, Патентно право, Индустриски дизајн, Решавање спорови од интелектуална сопственост, Конкурентско право, Право на информатичка технологија, Ефикасна заштита на интелектуална сопственост, Економија на интелектуалната сопственост, Традиционално знаење и фолклор во интелектуалната сопственост, Интернет домен имиња, Менаџмент на интелектуална сопственост, Спортско право, Вреднување на правата од интелектуална сопственост и Реторика и правна аргументација) ги положил со висок просечен успех (9,5).

Во јуни 2011 година го положил усниот испит пред комисијата на Универзитетот во Стразбур и се стекнал универзитетска диплома по право на интелектуална сопственост на Универзитетот во Стразбур, Центар за меѓународни студии по интелектуална сопственост со назнака „ with distinction“ (mention "très bien").

На 9.11.2012 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје го одбрал магистерскиот труд на тема: „Перцепција на потрошувачите на добро познатите трговски марки на телекомуникацискиот пазар“ /Consumers Perception of Well Known Trademarks on the Telecommunications Market/, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Стојков (ментор), проф. д-р Марија Игњатовиќ и проф. д-р Јасна Бачовска, стекнувајќи се со називот магистер на правни науки од областа на правото на интелектуална сопственост (300 ЕКТС).

По магистрирањето, се запишал на докторски студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. По завршувањето на студиите, на 9.5.2017 година ја одбрал докторската дисертација на тема: „Информациското општество и трговските марки во компаративното право“, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Давитковски, проф. д-р Родна Живковска, проф. д-р Божин Влашковиќ, проф. д-р Владо Бучковски и проф. д-р Јасна Бачовска-Недиќ, со што се стекнал со научен назив-доктор на правни науки.

Покрај на Правниот факултет „Јустинијан Први,“ дипломирал и магистрирал и на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со просечен успех (8,55 и 9,75).

Наставно-образовна дејност

Д-р Димитри Чапканов учествувал во наставно-образовната дејност на студиските програми од прв и втор циклус на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: на повеќе предмети од прв циклус студии на Филозофскиот факултет, како демонстратор во учебните години: 2006/2007; 2007/2008; 2008/2009; 2010/2011; 2011/2012; и 2012/2013 година; додека во учебната 2016/2017 година учествувал и во наставата на втор циклус студии по право на интелектуална сопственост на Правниот факултет „Јустинијан Први“ и на Универзитетот во Стразбур.

Во рамките на другите активности, учествувал или извршувал повеќе ангажмани, меѓу кои: во организацијата на Отворениот ден на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во делот за Факултетот за музичка уметност-Скопје (8 мај 2017 година), како и во организација на јубилејните активности на Филозофскиот факултет во 2004 година и во презентацијата на студиските програми во 2012 година.

Оценка од самовалуацијата

Просечната оценка за кандидатот од анонимно спроведената анкета на студентите е позитивна.

Оцена на објавените научни и стручни трудови

Д-р Димитри Чапканов е автор или коавтор на 11 научни и стручни трудови од областа на авторското право и сродните права, правото на индустриска сопственост, правото на информатичка технологија и други области.

Најголем дел од овие трудови се научноистражувачки трудови со оригинални научни резултати, објавени на англиски јазик и индексирани во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Останатите трудови се трудови од меѓународни научни собири и трудови во зборници.

Објавените трудови, односно резултатите од истражувањата се од значење за развојот на науката и структурата. Во објавените трудови се применети соодветни основни и посебни научноистражувачки методи, а во заклучоците на трудовите се синтетизирани повеќе сознанија во насока на успешна примена и усовршување на авторското право и сродните права во музиката, како и заштитата на правата на уметниците изведувачи.

Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност

Во 2014 година работел во адвокатската канцеларија „Пандовски“, работел во областите: заштита на авторското и сродните права и заштита на правата од индустриската сопственост.

Во 2015 година го положил стручниот испит за застапници по индустриска сопственост и се стекнал со уверение издадено од Државниот завод за индустриска сопственост.

Во периодот декември 2012-јули 2013 година работел во Националниот центар за развој на иновации, проект на Министерството за образование и наука на Република Македонија, извршувајќи ги

следниве ангажмани: дефинирање на институциите кои ќе ја сочинуваат меѓуресорската координативна група за градење на капацитети за зголемена вработеноста; организирање средби со претставници на овие институции; анализа и дефинирање на моменталната состојба и капацитет за учество во координативната група; учество во организација на натпреварот на национално ниво за изработка на најдобар бизнис план и нивна евалуација.

Во периодот ноември 2014-февруари 2017 година работел во Министерството за култура на Република Македонија, во Секторот за авторско и сродни права, кадешто ги вршел следниве работни задачи: стручно-аналитички и компаративни анализи на организациите за колективно управување со авторското и сродните права, правилниците за распределба на авторските надоместоци и правилниците со тарифа за користење на авторски музички дела; комуникација со други државни органи и правни лица; техничка и административна помош на комисијата за посредување во авторското право и сродните права; стручно-аналитички работи во областа на авторското право и сродните права од аспект на домашното и меѓународното законодавство; управни работи и управна постапка во врска со остварување и заштита на авторското право; подготвување на предлог-закопи за изменување и дополнување од областа на културата.

Д-р Димитри Чапканов учествувал во повеќе научноистражувачки и проектни активности, и тоа:

- подготовка на Стратегијата за иновации 2020 година, во рамки на Министерство за образование и наука на Република Македонија (член на работна група);
- Советодавната група за Стратегијата за иновации 2020 година, во рамките на Владата на Република Македонија (член на работна група);
- изработка на предлогот-законот за иновацииска дејност (Министерство за образование и наука на Република Македонија);
- Темпус-проект 144582 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Дисеминациони активности)“.

Член е на Здружението за истражувања во општествените науки „Аргументум“, кадешто работи како истражувач во научни проекти во областите авторско право и право на индустриска сопственост.

Член е на асоцијацијата на специјализирани библиотеки на Европа (оддел за академии, образование и општествени науки) и на Македонското здружение за спортско право “Lex Sportiva” и други научни и стручни здруженија.

Редовно учествува на повеќе меѓународни стручни и научни конференции и остварува студиски престои, меѓу кои:

-Проценка на влијание на регулативата-алатки и методи, семинар во организација на УСАИД и Министерството за информатичко општество и администрација, Скопје, 6-7 јули 2015 година;

-Четврта меѓународна конференција за социо-економско истражување и развој, во организација на научното здружение „Акроасис“ и Универзитетот во Јоханесбург, 27-29 мај 2016 година;

-Семинар за слободно движење на стоки, добра регулаторна практика и алатки за внатрешниот пазар на ЕУ, во организација на Министерството за економија, 26 април 2016 година;

-Примена на програмата SPSS во анализа на податоците, во организација на Економскиот факултет на Универзитетот во Белград, јуни 2017 година;

-Меѓународна конференција за теорија и практика (ICSTR), Филозофски факултет -Скопје, 30 октомври-1 ноември 2014 година.

Ги зборува или се служи со следниве странски јазици: англискиот, грчкиот, рускиот, францускиот и српскиот јазик.

Поседува сертификати за користење на компјутерската техника (MS Office, IBM SPSS, како и други програми) и за познавање на знаковен јазик за лица со оштетен слух.

Заклучок и предлог

Комисијата со внимание ја разгледа пријавата на кандидатот и направи преглед и оценка на неговите активности, ангажмани, успеси и постигнувања.

Комисијата констатира дека кандидатот д-р Димитри Чапканов:

- во целост ги исполнува условите и критериумите за избор во наставно-научното звање доцент, предвидени во Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- ги има исполнето потребните поени за избор во звањето доцент;
- автор е на голем број научни и стручни трудови, објавени во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Трудовите се одликуваат со висок степен на познавање на предметот на истражувањето и содржат конкретен придонес на научната теорија и практиката. Трудовите укажуваат на широкиот интерес на д-р Димитри Чапканов. Покрај заштитата на авторското право и сродните права во музиката и правата на уметниците изведувачи, тој обработува и теми од други области;
- како демонстратор на Филозофскиот факултет и преку другите ангажмани на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, покажал способност за високообразовна дејност;
- успешно ја реализирал подготовката и активностите во повеќе меѓународни проекти во кои учествувале странски високообразовни установи;
- членува во неколку меѓународни стручни и научни здруженија и активно учествувал на повеќе меѓународни научни и стручни конференции и симпозиуми;

- се стекнал со универзитетска диплома од областа на интелектуалната сопственост на универзитет рангиран меѓу првите 150 универзитети од листата на шангајскиот Џио Тонг-универзитет (Универзитетот во Стразбур);
- зборува или се служи со повеќе странски јазици;
- се пројавил со значајни резултати во доменот на научноистражувачката, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, што укажува дека успешно ќе се развива во натамошната работа како наставник.

Имајќи го предвид наведеното, со задоволство му предлагаме на наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност-Скопје, да го избере д-р Димитри Чапканов во звањето доцент на научните области: авторско пронајдувачко право и право на информатичка технологија, за наставните предмети: Авторско право и Сродни права во музиката и права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување, без засновање на работен однос.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Тео Хаслер с.р.
2. Проф. д-р Божин Влашковиќ с.р.
3. Проф. Живојин Глишиќ с.р.

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

Кандидат: Димитри Милан Чапканов

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за музичка уметност-Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научнаобласт: авторско пронајдувачко право и право на информатичка технологија за наставните предмети: Авторско право и Сродни права во музиката и права на уметниците изведувачи во дигиталното опкружување.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Настава на прв циклус -2006/2007: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2007/2008 /зимски/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2007/2008 /летен/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2008/2009 /зимски/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2010/2011: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2011/2012: $3 \cdot 15 \cdot 0.04 = 1,80$ -2012/2013: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2013/2014: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ Настава на втор циклус -$2 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,1$	18,7
2.	Консултации со студенти 1. Прв циклус: -2006/2007: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ --2007/2008: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2008/2009: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2010/2011 : $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2011/2012: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2012/2013 : $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2013/2014: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ 2. Втор циклус: $15 \cdot 0,002 = 0,03$	1,71
3.	Настава на летни школи и работилници: - Интенгративен курс прв степен: Центар за советување и развој (септември 2005-јули 2006): Раководител - Интенгративен курс прв степен: Центар за советување и развој (септември 2006- јули 2007): Раководител	6

	- Интензивен курс втор степен: Центар за советување и развој (септември 2010- јули 2011): Раководител - Интензивен курс втор степен: Центар за советување и развој (септември 2011- јули 2012): Раководител	
4.	Пакет материјали за прв циклус предмети за Филозофски факултет	3
5.	Презентации на работилници и годишни конференции на школа за докторски студии 3*1	3
Вкупно		32,41

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Chapkanov, D., Naumovski, G., Manchevski, G., Klimovski, A. (2016). Analysis of the System for Electronic Evidence for Broadcasted Copyrighted Works and Objects of Related Rights in Macedonia. Socioeconomica, The Scientific Journal for Theory and Practice of Socio-economic Development, 5(9): 13-22. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	3.60
2.	Учесник во меѓународниот Tempus 144582 проект	5
3.	Naumovski, G., Chapkanov, D: Convergence of Trademark Law and E-Commerce: Overview of US, EU and China Regulations on Trademarks and Domain Names, Mizan Law Review, 8(4), pp.424-438, 2014. Индексиран во: Washington & Lee University Library Law Journals: Submissions and Ranking (IF) <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</i>	5.41
4.	Чапканов, Д: Вреднување на добро познатите трговски марки на телекомуникацискиот пазар од студенти на Економскиот факултет и Правниот факултет „Јустинијан Први“, Зборник на текстови од меѓународна конференција на Филозофскиот факултет во Скопје, pp.727-754, 2016. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	3

5.	Naumovski, G., Chapkanov, D. Empirical analysis of trademark perception of students enrolled at legal and economic students in The Republic of Macedonia. 9th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 7634-7639, 2016. <i>Труд со оригинални научни/сѝручни резулѝаѝи, објавен во зборник на ѝрудови од научен/сѝручен собир со меѝународен уредувачки одбор.</i>	2,70
6.	Chapkanov, D, Naumovski, G., Manchevski, Gj., Klimovski, A.: Analysis of the System of Electronic Evidence for Broadcasted Copyrighted Works and Objects of Related Rights in Macedonia, Socioeconomica, 5(9), pp. 13-22, 2016. <i>Труд со оригинални научни резулѝаѝи, објавен во референѝно научно/сѝручно сѝисание со меѝународен уредувачки одбор.</i>	3.60
7.	Naumovski, G., Klimovski, A. ,Chapkanov, D., Mucunski, T: Historical and Contemporary Aspect of the Law on Games of Chance in Sport Context, with Reference to Macedonian Law, Research in Kinesiology, 45 (1), pp.60-65. <i>Труд со оригинални научни резулѝаѝи, објавен во референѝно научно/сѝручно сѝисание со меѝународен уредувачки одбор.</i>	3.60
8.	Klimovski, A., Naumovski, V., Mucunski, T., Chapkanov, D. Legal Analysis of Sports Betting Shops 'Activities and the Use of Funds from the Sports Games of Chance in the Republic of Macedonia, Research in Kinesiology, 45 (1), pp.66-71. <i>Труд со оригинални научни резулѝаѝи, објавен во референѝно научно/сѝручно сѝисание со меѝународен уредувачки одбор.</i>	3.60
9.	Akimovska-Maletic, I., Naumovski, G., Chapkanov, D. Analysis of the Regulation of Sport as Acitivity of Public Interest in the European Union and in the Macedonian Legislation, Research in Kinesiology,45 (1), pp.66-71. <i>Труд со оригинални научни резулѝаѝи, објавен во референѝно научно/сѝручно сѝисание со меѝународен уредувачки одбор.</i>	4.80
10.	Чапканов, Д:Вреднување на добро познатите трговски марки на телекомуникацискиот пазар од студенти на Економскиот факултет и Правниот факултет „Јустинијан Први“, секциско предавање на меѝународна конференција на Филозофскиот факултет во Скопје, 2014.	2
Вкупно		37,31

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Д. Чапканов: Информациското општество и трговските марки во компаративното право. Правен факултет „Јустинијан Први“, Скопје: 2017.	8
2.	Д. Чапканов: Перцепција на потрошувачите на добро познатите трговски марки на телекомуникацискиот пазар . Правен факултет „Јустинијан Први“, Скопје: 2012.	2
3.	Д. Чапканов: Локус на контрола, екстраверзија, психосоматика, анксиозност и агресивност кај студенти на општествени и технички науки . Филозофски факултет, Скопје: 2015.	2
4.	Д. Чапканов: Самодоверба, квалитет на живот и димензијата екстраверзија кај престижни професии, Филозофски факултет, Скопје: 2009.	2
5.	Учество во промотивни активности на Филозофски факултет: Отворен ден 2012 година	1
6.	Учество во комисија за државен натпревар за најдобар бизнис план во средните училишта NCDIEL 2013	1
7.	Член на комисија за изработка на измени и дополнувања на закони -Закон за изменување и дополнувања на Законот за кулурата -Закон за изменување и дополнувања на Законот музеите -Закон за изменување и дополнувања на Законот за библиотеките -Закон за изменување и дополнувања на Законот за заштита на културното наследство	8
8.	Редакција на книга -Современи теории на личноста (Б. Јанаков)	1
9.	Член во комисија за изработка на подзаконски акт	2
	Дејности од поширок интерес	
1.	Секретар на Комисија за посредување во авторското право и сродните права	1
2.	Подготовка на Стратегија за иновации	2
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје). 2*1	2
4.	Студиски престои (до три месеци) Универзитет во Стразбур, Франција, (3*0.5)	1.5
	Вкупно	33,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	32,41
НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	37,31
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	33,50
Вкупно	103,22

Членови на Рецензентската комисија

Проф. д-р Тео Хаслер с.р.

Проф. д-р Божин Влашковиќ с.р.

Проф. Живојин Глишиќ с.р.

PEER REVIEW
ON THE ELECTION OF ONE UNIVERSITY TEACHER IN ALL
ACADEMIC AND SCIENTIFIC TITLES IN THE SCIENTIFIC
FIELDS COPYRIGHT-INNOVATION LAW AND INFORMATION
TECHNOLOGY LAW FOR THE ACADEMIC COURSES
COPYRIGHT AND RELATED RIGHTS IN MUSIC AND
PERFORMERS' RIGHTS IN THE DIGITAL ENVIRONMENT AT
THE FACULTY OF MUSIC- SKOPJE (EXEMPT EMPLOYMENT
RELATIONSHIP ESTABLISHMENT)

The Academic, Scientific and Arts Council of the Faculty of Music -Skopje, has enacted a Decision No. 02-673/1, constituting a committee for the election of a university teacher in all academic and scientific titles in the scientific fields Copyright-Innovation Law and Information Technology Law for the academic courses: Copyright and Related Rights in Music and Performers' Rights in the Digital Environment at the Faculty of Music- Skopje (exempt employment relationship establishment), composed of: Prof. Dr. Theo Hassler, Full professor at the University of Strasbourg, Centre for International Intellectual Property Studies, Prof. Dr. Božin Vlašković, Full professor at the University of Kragujevac and Prof. Živojin Glišić, Full professor at the SS. Cyril and Methodius University Faculty of Music- Skopje.

Following the advertisement in the daily newspapers "Večer" and "Koha", published on 5.7.2017, for the election of a university teacher in all academic and scientific titles in the scientific fields Copyright-Innovation law and Information Technology Law for the academic courses: Copyright and Related Rights in Music and Performers' Rights in the Digital Environment at the Faculty of Music- Skopje (exempt employment relationship establishment), Dr. Dimitri Chapkanov has applied within the prescribed deadline.

The candidate has submitted the following documents attached to the application: short resume, documents for acquired doctorate of legal sciences of the SS. Cyril and Methodius University, Iustinianus Primus Law Faculty Skopje, documents for acquired title Master of Laws in intellectual property law and documents for acquired title Bachelor of Laws at the SS. Cyril and Methodius University, Iustinianus Primus Law Faculty Skopje; documents for acquired university diploma in intellectual property of the University of Strasbourg, Centre for International Intellectual Property Studies; review of the academic and scientific and applicative activities; list of scientific works and samples of the works; declaration of the general and specific conditions for the job position and other documentation.

After the review of the application and the other submitted documents, the above-mentioned committee submits the following

REPORT

Biographical data and education

Dr. Dimitri Chapkanov is born in Skopje on 29.11.1983 година. He has finished primary and secondary school in Skopje, obtaining the high school certificate in the area of social sciences with highest grades. He graduated at the SS. Cyril and Methodius University, Iustinianus Primus Law faculty in Skopje, acquiring the title Bachelor of Laws (180 ECTS, GPA 8.11). He was enrolled at the joint double degree graduate studies of the University of Strasbourg, Centre for International Intellectual Property Studies and the Iustinianus Primus Law faculty in Skopje, in the academic year 2010/2011. He passed the prescribed graduates studies exams (Introduction to Intellectual Property Law; Copyright and Related Rights; Trademarks and Geographical Indications; Patent Law; Industrial Design; Intellectual Property Litigation and Dispute Resolution; Competition and Antitrust; Intellectual Property Rights Enforcement; Economics of Intellectual Property; Traditional Knowledge and Folklore and Intellectual Property; Internet Domain Names; Management of Intellectual Property; Sports Law; Rhetoric and Legal Argumentation) with high GPA (9,50).

In June 2011, he has passed the grand oral exam of the University of Strasbourg and has acquired the university diploma in intellectual property of the University of Strasbourg, Centre for International Intellectual Property Studies marked „with distinction” (mention "très bien").

On 09.11.2012 at the Iustinianus Primus law faculty in Skopje, he has defended the master thesis “Consumers Perception of Well Known Trademarks on the Telecommunications Market”, before the following committee: Prof. Dr. Aleksandar Stojkov (supervisor), Prof. Dr. Marija Ignjatović and Prof. Dr. Jasna Bačovska, acquiring the title Master of Laws in the area of intellectual property law (300 ECTS).

After the graduation, he was enrolled at the doctoral studies at the Iustinianus Primus law faculty in Skopje. Subsequent to the finishing of the studies, on 9.5.2017 he defended his doctoral dissertation on the topic: “Information Society and Trademarks in Comparative Law” before the following committee: Prof. Dr. Borče Davitkovski, Prof. Dr. Rodna Živkovska, Prof. Dr. Božin Vlašković, Prof. Dr. Vlado Bučkovski and Prof. Dr. Jasna Bačovska Nedić and thus he acquired the scientific degree „Doctor of Legal Sciences “.

Besides at the Iustinianus Primus law faculty in Skopje, he has obtained bachelor and master degrees at the Faculty of Philosophy in Skopje with high GPA (8, 55 and 9, 75).

Academic and Educational Activities

Dr. Dimitri Chapkanov has participated in the academic and educational activities of the first and second cycle study programs of the SS. Cyril and Methodius University, namely: at several courses at the Faculty of Philosophy (as a demonstrator) in the academic years: 2006/2007; 2007/2008; 2008/2009; 2010/2011; 2011/2012; и 2012/2013; while in the 2016/2017 has

participated in the delivery of the courses of the second cycle of studies in intellectual property law at the Iustinianus Primus Faculty of law and the University of Strasbourg.

Within the framework of other activities, he has participated or realized several engagements, such as: in the organization of the “open days” of the SS. Cyril and Methodius University, for the part of the Faculty of Music (on May 8th, 2017), as well as in the organization of the jubilee activities of the Faculty of Philosophy in Skopje in 2004 and in the presentation of the study programs in 2012.

Evaluation mark

The average mark for the candidate from the conducted anonymous questionnaires’ of the students is positive.

Evaluation of the published scientific and professional works

Dr. Dimitri Chapkanov is author or coauthor of 11 scientific and professional papers from the area of copyright and related rights, industrial property law, information technology law and other areas.

Most of these works are scientific and research works with original scientific results, published in English and indexed in international scientific journal and international scientific publications.

The published works, i.e. the results from the research, are of significance for the development of science and the profession. In the works, appropriate scientific basic and specific methods are applied, while in the conclusions of the works, numerous findings are synthesized in the direction of successful application of copyright and related rights protection in music and the protection of performers’ rights.

Scientific, Research and Professional-Applicative Activities

In 2014, he worked in Pandovski law office in the areas of protection of copyright and related rights and the protection of industrial property.

In 2015, he passed the professional exam for intellectual property agents and obtained the certificate issued by the State Office for Industrial Property.

In the period December 2012-July 2013, he has worked in the National Centre for Development of Innovations, project of the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia, conducting the following activities: definition of the institutions that will compose the inter-institutional coordinative group on capacity building for enhancing of employability , organization of meetings of representatives of these institutions, analysis and definition of the current situation and the capacity for participation in the coordinative group, participation in the organization of the contests for best business plan and plan evaluation.

In the period November 2014-February 2017 worked in the Sector for Copyright and Related Rights in the Ministry of Culture of the Republic of Macedonia, where he has realized the following tasks: professional-analytic and comparative analyses of the organizations for collective management of copyright and related rights, rulebooks for distribution of royalties and rulebooks for use of tariffs for the use of musical works, communication with other state organs and legal entities, technical and administrative assistance to the Committee on Mediation in Copyright and Related Rights, professional analytic work in the area of copyright and related rights from the aspect of national and international legislation, administrative issues and administrative procedure referring to realization and protection of copyright, drafting legislation amendments in the field of culture.

Dr. Dimitri Chapkanov has participated in numerous scientific, research and project activities, namely:

- Preparation of the Innovation Strategy for 2020, within the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia (working group member);
- Advisory group of the Innovation Strategy for 2020 of the Government of the Republic of Macedonia (working group member);
- Drafting of the Law on Innovation Activities (Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia).
- Tempus project 144582 of the SS. Cyril and Methodius University in Skopje (Dissemination Activities)“.

He is a member of the Association for Social Science Research “Argumentum” where he currently works as a researcher in scientific projects in the area of copyright and related rights and industrial property law.

He is a member of the association of specialized libraries of Europe (division of academies, education and social sciences), a member of the Macedonian association of sports law “Lex Sportiva” as well as a member of other scientific and professional associations.

He regularly participates at several international professional and scientific and realizes study visits conferences, such as:

- Evaluation of the influence of the regulations: tools and methods, Seminar in organization of USAID and the Ministry of Information Society and Administration, Skopje, 6-7 July 2015;
- Fourth international conference for socio-economic research and development, organized by the scientific society “Akroasis” and the University of Johannesburg, 27-29 May, 2016 ;
- Seminar for free movement of goods, good regulatory practice and tool s of the EU internal market, organized by the Ministry of Economy, 26 April, 2016;
- Application of SPSS in data analysis, organized by the Faculty of Economics of the University in Belgrade, June 2017;

-International conference of theory and practice (ICCTP), Faculty of Philosophy Skopje, 30 October-1 November, 2014.

He is fluent or he can use the following foreign languages: English, Greek, Russian, French and Serbian.

He has certificates for computer use (MS Office, IBM SPSS and other programs) as well as for sign language for persons with hearing impairment.

Conclusion and proposal

The committee has reviewed the application of the candidate with attention and has conducted an analysis and evaluation of his activities, engagements, success and achievements.

The committee notes that the candidate Dr. Dimitri Chapkanov:

- Completely fulfills the conditions and criteria for election in the academic and scientific title assistant professor, as prescribed in the Law on Higher Education and the Rulebook for Criteria and Procedure for Election in Academic-Scientific, Scientific, Academic-Professional, Associates and Assistants-Doctorands of the SS. Cyril and Methodius University in Skopje.
- Has achieved the required points for the election to the title of assistant professor.
- Is the author of numerous scientific and professional works, published in international scientific journals and international scientific publications. The works are characterized by high degree of knowledge of the research subject and contain concrete contribution of the scientific theory and practice. The works also demonstrate the wide interest of Dr. Dimitri Chapkanov. Besides protection of copyright and related rights in music and 'protection of performers rights, he also examines topics from other areas.
- As demonstrator at the Faculty of Philosophy as well as through the other engagements at the SS. Cyril and Methodius University, has shown ability for higher educational activities.
- Successfully realized the preparation and activities in several international projects in which foreign higher educational activities have participated.
- Is a member of several international scientific and professional and associations and has actively participated at numerous international scientific and professional conferences and symposia.
- Has acquired a university diploma in intellectual property issued by a university ranked among the first 150 universities on the list of the Shanghai Jiao-Tong University (University of Strasbourg);
- Speaks or uses several foreign languages.
- Has shown significant results in the field of scientific, research, academic, educational and professional applicative activities,

which demonstrates that he will successfully develop in the subsequent work as a university teacher.

Having in mind the above, the review committee has the honor to propose to the academic scientific and art council to elect Dr. Dimitri Chapkanov to the title assistant professor in the scientific areas copyright law-innovation law and information technology law, for the academic courses: copyright and related rights in music and performers' rights in the digital environment (exempt employment relationship establishment).

Review Committee

1. Prof. Dr. Theo Hassler, sgd.
2. Prof. Dr. Božin Vlašković, sgd.
3. Prof. Živojin Glišić, sgd.

**FORM OF THE REPORT ON THE ELECTION IN ACADEMIC-
SCIENTIFIC, SCIENTIFIC, SCIENTIFIC-PROFESSIONAL AND
ASSOCIATE TITLE**

Candidate: Dimitri Milan Chapkanov

Institution: Faculty of Music

Scientific fields: Copyright-Innovation Law and Information Technology
Law for the academic courses: Copyright and Related Rights in Music and
Performers' Rights in the Digital Environment at the Faculty of Music- Skopje.

ACADEMIC AND EDUCATIONAL ACTIVITIES

No.	Title of Activity:	Points
1.	Teaching in the 1 st cycle -2006/2007: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2007/2008 /winter semester/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2007/2008 /summer semester/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2008/2009 /winter semester/: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2010/2011 : $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2011/2012 : $3 \cdot 15 \cdot 0.04 = 1,80$ -2012/2013 : $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ -2013/2014: $4 \cdot 15 \cdot 0.04 = 2,40$ Teaching in the 2 nd cycle - $2 \cdot 1 \cdot 0,05 = 0,1$	18,7
2.	Consultations with students 1. 1 st cycle: -2006/2007: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ --2007/2008: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2008/2009: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2010/2011 : $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2011/2012: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2012/2013 : $120 \cdot 0,002 = 0,24$ -2013/2014: $120 \cdot 0,002 = 0,24$ 2. 2 nd cycle: $15 \cdot 0,002 = 0,03$	1,71
3.	Teaching at summer schools and workshops: - Integrative Course 1 st Degree: Center for Counseling and Development (September 2005-July 2006): Coordinator - Integrative Course 1 st Degree: Center for Counseling and Development (September 2006-July 2007): Coordinator - Integrative Course 2 nd Degree: Center for Counseling and Development (September 2010-July 2011): Coordinator - Integrative Course 2 nd Degree: Center for Counseling and Development (September 2011-July 2012): Coordinator	6

4.	Package of Materials for 1st Cycle Studies-Faculty of Philosophy	3
5.	Presentations at workshops and annual conferences at the doctoral studies school 3*1	3
Total		32,41

SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES

No.	Title of the Activity	Points
1.	Chapkanov, D., Naumovski, G., Manchevski, G., Klimovski, A. (2016). Analysis of the System for Electronic Evidence for Broadcasted Copyrighted Works and Objects of Related Rights in Macedonia. Socioeconomica, The Scientific Journal for Theory and Practice of Socio-economic Development, 5(9): 13-22. <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	3.60
2.	Participation in theTempus 144582 project	5
3.	Naumovski, G., Chapkanov, D: Convergence of Trademark Law and E-Commerce: Overview of US, EU and China Regulations on Trademarks and Domain Names, Mizan Law Review, 8(4), pp.424-438, 2014.Индексиран во: Washington & Lee University Library Law Journals: Submissions and Ranking (IF) <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	5.41
4.	Čapkanov, D: Vrednuvanje na dobro pozantite trgovski marki na telekomunikaciskiot pazar od studenti na Ekonomskiот fakultet i Pravniот fakultet „Justinijan Prvi“ [In Macedonian: Valuation of Well Known Trademarks by Students from the Faculty of Economics and the Iustinianus Primus Law faculty in Skopje]. Collection of Papers the International Conference of the Faculty of Philosophy in Skopje, pp.727-754, 2016. <i>Work with original scientific/professional results, published in digest of papers with with international editorial board.</i>	3
5.	Naumovski, G., Chapkanov, D. Empirical analysis of trademark perception of students enrolled at legal and economic students in The Republic of Macedonia. 9th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 7634-7639, 2016.	2,70

	<i>Work with original scientific/professional results, published in digest of papers with international editorial board.</i>	
6.	Chapkanov, D., Naumovski, G., Manchevski, Gj., Klimovski, A.: Analysis of the System of Electronic Evidence for Broadcasted Copyrighted Works and Objects of Related Rights in Macedonia, Socioeconomica, 5(9), pp. 13-22, 2016. <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	3.60
7.	Naumovski, G., Klimovski, A., Chapkanov, D., Mucunski, T: Historical and Contemporary Aspect of the Law on Games of Chance in Sport Context, with Reference to Macedonian Law, Research in Kinesiology, 45 (1), pp.60-65. <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	3.60
8.	Klimovski, A., Naumovski, V., Mucunski, T., Chapkanov, D. Legal Analysis of Sports Betting Shops 'Activities and the Use of Funds from the Sports Games of Chance in the Republic of Macedonia, Research in Kinesiology, 45 (1), pp.66-71. <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	3.60
9.	Akimovska-Maletic, I., Naumovski, G., Chapkanov, D. Analysis of the Regulation of Sport as Activity of Public Interest in the European Union and in the Macedonian Legislation, Research in Kinesiology, 45 (1), pp.66-71. <i>Work with original scientific results, published in referent scientific/professional journal with international editorial board.</i>	4.80
10.	Valuation of Well Known Trademarks by Students from the Faculty of Economics and the Iustinianus Primus Law Section Lecture at the International Conference of the Faculty of Philosophy in Skopje, 2014.	2
	Total	37.31

PROFESSIONAL AND APPLICATIVE ACTIVITIES

No.	Title of Activity	Points
1.	D. Chapkanov: Information Society and Trademarks in Comparative Law. Iustinianus Primus Law faculty, Skopje, 2017.	8

2.	D. Chapkanov: Consumers Perception of Well Known Trademarks on the Telecommunications Market. Iustinianus Primus Law faculty, Skopje, 2012.	2
3.	D. Chapkanov: Locus of Control, Extraversion, Psychosomatics, Anxiety and Aggressiveness at Students of Social and Technical Sciences. Faculty of Philosophy, Skopje: 2015.	2
4.	D. Chapkanov: Self-esteem, Life Quality and Extraversion Dimension at Prestigious and Non-Prestigious Professions. Faculty of Philosophy, Skopje: 2009.	2
5.	Participation in Promotional Activities at the Faculty of Philosophy, Skopje: Open days 2012.	1
6.	Participation in the committee for state contest for best business plan in high schools: NCDIEL 2013	1
7.	Member of committees for drafting amendments of legislation: -Law on Amending and Supplementing of the Law on Culture - Law on Amending and Supplementing of the Law on Museums - Law on Amending and Supplementing of the Law on Libraries - Law on Amending and Supplementing of the Law on Protection of Cultural Heritage	8
8.	Book proofreading -Contemporary Theories of Personality (B. Janakov)	1
9.	Member of a Committee for Drafting of Secondary Legislation Act	2
	Activities of wider interest	
1.	Secretary of Committee on Mediation on Copyright and Related Rights	1
2.	Preparation of Innovation Strategy	2
3.	Preparation and Application of International Scientific and Educational Project (SS. Cyril and Methodius University in Skopje). 2*1	2
4.	Study Visits (up until three months) University of Strasbourg France (3*0.5)	1.5
	Total	33,5

PROFESSIONAL REFERENCES OF THE CANDIDATE FOR ELECTION TO THE TITLE	Points
ACADEMIC AND EDUCATIONAL ACTIVITIES	32,41
SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES	37,31
PROFESSIONAL AND APPLICATIVE ACTIVITIES	33,50
Total	103,22

Review Committee

1. Prof. Dr. Theo Hassler, sgd.
2. Prof. Dr. Božin Vlašković, sgd.
3. Prof. Živojin Glišić, sgd.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ЈАВНИТЕ РАСХОДИ И НИВНАТА ФУНКЦИЈА ЗА ПОДДРШКА НА РАЗВОЈОТ НА ДЕЦАТА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р СОЊА ТЕВДОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 19.04.2017 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката **м-р Соња Тевдовска** со наслов **Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија**, во состав: проф. д-р Јован Пејковски, проф. д-р Сунчица Димитријоска, проф. д-р Наташа Богоевска, проф. д-р Иван Трајков и проф. д-р Софија Георгиевска.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката **м-р Соња Тевдовска**, со наслов **Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија**, содржи 236 страници компјутерски обработен текст во фонт 12, со 1,5 проред и големина на букви 12, со повеќе фусноти и библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 4 глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со преглед на јавните расходи наменети за поддршка на развојот на децата во **образованието, здравството и социјалната заштита**, се потенцира напредокот кој е остварен во унапредувањето на детските права. Исто така, се укажува и на тешкотиите кои треба да се решат за да се заштити интересот на детето при креирање и имплементирање на политиките.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Теоретски аспекти на јавните расходи“. Во неа се анализира поимот и структурата на

јавните расходи, причините за пораст на јавните расходи и нивната ефикасност при што се дадени класификацијата на јавните расходи и потребата за нивно следење и анализирање. Одделно о се анализираат привидните причини и реалните причини за раст на јавните расходи со што се дава реална оценка на овие движења.

Втората глава ги анализира детето и потребите. Со разгледувањето на јавните расходи наменети за децата се прави детална анализа на процесот на градење на националниот буџет и на одлуките за расходите во однос на остварувањето на детските права и добросостојбата на децата. Претставени се рамките за концептуализација на потребите на децата и на нивната примена за планирање и обезбедување на услуги за деца. Укажано е на човековите потреби и нивното регулирање во меѓународни и домашни документи. Даден е приказ на разни модели и на вклучување на установи и служби за задоволувањето на различните нивоа на потреби на детето. Претставена е и правно- политичката рамка за регулирање на правата на детето. Анализирани се Конвенцијата на Обединетите нации за правата на детето, потоа Европски правни рамки за регулирање на правата на детето, како и Националното законодавство и правата поврзани со децата.

Се укажува дека поради усогласеност на националното законодавство со релевантните меѓународни документи кои Република Македонија ги има усвоено, извршната и законодавната власт континуирано спроведуваат процес на преиспитување на националното законодавство со цел обезбедување на негова хармонизација. Посебно внимание е посветено на спроведувањето на заклучоците и препораките на различните меѓународни тела на подрачјето на човековите права што доведе до значајни измени и унапредување на националното законодавство, посебно на подрачјето на заштитата на правата на децата. Поради тоа, усвоени се бројни законски измени со цел осигурување поголеми права на поединците, а посебно правата на децата кои се остваруваат низ поголем број закони.

Во **третата глава** се анализираат образованието, и здравствевната и социјалната заштита на децата во Република Македонија. Се укажува дека заштитата на правата на детето опфаќа повеќе општествени подрачја, а светските искуства укажуваат дека посебно внимание и интерес во работата со деца се реализира во областите на образованието, здравството и социјалната заштита. Претставени се и анализирани прашања во овие три области и за секоја од нив кандидатката дава широк аналитички приказ и елаборација на состојбите и проблемите кои се јавуваат кај нас. Исто така, прикажани се мерките и политиките кои се превземаат согласно со прописите и годишните програми кои се донесуваат во функција на реализација на целите за развој, образоваение и социјална и здравствена заштита на децата. Прикажани се секторите, надлежните органи и служби, мерките кои тие ги имплементираат и актуелните прашања кои се присутни во овие сектори.

Во **четвртиот дел** се прикажани предметот и целта на истражувањето. Главен предмет на истражување на докторскиот труд се јавните расходи од буџетот на Република Македонија кој се наменети за поддршка и развој на децата и нивната нализа во неколкугодишен период, односно во изминатите пет години.

Фокус на разгледување се трите области кои се од посебно и примарно значење, а тоа се секторот образование, секторот здравство и секторот социјална заштита. Важноста на овие области е дотолку поголема и позначајна колку и грижата на државата е поприсутна со инвестирање во овие три сектори. Се укажува дека ова истражување е потребно затоа што досега не е направена оценка на значењето и адекватноста на јавните расходи наменети за поддршка на развојот на децата во трите области. Со ова истражување се прави обид да се добијат сознанија кои ќе придонесат во подобрување на капацитетите на државата во обезбедување на подобар развој на децата. Се тргнува од главната хипотеза дали владиното планирање и имплементирање на јавните расходи наменети за поддршка на развојот на децата во трите споменати области се во согласност со утврдените политички приоритети и дали има можности и влијанија за развој на децата што подоцна во докторската дисертација се анализира, се тестира и се докажува.

Преку употребата на соодветни методи и техники на истражување кандидатката направила соодветна анализа и синтеза на податоците во контекст на заокружување на потребната рамка која треба да обезбеди адекватна заштита на децата и да го поттикнува нивниот раст и развој.

Врз делот **Дискусија и заклучоци**, врз основа на наведеното и презентираното, во овој докторски труд се извлечени поголем број препораки, согледувања, размислувања и идеи, се' со една цел, подобрување и овозможување на се' поголем и подобар развој на децата во државата во поглед на нивното образование, здравствено осигурување и нивната социјална заштита. Имено, добро поставен и спроведен образовен систем во државата, значи и добри можности за развој и перспектива на сите граѓани, особено на децата. Зголемување на финансирањето во подобрување на квалитетот значи можност за успех во образованието. Воспоставување на релевантни и точни механизми за известување за буџетот и расходите од страна на единиците на локалната самоуправа, за поголема транспарентност на нивните сметки може да даваат поголеми позитивни резултати во образованието.

Во анализата на јавните расходи за периодот од 2012-2017 се согледани образовни резултати кои може да се еден од факторите кои придонесуваат за недоволниот економски развој и високата стапка на невработеност. Тоа е важен показател што претставува индикација за поголемо инвестирање во квалитетот на образованието.

Во делот на анализа на секторот здравство се укажува дека неговото организирање, функционирање и остварување е можеби најбитниот сегмент со оглед на тоа што дека само здрави, среќни, и задоволни деца можат да го реализираат образовниот процес и да се развиваат успешно. Од 2012 година се бележи значителен тренд на зголемување на вкупните расходи за сите области што упатува на се' поголемата свесност на надлежните институции за инвестирање во здравството, образованието и социјалната заштита. Зголемувањето на буџетските средства во здравствениот сектор е важен напредок во обезбедувањето и овозможувањето поголема и подобра превентивна здравствена заштита, особено за потребите на загрозеното население. Нееднаквите можности за здравствена заштита (во смисла на локација, здравствен статус и етничко

потекло) укажуваат дека, и покрај севкупниот позитивен учинок на здравствениот систем, тој не успева да допре до одредени групи на население. Кандидатката укажува дека е потребно инвестирање на средства и ресурси за да се утврди како на најдобар можен начин да се допре и до тоа население и потоа да се овозможат ресурси кои би ги решиле нивните проблеми и би се овозможил целосен и правичен опфат на здравствена заштита.

Во делот на социјалната заштита се укажува дека преку реформата на секторот за социјална заштита може да се оценат можностите за подобрување на условите и во овој сегмент. Детската сиромаштија која и натаму е присутна претставува важен проблем, согледана е и во анализираниот период, а најголемиот удел на сиромашни семејства се домаќинства со деца. Се предлага да се обезбеди нивото на бенефиции за деца да остане на високо ниво или да се зголеми до степен до кој ќе има фискален простор со воведување на нови програми и видови на поддршка. Кандидатката укажува дека за да се постигнат стратешките цели потребно е да се зголемат буџетските средства за центрите за социјална работа имајќи го предвид малиот дел на средства кои го добиваат од програмите за социјална заштита, како и нивните повеќекратни надлежности за регулирање и имплементација на програмите во секторот.

Кандидатката врши тестирање на поставените хипотези. Имено, се тргнува од поврзаноста на планирањето и имплементирањето на јавните расходи наменети за поддршка на развојот на децата во областите: образование, здравство и социјална заштита и утврдените политички приоритети. При тоа се оценува дека хипотезата во целост е потврдена и е покажана неопходноста од финансиски средства, односно без финансиски средства не може да се овозможи соодветен развој на децата во испитуваните области.

Исто така, анализата на јавните расходи во трите испитувани области ја покажа неопходноста од вклучување на идентификуваните цели на централната власт за планирање и поддршка на развојот на децата. Колку повеќе државата има воспоставена практика во планирање, организирање, спроведување, управување и финансирање на активности од областа на здравствената заштита, социјалната заштита и образованието, толку повеќе децата имаат основа за добар детски развој.

Се оценува дека мерките и активностите за трансфер на надлежности од централно на локално ниво со обезбедени финансиски сретсва за развој на активности од областа на поддршка на децата во развој од страна на општините, создава можности општините да можат да ги извршуваат своите надлежности во областа на поддршка на децата и нивниот развој.

Во делот на заклучоци и препораки се упатени повеќе укажувања од страна на кандидатката кон поефикасно и поефективно користење на ресурсите, со цел да се создаде фискален простор и ресурсите да се

наменуваат согласно со политките кои се во функција на раст и развој на детето

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Соња Тевдовска со наслов „Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија“, претставува научно истражување во областа на социјалната сфера, во делот на образование и здравствена политика. Изработката на темата на оваа докторска дисертација дава основ и треба да помогне во осознавањето на влијанието на јавните расходи врз поддршката на развојот на децата во Република Македонија во области кои имаат изразено влијание на нивниот раст и развој.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Соња Тевдовска со наслов „Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија“, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд кои се утврдени со правилата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Филозофскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Добиените резултати од оваа докторска дисертација претставуваат придонес во областа на социјалната политика и социјалата заштита, како и влијание врз креирање на политиките во образованието и здравството кои придонесуваат за растот и развојот на децата. Имајќи ги предвид специфичностите на предметот на истражување, кандидатката успеала да аргументира научно засновани заклучоци. Докторантката ја совладала научната методологија и при обработката комбинирала повеќе научни методи. Во трудот се користени повеќе извори и литература поврзани со темата.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Соња Тевдовска** со наслов **Јавните расходи и нивната функција за поддршка на развојот на децата во Република Македонија.**

КОМИСИЈА

Проф. д-р Јован Пејковски, с.р

Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.

Проф. д-р Наташа Богоевска, с.р.

Проф. д-р, Иван Трајков, с.р.

Проф. д-р Софија Георгиевска, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАУЧНОТО ПОЛЕ
ОРГАНИЗАЦИОНИ НАУКИ И УПРАВУВАЊЕ (МЕНАЏМЕНТ),
НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ: ФИНАНСИСКИ МЕНАЏМЕНТ,
НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот, објавен од страна на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во Економскиот институт во Скопје, во научното поле организациони науки и управување (менаџмент), во наставно-научната област финансиски менаџмент, објавен во весникот „Нова Македонија“ од 15.6.2017 година (и во весникот „Коха“ од 15.6.2017 година), како и врз основа на Одлуката бр. 02-1154/2 донесена од страна на Научниот совет на Економски институт во Скопје, на 6 седница одржана на 30.6.2017 година, формирана е Рецензентска комисија за избор. Комисијата е во состав: д-р Биљана Ангелова, редовен професор, д-р Станоил Станоевски, редовен професор и д-р Татјана Петковска-Мирчевска, редовен професор.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во Економскиот институт во Скопје, во научното поле организациони науки и управување (менаџмент), во наставно-научната област финансиски менаџмент, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска, вонреден професор во Економскиот институт во Скопје.

1. Биографски податоци

Кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска е родена на 2.5.1974 година во Скопје. Основно и средно економско училиште завршила во Скопје, со континуиран одличен успех.

Во 1997 година дипломирала на Економскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насоката финансиски менаџмент, каде што во предвидениот рок ги положила и испитите од постдипломски студии на насоката монетарна економија со просечна оценка 9 (девет). Со одбрана на магистерскиот труд под наслов „Финансиското планирање како компонента на управувачките процеси во претпријатието“ во 2001 година, кандидатката се стекнала со звањето магистар на економски науки од областа на монетарната економија.

Кандидатката Неда Петроска-Ангеловска, во 2007 година на Економскиот институт во Скопје, со успех ја одбрала докторската дисертација под наслов „Готовинскиот тек и ликвидноста на претпријатијата“ и се стекнала со звањето доктор на економски науки.

На 15.9.1997 година, Неда Петроска-Ангеловска го започнала својот работен ангажман со вработувањето во Економскиот институт при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како помлад асистент-истражувач во областа деловни финансии.

Во февруари 2008 година била избрана за научен соработник/доцент од областа на финансиски менаџмент. Во моментот, кандидатката е вонреден професор од областа финансиски менаџмент на Економскиот институт во Скопје. Последниот реферат за избор на кандидатката Неда Петроска-Ангеловска е објавен во Билтенот бр. 1040 од 15 октомври 2012 година.

Во текот на својот работен ангажман во Институтот, д-р Неда Петроска-Ангеловска активно учествувала во реализацијата на предвидените активности од научен и едукативен карактер.

Активно го познава англискиот јазик, а има извесни познавања и од рускиот јазик.

2. Наставно-образовна дејност

Во периодот од нејзиниот последен избор во звањето вонреден професор, кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска е континуирано вклучена во наставно-образовната дејност на студии од прв, втор и трет циклус.

Во рамките на наставно-образовната дејност на Економскиот институт во Скопје, кандидатката е ангажирана како наставник на студиите од втор циклус (ЕКТ-систем) на Институтот на следниве задолжителни предмети:

- Управување со средства и извори (застапен на студиската програма: Финансиски менаџмент);
- Финансирање и управување со МСП (застапен на студиската програма: Финансиски менаџмент);
- Менаџмент на ризици (застапен на студиската програма: Бизнис менаџмент);
- Финансиски менаџмент и калкулации (застапен на студиската програма: Агробизнис);
- Бизнис економија (застапен на студиската програма: Логистика на бизнисот);
- Логистика на меѓународен бизнис (застапен на студиската програма: Логистика на бизнисот);
- Осигурување, транспорт и шпедиција (застапен на студиската програма: Логистика на бизнисот);
- Претприемништво и трансфер на нови технологии (застапен на студиската програма: Претприемништво); како и на изборните предмети:
- Комерцијално банкарство,
- Управување со ризици и
- Економија на микрофинансирање.

Од последниот избор до сега, кандидатката е ангажирана на трет циклус студии на на програмата за докторски студии по организациони науки при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, на предметите: Стратегии и програми за формирање на цени и Финансиски менаџмент.

Во периодот од учебната 2012/2013 во зимскиот семестар до учебната 2015/2016 година во зимскиот семестар, д-р Неда Петроска-Ангеловска е

ангажирана во изведувањето на наставата од прв циклус студии на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во рамките на наставната програма на Факултетот, на насоките: бизнис логистика и бизнис администрација во Гевгелија и дисперзираните студии во Скопје, ги предавала предметите: Управување со ризици, Фискален систем и Проценка и надомест на штета.

Од приложената документација евидентна е посветеноста на д-р Неда Петроска-Ангеловска за оспособување на постдипломците и младиот наставно-научен кадар во преземање и вршење на самостојни истражувања, посебно преку консултации при изработката на семинарски, магистерски и докторски трудови. Од последниот избор до сега, кандидатката Неда Петроска-Ангеловска е ментор на 63 дипломски работи, учествувала во 18 комисии за оцена и одбрана на докторски дисертации, 140 комисии за оцена и одбрана на магистерски трудови и 110 комисии за оцена и одбрана на дипломски работи. Во истиот период, како предметен наставник, кандидатката подготвила предавања по неколку премети и тоа: Управување со ризици/Менаџмент на ризици, Микрофинансирање, Бизнис економија, Логистика на меѓународен бизнис и Осигурување транспорт и шпедиција. Исто така, кандидатката се посветила на изготвување и на пакет наставни материјали по предметите: Бизнис економија, Логистика на меѓународен бизнис и Управување со ризици/Менаџмент на ризици и Микрофинансирање. Притоа, д-р Неда Петроска-Ангеловска го имала предвид принципот за обезбедување на студентите со основна и поширока литература од соодветните области, како и увид во најновите научни достигнувања.

3. Научноистражувачка дејност

Во периодот од својот последен избор до сега, д-р Неда Петроска-Ангеловска, во делот на научноистражувачките активности учествувала во изработката на 9 научноистражувачки проекта, а во својство на раководител се јавува на 2 научноистражувачки проекта.

Кандидатката изработила и објавила голем број релевантни научни трудови, од кои 9 труда се во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор. Исто така, д-р Неда Петроска-Ангеловска учествувала на научни собири, симпозиуми, конференции и други форуми на размена на идеи, знаења и резултати од истражувања.

Активно била вклучена во академско надградување на млади истражувачи преку менторство на 4 кандидати во изработката на нивните докторски дисертации и 36 магистранди во изработката на нивните магистерски работи.

Насловите и другите информации за трудовите и проектите кои ги изработила кандидатката се наведени во табелата во анексот на овој извештај, која е составена согласно со образецот кон извештајот за избор во наставно-научно, научно и наставно-стручно звање, од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

4. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во периодот од својот последен избор до сега, кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска, паралелно со наставно-образовните и

научноистражувачките активности, имала активности и од доменот на стручно-апликативната дејност. Имено, во рамките на својата стручно-апликативна активност учествувала во изработката на две стручни книги.

Исто така, се јавува како рецензент на 6 стручни книги и во својство на координатор при подготовка на елаборат за нова студиска програма.

Кандидатката покажува активност и во дејности од поширок интерес, како член на научен и организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир и раководител на еден постдипломски студиум. Исто така, кандидатката била член на 3 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање, како и член на Комисијата за самоевалуација при Економскиот институт во Скопје.

5. Оценки од самоевалуации

На самоевалуациите кои се спроведени преку анонимно анкетирање на студентите на Економскиот институт во Скопје, кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска добила високи оценки за изведувањето на наставата на предметите на вториот циклус студии на кои била ангажирана. Оценките се прикажани во следнава табела:

Предмет	Академска 2013/2014	Академска 2014/2015	Академска 2015/2016	Академска 2016/2017
Управување со средства и извори	10,00	9,40	9,65	9,92
Финансирање и управување со МСП	9,75	9,42	9,84	9,73
Управување со ризици/Менаџмент на ризици	-	10,00	10,00	10,00
Финансиски менаџмент и калкулации	-	10,00	10,00	-
Комерцијално банкарство	9,73	9,66	9,82	9,71
Економија на микрофинансирање	-	-	10,00	10,00
Логистика на меѓународен бизнис	-	9,71	10,00	9,89
Бизнис економија	-	9,37	9,58	9,72
Претприемништво и трансфер на нови технологии	10,00	9,88	-	10,00
Осигурување, транспорт и шпедиција	-	9,71	10,00	10,00

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната документација за д-р Неда Петроска-Ангеловска и досегашната континуирана соработка со кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес на кандидатката. Притоа, карактеристичен е нејзиниот професионален однос, конструктивност и посветеност кон работните задачи и задолженија, што укажува на фактот дека се работи за амбициозна, посветена и исполнителна кандидатка.

Што се однесува до наставно-образовниот процес, евидентен е ангажманот на кандидатката на првиот, вториот и третиот циклус студии. Обезбедувањето на квалитетен образовен процес за студентите, преку имплементацијата на современи наставно-образовни програми, изготвувањето на соодветни наставни материјали, како и солидниот методолошки пристап во реализацијата на наставата, се вбројува во еден од приоритетите на кандидатката. Во прилог на оваа констатација се и добиените високи оценки од спроведените самоевалуации преку анонимно анкетирање на студентите. Притоа, јасно се согледува и потврдува дека кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска поседува изразени квалитети за вршење на наставно-образовната дејност.

Од аспект на научноистражувачката и стручната работа на д-р Неда Петроска-Ангеловска, Комисијата цени дека кандидатката има изработено голем број на оригинални научни трудови од соодветната научна област. Воедно, кандидатката учествувала во реализацијата на повеќе научноистражувачки проекти и земала активно учество на конференции, симпозиуми и научни собири во земјата и во странство. Нејзината менторска активност во текот на изработката на докторски дисертации и магистерски трудови дава придонес во едукацијата на младите генерации и нивното оспособување за идните професионални и научни предизвици. Горенаведеното води кон констатација дека станува збор за кандидатка со научни и стручни квалитети.

Имајќи го предвид изнесеното, Комисијата заклучува дека кандидатката во целост ги исполнува законските услови и предвидените услови според конкурсот, и има особено задоволство да му предложи на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје да ја избере кандидатката д-р Неда Петроска-Ангеловска во наставно-научното звање **редовен професор**, во подрачјето општествени науки, поле: организациони науки и управување (менаџмент), наставно-научна област: **финансиски менаџмент**.

Членови на Комисијата

Д-р Биљана Ангелова, редовен , с.р

Д-р Станоил Станоевски, редовен професор во
пензија, с.р

Д-р Татјана Петковска Мирчевска, редовен
професор, с.р

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: д-р Неда Петроска-Ангеловска

Институција: Економски институт - Скопје

Научна област: економика на туризам и угостителство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
	Одржување на настава	
1.	Одржување на настава на прв циклус студии	36
	Учебна година 2012/2013 Управување со ризик(Факултет за туризам и бизнис логистика) и Фискален систем (Факултет за туризам и бизнис логистика) 15 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,04 (поени)	9
	Учебна година 2013/2014 Управување со ризик (Факултет за туризам и бизнис логистика)и	9

	Фискален систем (Факултет за туризам и бизнис логистика) 15 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,04 (поени)	
	Учебна година 2014/2015 Управување со ризик (Факултет за туризам и бизнис логистика)и Проценка и надомест на штета (Факултет за туризам и бизнис логистика) 15 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,04 (поени)	9
	Учебна година 2015/2016 Управување со ризик (Факултет за туризам и бизнис логистика)и Проценка и надомест на штета (Факултет за туризам и бизнис логистика) 15 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,04 (поени)	9
2.	Одржување на настава на втор циклус студии	55,5
	Учебна година 2012/2013 (Економски институт) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии 10 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,05 (поени)	7,5
	Учебна година 2013/2014 (Економски институт) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии	7.5

	10 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,05 (поени)	
	Учебна година 2014/2015 (Економски институт) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,05 (поени)	13,5
	Учебна година 2015/2016 (Економски институт) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,05 (поени)	13,5
	Учебна година 2016/2017 зимски семестар (Економски институт) Управување со средства и извори	13,5

	Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,05 (поени)	
3.	Изработка на семинарски трудови	54,9
	Економски институт, учебна година 2012/2013 (зимски и летен семестар) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии 10 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,03 (поени)	4,5
	Факултет за туризам и бизнис логистика (зимски и летен семестар 2012/2013) $6 \text{ (часа неделно)} * 15 \text{ (недели)} * 0,03 \text{ (поени)} = 2,7$ (Управување со ризик) $6 \text{ (часа неделно)} * 15 \text{ (недели)} * 0,03 \text{ (поени)} = 2,7$ (Фискален систем)	5,4
	Економски институт, учебна година 2013/2014 (зимски и летен семестар) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП	4,5

	Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии 10 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,03 (поени)	
	Факултет за туризам и бизнис логистика (зимски и летен семестар 2013/2014) 6 (часа неделно)*15 (недели) *0,03 (поени)=2,7 (Управување со ризик) 6 (часа неделно)*15 (недели)*0,03(поени)=2,7(Фискален систем)	5,4
	Економски институт, учебна година 2014/2015 (зимски и летен семестар) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,03 (поени)	8,1
	Факултет за туризам и бизнис логистика (зимски и летен семестар 2014/2015) 6 (часа неделно)*15 (недели) *0,03 (поени)=2,7 (Управување со ризик) 6 (часа неделно)*15 (недели)*0,03(поени)=2,7(Проценка и надомест на штета)	5,4

	Економски институт, учебна година 2015/2016 (зимски и летен семестар) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,03 (поени)	8,1
	Факултет за туризам и бизнис логистика (зимски семестар 2015/2016) 6 (часа неделно)*15 (недели) *0,03 (поени)=2,7 (меѓународна трговија) 6 (часа неделно)*15 (недели)*0,03(поени)=2,7(Проценка и надомест на штета)	5.4
	Економски институт, учебна година 2016/2017 (зимски и летен семестар) Управување со средства и извори Финансирање и управување со МСП Комерцијално банкарство Финансиски менаџмент и калкулации Претприемништво и трансфер на нови технологии Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Управување со ризици/Менаџмент на ризици	8,1

	Осигурување, транспорт и шпедиција 18 (часа неделно) x 15 (недели) x 0,03 (поени)	
4.	Подготовка на нов предмет	9
	Подготовка на предавања по предметите Управување со ризици Менаџмент на ризици Бизнис економија Логистика на меѓународен бизнис Осигурување , транспорт и шпедиција Микрофинансирање	9
6.	Консултации со студенти	7,98
	Учебна година 2012/2013 (Економски институт) 100 студенти x 0,002	0,2
	Учебна година 2012/2013 (Факултет за туризам и бизнис логистика) 900 студенти x 0,002	1,8
	Учебна година 2013/2014 (Економски институт) 100 студенти x 0,002	0,2
	Учебна година 2013/2014 (Факултет за туризам и бизнис логистика) 900 студенти x 0,002	1,8
	Учебна година 2014/2015 (Економски институт) 70 студенти x 0,002	0,14
	Зимски семестар 2014/2015 (Факултет за туризам и бизнис логистика) 900 студенти x 0,002	1,8
	Учебна година 2015/2016 (Економски институт) 60 студенти x 0,002	0,12
	Зимски семестар 2015/2016 (Факултет за туризам и бизнис логистика)	1,8

	900 студенти x 0,002	
	Учебна година 2016/2017 (Економски институт) 60 студенти x 0,002	0,12
7.	Ментор на дипломска работа Ментор на 63 студенти на Факултетот за туризам и бизнис логистика во периодот 2011-2016 63x0,2	12,6
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат Член на Комисија за оцена и одбрана на докторат на деветнаесет (36) кандидати во Економски институт во периодот (2012-2017) 36x0,5	18
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура Член на Комисија за оцена и одбрана на магистратура на (140) кандидати во Економски институт во периодот (2012-2017) 140x	42
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа Член на Комисија за оцена и одбрана на дипломска работа на 110 студенти на Факултетот за туризам и бизнис логистика во периодот 2012-2017	11
11.	Пакет материјали по одреден предмет	4
	Бизнис економија	1
	Логистика на меѓународен бизнис	1
	Микрофинансирање	1
	Управување со ризици/ Менаџмент на ризици	1
	ВКУПНО ПОЕНИ ОД НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	250,98

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активност:	
1.	Ментор на докторска дисертација	12
	Во периодот од последниот избор до месец јуни 2017 година, ментор на четири (4) докторски дисертации на Економскиот институт-Скопје, и тоа: • м-р Александар Коцевски, на тема: „Методи на вреднување и сметководствен третман на нематеријалните средства - критички осврт врз моделот на компонентни цени“ , (одбранета 2012); • м-р Самоил Малчевски, на тема: „ улогата на семејните бизниси во економијата на Република Македонија (одбранета 2013); • м-р Фросина Николовска, на тема: „Управување со внатрешната криза во претпријатието во функција на одржување на континуитетот во работењето“, (одбранета 2014); • м-р Драган Ѓурчевски, на тема:„ Улогата на економската дипломатија во зголемувањето на инвестициите и извозот на Република Македонија“ (одбранета 2015)	
2.	Ментор на магистерска работа	36
	Во периодот од последниот избор до јуни 2017 година, ментор на девет (36) магистратури на Економскиот институт во Скопје	36
3.	Раководител на национални научни проекти	12
	Раководител на два (2) национални научни проекта • Можности и перспективи за развој на алтернативните форми на туризам во Република Македонија, ЕИС (2016-2017) • Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претпријатијата од реалниот	

	сектор во Република Македонија и можности за нивно подобрување, УКИМ (2015-2016) (6*2)	
4.	Учесник во национални проекти	27
	Учесник во девет (9) национални проекта • Можности и перспективи за развој на алтернативните форми на туризам во Република Македонија, ЕИС (2016-2017) • Унапредување на организациските структури и менаџмент практиките на деловните субјекти за органски земјоделски производи во РМ, ЕИС (2015-2016) • Можности и перспективи за развој на македонската берза на хартии од вредност во услови на криза од глобален и регионален карактер, ЕИС (2015-2016) • Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претпријатијата од реалниот сектор во Република Македонија и можности за нивно подобрување, УКИМ (2015-2016) • Оценување на бизнис циклусите во РМ, ЕИС (2014-2015) • Можности за подобрување на ефикасноста во спроведувањето на инструментот за претпристапна помош во Република Македонија, УКИМ, (2014-2015) • Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија, УКИМ (2013-2014) • Претприемничка лабораторија, УКИМ, (2012-2013) • Научната дијаспора на Република Македонија УКИМ, (2011-2012)	
5.	Дел од монографија	9,6
	• Можности и перспективи за развој на македонската берза на хартии од вредност во услови на криза од глобален и регионален карактер, Економски институт во Скопје, 2017 (група автори) • Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија, Економски институт во Скопје, 2015 (група автори) • Претприемничка лабораторија, Економски институт во Скопје, 2014 (група автори)	

	• Научната дијаспора на Република Македонија, Економски институт во Скопје, 2014 (група автори) (4*60%*4)	
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	43,2
	• Financial ratios for assessment of operations success in enterprises of Macedonian hospitality industry, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 18, No 3/2016 (во коавторство со Марија Таковска) (6*0,9 = 5,4) • Features in implementations of financial calculations in tourism sector enterprises, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 18, No 3/2016 (во коавторство со Марија Таковска) (6*0,9 = 5,4) • Investment efficiency of enterprises in tourism sector in the Republic of Macedonia, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 18, No 1-2/2016 (во коавторство со Марија Таковска) (6*0,9 = 5,4) • Strategies for funding accommodation and food service enterprises in the Republic of Macedonia, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 17, No 1-2/2015 (во коавторство со Марија Ацковска) (6*0,9 = 5,4) • E-government information communication system and transparency: an overview of the situation in Republic of Macedonia, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 16, No 3/2014 (во коавторство со: Сузана Џамтоска-Здравковска, Нако Ташков и Марија Ацковска) (6*0,6 = 3,6) • Theoretical and practical aspects of value added tax in the Republic of Macedonia, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 16, No 1-2/2014 (во коавторство со Билјана Ангелова и Марија Ацковска) (6*0,7 = 4,2) • Liquidity of tourism sector enterprises in the Republic of Macedonia Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 15, No 1-2/2013 (во коавторство со Марија Ацковска и Нако Ташков) (6*0,7 = 4,2)	

	- Investment in Macedonian economy in terms of economic crisis, Economic development, Journal of Institute of Economics-Skopje, Year 14, No 2-3/2012 (во коавторство со Марија Ацковска) (6*0,9 = 5,4) - Agricultural land markets and land leasing in the Republic of Macedonia, African Journal of Agricultural Research Vol. 7(18), pp. 2729-2740, 12 May, 2012 (во коавторство со Марија Ацковска и Stefen Bojnec) (6*0,7 = 4,2)	
7.	Трудови со оригинални научни/ стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор - Participation of economy of tourism in higher education process on faculties of tourism in the Republic of Macedonia (во коавторство со Марија Ацковска), Прездивниците на науката во економијата базирана на знаење, Економски институт, Скопје 2012 - Internet of things is using in brand protection with rfid method (во коавторство со Марија Ацковска и Владан Андоновиќ), III International Symposium ENGINEERING MANAGEMENT AND COMPETITIVENESS (EMC 2013) (3*0,8) - RFID as a modern brand protection technology, 11th International conference on accomplishments in electrical mechanical engineering and information technology (во коавторство со Марија Ацковска и Владан Андоновиќ), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, May 2013(3*0,8) - Strategies of financing companies in service sector in the Republic of Macedonia in terms of crisis (во коавторство со Марија Ацковска), Contemporary trends and prospects of economic recover, CEMAFI International, Nice, France 2014 (3*0,9) - The stress management as a strategy for increasing of the competitive advantage of the companies (во коавторство со Марија Магдинчева и Марија Ацковска), Challenges of contemporary society, Skopje, 12-13 November 2015	12,6
8.	Учество на научен собир со реферат (4)	10

	• Participation of economy of tourism in higher education process on faculties of tourism in the Republic of Macedonia (во коавторство со Марија Ацковска) , Меѓународна конференција-Президиците на науката во економијата базирана на знаење, Економски институт, Скопје 2012 • Internet of things is using in brand protection with rfid method (во коавторство со Марија Ацковска и Владан Андоновиќ), III International Symposium ENGINEERING MANAGEMENT AND COMPETITIVENESS (ЕМС 2013) • RFID as a modern brand protection technology, 11th International conference on accomplishments in electrical mechanical engineering and information technology (во коавторство со Марија Ацковска и Владан Андоновиќ), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, May 2013 • Valuation and Accounting Treatment of Intangible Assets (во коавторство со Александар Коцевски), Global conference on business and finance, The Institute for Business and Finance Research, Costa Rica, May 2013 • Претприемничка иницијатива, претприемништвото и малите претпријатија во Република Македонија (во коавторство со Марија Магдинчева и Марија Ацковска), International conference: Social change in the global world, Faculty of law, Stip, 2014 • Strategies of financing companies in service sector in the republic of macedonia in terms of crisis (во коавторство со Марија Ацковска), International Scientific Conference on "Contemporary Trends and Prospects of Economic Recovery" 10-11 October, 2014 Nice, France. • Valuation of Intangible Assets - Myth or Possibility (во коавторство со Александар Коцевски) International Conference on Business and Information (BAI 2014), Osaka, Japan, July 2014 • The stress management as a strategy for increasing of the competitive advantage of the companies (во коавторство со Марија Магдинчева и Марија Таковска), International conference -Challenges of contemporary society, Skopje, 12-13 November 2015 • Absorption efficiency of IPARD funds in financing macedonian agritourism development (во коавторство со Марија Таковска и Катерина Хаџи- Наумова Михајловска, International Balkan and near eastern social sciences conference series (IBANESS), Prilep, October 2016	

	Liquidity of real sector enterprises in the republic of macedonia and possibilities for improvement (во коавторство со Марија Таковска) International scientific conference on economics and management, Globalization challenges, EMAN 2017, Љубљана, Март 2017	
	ВКУПНО ПОЕНИ ОД НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	162,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	Поени
1.	Книга од стручна област - Економика и организација на угостителството (коавтор), Лангуров –Штип, 2017 (7 бода) - Екотуризам (коавтор), Лангуров –Штип, 2017 (7 бода)	14
2.	Рецензија на стручни книги (6*0,5)	3
3.	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма	1
4.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	12
	Вештачење на два предмета во Економски институт во Скопје (2x1)	2
	Супервештачење на два предмета во Економски институт во Скопје (2x1)	2
	Рецензент на осум труда во Економски институт во Скопје (8x1)	8
5.	Учество во промотивни активности на Институтот	0,5

	Член на организационен одбор за прослава по повод 65-годишнината од основањето на Економскиот институт во Скопје (Одлука бр. 02-318/1 од 27.2.2017)	0,5
	ВКУПНО ПОЕНИ ОД СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	30,5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Реден број	Назив на активноста	Поени
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	2
	Член на научен одбор за организирање на меѓународен сипозиум на тема: 4 th International symposium on Accounting and finance –ISAF 2017, 3-5 јули Охрид (одлука бр, 02-1857/3 од 29.12.2016)	1
	Член на организациски одбор за организирање на меѓународен сипозиум на тема: 4 th International symposium on Accounting and finance –ISAF 2017, 3-5 јули Охрид (одлука бр, 02-1857/3 од 29.12.2016)	1
2.	Изготвување и пријавување научен/образовен или национален проект	2
	Можности и перспективи за развој на алтернативните форми на туризам во Република Македонија, ЕИС (2016-2017)	1
	Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претпријатијата од реалниот сектор во Република Македонија и можности за нивно подобрување, УКИМ (2015-2016)	1

3	Член на факултетска комисија (јавни набавки) (3*0,5)	3
	Член на Комисија за јавни набавки при Економски Институт (3*0,5)	1,5
	Член на Комисија за самоевалуација при Економски институт	0,5
	Член на Научен совет при Економски институт	0,5
	Член на Наставно-научен колегиум	0,5
4	Член на комисија за избор во звање (3*0,2)	0,6
5	Раководител на постдипломски или докторски студии	2
	ВКУПНО	9,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО–ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	250,98
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	162,40
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	30,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	9,6
ВКУПНО	453,48

Членови на Комисијата:

1. Д-р Биљана Ангелова, редовен професор

_____ с.р

2. Д-р Станоил Станоевски, редовен професор
во пензија

_____ с.р

3. Д-р Татјана Петковска-Мирчевска, редовен
професор

_____ с.р

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАУЧНОТО ПОЛЕ
ЕКОНОМСКИ НАУКИ, НАСТАВНО-НАУЧНА ОБЛАСТ: ФИНАНСИИ,
НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот, објавен од страна на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во Економскиот институт во Скопје, во научното поле економски науки, во наставно-научната област финансии, објавен во весникот „Нова Македонија“ од 15.6.2017 година, како и врз основа на Одлуката бр. 02-1155/2 од 6.7.2017 донесена од страна на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, на 6. седница одржана на 30.6.2017 година, формирана е Рецензентска комисија за избор во следниов состав: д-р Биљана Ангелова, редовен професор, д-р Михаил Петковски, редовен професор и д-р Снежана Костадиновска Милошевска, редовен професор.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во Економскиот институт во Скопје, во научното поле економски науки, во наставно-научната област Финансии, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Климентина Попоска, вонреден професор во Економскиот институт во Скопје.

6. Биографски податоци

Климентина Попоска е родена на 2.5 1973 година во Скопје. Основно и средно економско училиште завршила во Скопје, а во 1996 година дипломирала на Економскиот факултет во Скопје при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, насока: деловна економија. Во 2001 година на Економскиот факултет во Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје ги завршила последипломските студии по монетарна економија на тема „Инструменти за монетарно регулирање во транзиционите економии“, а во 2007 година докторирала на Економскиот институт во Скопје на тема: „Успешност и профитабилност на комерцијалните банки“.

Во Економскиот институт во Скопје работи од 1998 година како помлад асистент по монетарна и кредитна политика, по што следуваат избори за асистент, доцент, а нејзиното сегашно звање е вонреден професор од областа финансии. Последниот реферат за избор на кандидатката д-р Климентина Попоска е објавен во Билтенот бр. 1040 од 15 октомври 2012 година. Д-р Попоска е активно вклучена во научната и образовната дејност на Економскиот институт во Скопје. Покрај нејзината вклученост на постдипломските студии на Економскиот институт во Скопје од вториот циклус на студии, кандидатката Попоска е вклучена и во третиот циклус студии на програмата за докторски студии за економски науки и организациски науки.

Климентина Попоска активно учествува во изработка на научноистражувачки и апликативни проекти, како и на бројни конференции и студиски престои. Од многубројните проекти можат да се издвојат „Банкарска

економија“ во соработка со Банкакадемие/Франкфурт, Германија (2000-2005); Banking Environment and Performance study (Bankakademie eG, Frankfurt, 2005); Social performance tools in Microfinance (Alternative Credit Technologies, LLC, Washington, DC, 2009); Personal Finance and Debt Management, MFC (2009-2013); Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и на граѓаните во Република Македонија (ко-раководител, 2013-2014) и Семејни бизниси– состојби, практики и перспективи (ко-раководител 2017/2018).

Од позначајните студиски престои и специјализации во странство на д-р Климентина Попоска можат да се издвојат: Central European University, Будимпешта (2000); St. Petersburg State University, Русија (2001); Central European University, Варшава (2002); Washington university in St. Louis, САД, (академска 2003/2004); Federal Reserve Bank of St. Louis, САД (2004); Volksbank eG, Bopard, Германија (2005, 2007 и 2008); Frankfurt School of Finance and Management, Германија (2003 и 2008, визитинг професор) и University of Applied Science, Department of Business Administration, Koblenz, Германија (2007, визитинг професор). Покрај ова учествува и на бројни конференции, а како позначајни се: Nice Sophia Antipolis University (2014), WHU Otto Beisheim School of Management, Valender, Германија (2007), University of Virginia. Institute for Human Studies. Charlottesville, Вирџинија, САД (2004), Olin Bussines school. Washington University in St. Louis, САД (2003), University of Minnesota, Минеаполис, САД (2003), итн.

Добитник е на повеќе награди и стипендии: DAAD (2008); HESP Returning Fellow (2004/2005); US Department of State/JFDP (2003/2004); IMG/ТЕМПУС (2003), Европска комисија; и други. Автор е на книгата „Комерцијално банкарство: успешност и профитабилност“ (2008) и коавтор на книгите „SME start-ups prior and after financial crisis: evidence for EU countries“ LAP Germany (2015), Финансирање на МСП (2015), Анализа на профитабилноста на банките–Интерни фактори на профитабилност-студија на случај”(2013), „Мои пари-прирачник за лични финансии“ (2010) и „Водич за МСП“ (2005), како и автор на повеќе од 45 научни труда објавени во земјата и во странство.

Активно го познава англискиот јазик, а има познавања и од германскиот јазик.

7. Наставно-образовна дејност

Во периодот од нејзиниот последен избор во звањето вонреден професор, кандидатката д-р Климентина Попоска континуирано е вклучена во наставно-образовната дејност на студиите од втор и трет циклус.

Во рамките на наставно-образовната дејност на Економскиот институт во Скопје, кандидатката е ангажирана како наставник на студиите од втор циклус (ЕКТС систем) на Економскиот институт на следниве задолжителни и изборни предмети:

- Корпоратиски финансии (насока: финансиски менаџмент)
- Меѓународни финансии (насока: меѓународна економија)
- Финансирање и управување со МСП (насока: финансиски менаџмент)
- Финансирање на МСП (насока: претприемништво)
- Менаџмент на ризици/Управување со ризици (насока: бизнис менаџмент и логистика на бизнисот)
- Комерцијално банкарство (насока: финансиски менаџмент)

- Претприемништво (насока: бизнис менаџмент)
- Осигурување, транспорт и шпедиција (насока: логистика на бизнисот)
- Економија на микрофинансирање (насока: менаџерска економија)

Исто така, во рамките на третиот циклус е ангажирана на програмата за докторски студии по економија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, на програмата за докторски студии за економски науки и организациски науки на предметите: Банкарство, Банкарски менаџмент и Финансиски пазари и институции.

Забележителна е посветеноста на д-р Попоска за оспособување на постдипломците и младиот наставно-научен кадар во преземање и вршење на самостојни истражувања, посебно преку консултации при изработката на семинарски, магистерски и докторски трудови. Од последниот избор до сега, кандидатката д-р Попоска учествувала во 35 комисии за оцена и одбрана на докторски дисертации и 115 комисии за оцена и одбрана на магистерски трудови. За одбележување е и објавувањето на универзитетскиот учебник „Финансирање на МСП“, во коавторство со проф. Ангелова Биљана, за потребите на втор циклус (рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1111).

Како предметен наставник, кандидатката од последниот избор подготвила нови премети како: Менаџмент на ризици/Управување со ризици, Економија на микрофинансирање, Претприемништво, Осигурување, транспорт и шпедиција, Семејни бизниси и Инвестиционо банкарство. Кандидатката Попоска учествува во изработката на пакет наставни материјали по предметите: Финансирање на МСП, Финансирање и управување со МСП, Финансирање на МСП, Управување со ризици, Економија на микрофинансирање, Претприемништво и Корпорациски финанси. При подготовката на новите предмети и пакет на материјалите, д-р Климентина Попоска применува современ пристап во имплементација на тековните научни истражувања во совладување на предметна проблематика.

8. Научноистражувачка дејност

Во периодот од својот последен избор до сега, д-р Климентина Попоска во делот на научноистражувачките активности учествувала во изработката на 9 научноистражувачки проекта, а во својство на ко раководител се јавува на 2 научноистражувачки проекта.

Кандидатката објавила 2 монографии во коавторство, како и 3 дела од монографии. За одбележување е и објавувањето на монографијата „*SME startups prior and after financial crisis: evidence for EU countries*“ во ко авторство, објавена од страна на Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Германија во 2015 година. Кандидатката Попоска изработила и објавила голем број релевантни научни трудови, од кои 6 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручно списание, 13 труда со оригинални научни резултати, објавени во стручно-научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор и 4 труда со оригинални научни резултати објавени во стручно/научно популарно списание. Исто така, д-р Климентина Попоска учествувала на меѓународни научни собири и конференции со трудови и презентација.

Од последниот избор, д-р Попоска активно била вклучена во академско надоградување на млади истражувачи, преку менторство на 9 кандидати при изработката на нивните докторски дисертации и 90 студенти при изработка на нивните магистерски работи.

Насловите и другите информации за трудовите и проектите кои ги изработила кандидатката се наведени во табелата во анексот на овој извештај, која е составена согласно со образецот кон извештајот за избор во наставно-научно, научно и наставно-стручно звање, од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и

соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

9. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Паралелно со наставно-образовните и научноистражувачките активности, кандидатката д-р Климентина Попоска покажала солидни активности од доменот на стручно-апликативната дејност. Имено, во рамките на својата стручно-апликативна активност учествувала во изработката на една стручни книга, повеќе апликативни проекти, спроведување на стручни испити од областа на финансии, рецензент на повеќе трудови за меѓународни списанија и други активности.

Кандидатката покажува активност и во дејности од поширок интерес, како член на научен одбор за меѓународен симпозиум, член на комисији за избор на лица во наставно-научно звање, член на одбори на државни и други институции и друго.

10. Оценки од самоевалуации

На самоевалуациите кои се спроведени преку анонимно анкетирање на студентите на Економскиот институт во Скопје, кандидатката д-р Климентина Попоска добила високи оценки за изведувањето на наставата на предметите на вториот циклус студии на кои била ангажирана. Оценките се прикажани во следнава табела:

Предмет	Академска 2013/2014	Академска 2014/2015	Академска 2015/2016	Академска 2016/2017
Меѓународни финансии	9,83	9,71	10,00	10,00
Корпоративски финансии	9,77	9,77	9,95	10,00
Комерцијално банкарство	9,77	9,57	9,82	9,71
Финансирање на МСП	9,82	10,00	10,00	9,67
Финансирање и управување со МСП	9,78	9,45	9,79	9,67
Управување со ризици	-	10,00	10,00	10,00
Преприемништво	-	-	10,00	8,57
Економика на микрофинансирање	-	-	10,00	10,00
Осигурување, транспорт и шпедиција	-	9,83	10,00	9,67

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната документација за д-р Климентина Попоска и досегашната соработка со кандидатката, Рецензентската комисијата позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес на кандидатката. Притоа, карактеристичен е нејзиниот професионален однос, конструктивност и посветеност кон работните задачи и задолженија, што укажува на фактот дека се работи за амбициозна и исполнителна кандидатка.

Во однос на наставно-образовниот процес, евидентен е ангажманот на кандидатката преку имплементацијата на современи наставно-образовни програми, изготвувањето на соодветни наставни материјали, како и солидниот методолошки пристап во реализацијата на наставата да придонесе кон обезбедувањето на квалитетен образовен процес за студентите. Ваквиот пристап е евидентен преку добиените високи оценки од спроведените самоевалуации преку анонимно анкетаирање на студентите. Оттука, јасно се согледува и потврдува дека кандидатката Попоска поседува изразени квалитети за вршење на наставно-образовната дејност.

Во однос на научноистражувачката и стручната работа на д-р Климентина Попоска, Комисијата цени дека кандидатката има изработено голем број повеќе научноистражувачки проекти како учесник и ко раководител, како и има објавено оригинални научни трудови од соодветната научна област во меѓународни публикации. Воедно, кандидатката земала активно учество на конференции и научни собири во земјата и во странство. Нејзината менторска активност на докторски дисертации и магистерски трудови дава придонес во едукацијата на младите генерации и нивното оспособување за идните научни и професионални предизвици. Горенаведеното води кон констатација дека станува збор за кандидатка со особени научни и стручни квалитети.

Имајќи го предвид изнесеното, Комисијата заклучува дека кандидатката во целост ги исполнува законските услови и предвидените услови според конкурсот, и има особено задоволство да му предложи на научниот совет на Економскиот институт во Скопје да ја избере кандидатката д-р Климентина Попоска во звањето **редовен професор** во подрачјето општествени науки, поле економски науки, наставно-научна област: **финансии**.

\

Членови на Комисијата

6. _____
_____ с.р.
Д-р Биљана Ангелова, редовен професор

2. _____ с.р.
Д-р Михаил Петковски, редовен професор

3. _____
с.р.
Д-р Снежана Костадиноска Милошеска, редовен професор

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Климентина Милан Попоска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Економски институт, УКИМ, Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **финансии**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на настава од втор циклус студии	96,75
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен/изборен 2+2/2+0, зимски семестар 2012/13). 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+0, зимски семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5

	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2012/13) 2x15x0,05	1,5
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2013/14) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2013/14)	

	2x15x0,05	1,5
Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5
Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5
Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5
Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5
Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5
Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2013/14)	2x15x0,05	1,5

	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2013/14) 2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2013/14) 2x15x0,05	1,5
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15)	

	2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Корпоративни финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	

		1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,05	1,5
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5

	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/15) 2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија 4+1/3+2, изборен 1+1, зимски семестар 2015/16)	

	1x15x0,05	0,75
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и избран 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, избран 2+1, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и избран 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и избран 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	

		1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,05	1,5
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија 4+1/3+2, изборен 1+1, летен семестар 2015/16) 1x15x0,05	0,75
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2016/17)	

	2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија) 4+1/3+2, изборен 1+1, зимски семестар 2016/17) 1x15x0,05	0,75
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	

		1,5
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	1,5

2.	Одржување на вежби (изработка на семинарска работа)	54
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен/изборен 2+2, зимски семестар 2012/13). 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2012/13) 1x15x0,03	0,45
	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2/2+1, зимски семестар 2012/13) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2012/13) 2x15x0,03	0,9
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2012/13) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2012/13) 1x15x0,03	0,45

	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2012/13) 2x15x0,03	0,9
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2013/14) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2013/14) 1x15x0,03	0,45
	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2013/14) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2013/14) 2x15x0,03	0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2013/14) 2x15x0,03	0,9
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2013/14)	

	2x15x0,03	0,9
Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2013/14)	1x15x0,03	0,45
Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2013/14)	2x15x0,03	0,9
Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2013/14)	2x15x0,03	0,9
Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2013/14)	2x15x0,03	0,9
Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2014/15)	1x15x0,03	0,45

	Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, зимски семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2014/15)	

	1x15x0,03	0,45
Финансирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9
Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2014/15)	2x15x0,03	0,9

	Корпорациски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2015/16) 1x15x0,03	0,45
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/15) 2x15x0,03	0,9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, зимски семестар 2015/16)	

	2x15x0,03	0,9
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија) 4+1/3+2, изборен 1+1, зимски семестар 2015/16) 1x15x0,03	0,45
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2015/16) 1x15x0,03	0,45
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	

		0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2015/16) 2x15x0,03	0,9
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија) 4+1/3+2, изборен 1+1, летен семестар 2015/16) 1x15x0,03	0,9
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9

	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, зимски семестар 2016/17) 1x15x0,03	0,45
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Меѓународни финансии (Економски институт/насока: Меѓународна економија 3+2/4+1, задолжителен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9

	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, зимски семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Економија на микрофинансирање (Економски институт/насока: Менаџерска економија) 4+1/3+2, изборен 1+1, зимски семестар 2016/17) 1x15x0,03	0,45
	Корпоративски финансии (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Комерцијално банкарство (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+1, летен семестар 2016/17) 1x15x0,03	0,45
	Финансисирање на МСП (Економски институт/насока: Претприемништво 3+2/4+1, задолжителен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Финансирање и управување со МСП (Економски институт/насока: Финансиски менаџмент 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент и Логистика на	

	бизнисот 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
	Претприемништво (Економски институт/насока: Бизнис менаџмент 4+1/3+2, изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,05	0,9
	Осигурување, транспорт и шпедиција (Економски институт/насока: Бизнис логистика 4+1/3+2, задолжителен и изборен 2+2, летен семестар 2016/17) 2x15x0,03	0,9
3.	Подготовка на нов предмет	9
	Менаџмент на ризици/Управување со ризици-(Економски институт/(втор циклус, задолжителен и изборен предмет 2014/2015 -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5
	Претприемништво-(Економски институт/(втор циклус, изборен предмет 2014/2015 -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5
	Економија на микрофинансирање-(Економски институт/(втор циклус, изборен предмет 2014/2015 -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5

	Осигурување, транспорт и шпедиција - (Економски институт/(втор циклус, насока насока: Логистика на бизнисот, 2014/2015 година задолжителен и изборен предмет) -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5
	Семејни бизниси (Економски институт/(втор циклус, насока: Претприемништво-изборен предмет) -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5
	Инвестиционо банкарство (Економски институт/(втор циклус, насока: Финансиски менаџмент- изборен предмет) -предавања (1) -вежби (0,5)	1,5
4.	Консултации со студенти	0.89
	Зимски семестар 2012/13 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,12
	Летен семестар 2012/13 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,04
	Зимски семестар 2013/14 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,16
	Летен семестар 2013/14 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,074
	Зимски семестар 2014/15 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	

		0,112
	Летен семестар 2014/15 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,096
	Зимски семестар 2015/16 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,108
	Летен семестар 2015/16 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0.078
	Зимски семестар 2016/17 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,07
	Летен семестар 2016/17 (втор циклус, Економски институт, УКИМ)	0,032
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат на Економски институт при УКИМ	17,5
	Член на комисија за оцена и одбрана на докторат на 35 кандидати во Економски институт во периодот (2012-2017). 35x0,5	17,5
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура на Економски институт при УКИМ	34,5
	Член на комисија за оцена и одбрана на магистратура на кандидати (115) во Економски институт во периодот (2012-2017) 115x0,3	34,5

7.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	6
	Ангелова Биљана, Попоска Климентина. Финансирање на МСП. Економски институт. Скопје, 2015. За потребите на втор циклус, предмет Финансирање на МСП, Меѓународен бизнис и МСП (насока: претприемништво), Финансирање и управување на МСП (насока: финансиски менаџмент). Објавено во Билтен на УКИМ бр. 1111 од 16 ноември 2015 година врз основа на Одлука бр. 02-1735/2 од 25.9.2014 година (ко автор)	6
8.	Пакет материјали за одреден предмет	7
	Пакет материјали за предметот Финансирање на МСП зимски семестар 2013/2014-задолжителен предмет на 4+1 и 3+2 насока претприемништво.	1
	Пакет материјали за предметот Финансирање и управување со МСП, зимски семестар 2013/2014, изборен и задолжителен предмет на насоката финасиски менаџмент.	1
	Пакет материјали за предметот Финансирање на МСП 2015/2016-задолжителен предмет на 4+1 и 3+2 насока претприемништво	1
	Пакет материјали за предметот Управување со ризици 2015/2016-задолжителен предмет на 4+1 и 3+2 насока бизнис менаџмент и логистика на бизнисот.	

		1
	Пакет материјали за предметот Економија на микрофинансирање зимски семестар 2015/2016-изборен предмет на насоката менаџерска економија.	1
	Пакет материјали за предметот Претприемништво 2015/2016-изборен предмет на насоката бизнис менаџмент.	1
	Пакет материјали за предметот Корпоративски финансии 2016/2017-задолжителен и изборен предмет на насоката финансиски менаџмент (Одлука број 02-1359/2 од 28.10.2016).	1
	ВКУПНО ЗА НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	225,64

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Ментор на докторска дисертација (9)	27
	Во периодот од поседниот избор до јуни 2017 година, ментор на девет (9) докторски дисертации на Економскиот институт во Скопје 9x3	27
2.	Ментор на магистерска работа (90)	90

	Во периодот од последниот избор до јуни 2017 година, ментор на деведесет (90) магистерски трудови на Економскиот институт во Скопје. 90x1	90
3.	Раководител на национален научен проект	12
	Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија,“ Економски институт – Скопје, УКИМ, 2013/14 (ко раководител)	6
	Семејни бизниси – состојби, практики и перспективи, Економскиот институт во Скопје, 2017/2018 (ко раководител).	6
4.	Учесник во национален научен проект	27
	Научната дијаспора од Република Македонија, УКИМ (2011-2012).	3
	Претприемничка лабораторија УКИМ, Економски институт – Скопје, УКИМ (2012-13).	3
	Можности за подобрување на ефикасноста во спроведувањето на Инструментот за претпристапна помош во Република Македонија, УКИМ (2014-2015).	3
	Можности и перспективи за развој на Македонската берза на хартии од вредност во услови на криза од глобален и регионален карактер. Економски институт-Скопје (2015-2016).	

		3
	Оценување на бизнис циклусите во Република Македонија. Економски институт - Скопје (2015-2016).	3
	Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претпријатијата од реалниот сектор во РМ и можности за нивно унапредување, УКИМ (2015-2016).	3
	Унапредување на организациските структури и менаџмент практики на деловните субјекти за органски земјоделски производи во Република Македонија, Економски институт-Скопје (2016-2017).	3
	Дигиталната економија во Република Македонија-предизвици и можности за нејзино унапредување (2016-2017).	3
	Претприемништвото во јавниот сектор во Република Македонија, Економски институт-Скопје (2017-2018).	3
5.	Монографија	11,2
	Попоска К, Илјоски И., Тодевски Д., <i>Анализа на профитабилноста на банките, Интерни фактори на профитабилноста-студија на случај</i> . Табернакул. 2013. (8x0,8=6.4).	6,4
	Група автори. <i>Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија</i> , Економски институт – Скопје, 2015 (8x0,6=4,8).	

		4,8
6.	Монографија објавена во странство	10.8
	Poposka K. and Mihajlovska E. <i>SME start-ups prior and after financial crisis: evidence for EU countries</i>. Lambert Academic Publishing. OmniScriptum GmbH & Co. KG. Saarbrücken, Germany. 2015 (12x0,9=10.8).	10,8
7.	Дел од монографија	12
	Група автори. <i>Научнаџа дијасџора од Република Македонија</i> , Економски институт, Скопје. Видекс БВ – Скопје, 2014.	4
	Група автори. <i>Претприемничка лабораторија</i> , Економски институт, Скопје. Видекс БВ – Скопје, 2014.	4
	Група автори. <i>Можноџи и перспекџиви за развој на Македонскаџа берза на харџици од вредноџи во услови на криза од глобален и регионален карактер</i> . Економски институт-Скопје. Економски институт – Скопје, 2017.	4
8.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручно списание	21,6

	Poposka Klimentina, Trpkovski Marko. Secondary Model for Bank Profitability-Test on The case of Macedonian Banking sector. Research Journal of Finance and Accounting. ISSN 222-1697 Paper ISSN 2222-2847. Vol 4. No 6, 2013. PP: 216-225. (4x0,9=3,6).	3,6
	Poposka Klimentina, Lekoska Irena. The impact of the concentration on the Banking Competition on the Banking sector of the Republic of Macedonia. Research Journal of Economics and Business Studies. ISSN 2251-1555. August 2013. Vol 2 Number 10. PP: 17-26. (4x0,9=3,6).	3,6
	Vesna Micajkova. Poposka Klimentina. Efficiency of the Macedonian banks: A DEA Approach. Research Journal of Finance and Accounting. ISSN 222-1697 Paper ISSN 2222-2847 (Online). Vol 4. No 12, 2013. PP: 142-150. (4x0,9=3,6).	3,6
	Poposka Klimentina, Trpkovski Marko. Secondary capital adequacy management model with overview of Basel III—Case on the banking sector in the Republic of Macedonia. 2013. Research Journal of Economics and Business Studies. ISSN 2251-1555. May 2013. Vol 2 Number 7. PP: 21-32. (4x0,9=3,6).	3,6
	Iskra Stancheva-Gigov, Poposka Klimentina. Foreign trade and economic growth a panel regression analysis. International Journal of Economics, Commerce and Management United Kingdom, Vol. II, Issue 12, Dec 2014, ISSN 2348 0386. (4x0,9=3,6).	

		3,6
	Poposka Klimentina, Iskra Stancheva-Gigov. Mapping banking institution from developed into the developing countries: case of banking system in the Republic of Macedonia. Research Journal of Social Science & Management-RJSSM, Vol 5 No 1, 2015. (4x0,9=3,6).	3,6
9.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание	5,6
	Група автори. Меѓународната публикација „SEE-6 Economic Outlook”, SEEA, Vol. 1, No. 1, November, 2015. (2x0,6=1,2)	1,2
	Група автори. Меѓународната публикација „SEE-6 Economic Outlook”, SEEA, Vol. 2, No. 1, June, 2016. (2x0,6=1,2).	1,2
	Група автори. Меѓународната публикација „SEE-6 Economic Outlook”, SEEA, Vol. 3, No. 1, February, 2017. (2x0,6=1,2).	1,2
	Попоска Климентина. Каде се движи банкарството: традиционално или комплексно? Е-Банкар. Списание за финансии, Академија за банкарство и информатичка технологија. бр 3 Јули, 2015. Скопје. стр. 41-43.	2
10.		

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно-научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор	34,8
	Poposka Klimentina, Trpkovski Marko. Alternative Models for analyses of Risk generated by Construction Companies in the Republic of Macedonia. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje. JSD Vol.4 Issue 6. April, 2013. PP: 5-25. (3x0,9=2,7).	2,7
	Poposka Klimentina, Trpkovski Marko. Alternative models for a retail banking products development – the case of banking sector in Republic of Macedonia. UDC 336.77 (497.7) “2002/2011”. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje.UDC 330. ISSN 1857-6095 JSD Vol.4 Issue 5. March, 2013. PP: 39-57. (3x0,9=2,7).	2,7
	Kostovski Aleksandar, Poposka Klimentina. Formal vs. Informal Sources of SME Financing. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 16 No 3/2014. 2014. PP: 57-71. (3x0,9=2,7).	2,7
	Poposka Klimentina. Personal Finance: Concept and stance in the Republic of Macedonia. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje. UDC 330. ISSN1857-8519. JSD Vol.5 Issue 10. March, 2014. PP: 70-82. UDC 336.6-052:658.14/.17.	3

	Poposka Klimentina, Temelkov Zoran. Reinventing Banking for Poor-Concept for Traditional Economies. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje. UDC 330. ISSN1857-8519. JSD Vol.5 Issue 8-9. January, 2014. PP: 66-77. UDC 337.7 (100-773). (3x0,9=2,7)	2,7
	Poposka Klimentina, Elena Mihajloska. Financing start-ups after the 2008 financial crisis in the European Union: overview of practices in Sweden. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 17 No. 3/2015. 2015. PP: 77-92. (3x0,9=2,7)	2,7
	Blagoja Nanevski, Vesna Stojanova, Poposka Klimentina. Achievements and perspectives of the Leasing Industry in the Republic of Macedonia. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje. JSD Vol.5 Issue 12. June, 2015. PP: 23-38. (3x0,8=2,4)	2,4
	Poposka Klimentina. Bank specific determinants of Nonperforming Loans in the Republic of Macedonia. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 17 No. 1-2/2015. 2015. PP: 101-116.	3
	Poposka Klimentina, Trpkovski Marko. Bank Profitability prior and after the Crisis: Evidence from the selected Transitional Economies. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 18, No.1-2-2016, June. 2016. PP: 309-336. (3x0,9=2,7)	

		2,7
	Klimentina Poposka, Elena Mihajloska. The implications and aftermath effects of the financial crisis on startups in EU. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 18 No. 3/2016. Skopje, February, 2017. PP: 75-90. (3x0,9=2,7)	2,7
	Klimentina Poposka, Blagoja Nanevski, Elena Mihajlovska. The startup phase in SME development: main challenges, motives and financing opportunities. Journal of Sustainable Development, Integrated Business Faculty-Skopje. JSD Vol.6 Issue 16. December, 2016. PP: 45-60. (3x0,8=2,4)	2,4
	Klimentina Poposka, Iskra Stacheva Gigov. E-banking in the Republic of Macedonia: Cost and Future Challenges. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 19 No. 1-2/2017. Skopje, 2017. (3x0,9=2,7).	2,7
	Dimitar Anevski, Klimentina Poposka, Elena Temelkovska-Anevaska. Financial Institutions as an intermediary between International Lenders and Banks: Case Study Macedonian bank for Development Promotion. Economic Development. Journal of The Institute of Economics. Year 19 No. 1-2/2017. Skopje, 2017. (3x0,8=2,4)	2,4
11.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови на научен/стручен собир	2

	Klimentina Poposka. Diversification in banking and influence on Risk and Income stability- application the research in practice Зборник на трудови од научната конференција одржана по повод 60 годишнината од постоењето на Економскиот институт-Скопје. Економски институт-Скопје. 2013. стр:164-174.	2
12.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	11,1
	Poposka Klimentina, Lekoska Irena. Impact of Mergers and Acquisition on Innovations. Innovation International Conference “SMEs Development and Innovation: Building Competitive Future of South-Eastern Europe. Central European Initiative, Faculty of Economics-Prilep, Center for Innovation & Development. October, 2014.PP:679-690. (3x0,9=2,7).	2,7
	Klimentina Poposka, Irena Lekoska. New Organizational Culture in Post Merger/Acquisition integration process in Banking industry and its impact on the Bank Performances. Contemporary Management Challenges and the Organizational Sciences. Second International Conference. Conferences Papers. BAS Institute of Management Bitola, BAS Academy Smilevski, Skopje, Bulent Ecevit University, Zonguldak, Turkey. Bitola 2013. PP: 473-483. (3x0,9=2,7).	

		2,7
	Poposka Klimentina. Does traditional banking increase financial stability and represents a safety net for the impact of futur crises? Proceedings of the International Conference "Contemporary Trends and Prospects of Economic Recovery." CEMAFI International, Nice, France, 2014, PP:438-455.	3
	Poposka Klimentina. Non-performing Loans and Financial crisis. Trends and empirical analysis. International Scientific Conference "New Economic Policy Reforms". Belgrade Banking Academy, Faculty for Banking, Insurance and Finance and Institute of Economic Sciences-Beograd, Belgrade Banking Academy. Belgrade. Serbia. 2015. PP:259-272. (3x0,9=2,7).	2,7
13.	Пленарни предавања на научен/стручен собир	2
	Poposka Klimentina. Topic of the presentation: <i>Microfinance and Start-ups</i> . Horizonti Board Retreat. 19.11.2016. Rome, Italy.	2
14.	Учество на научен-стручен собир со реферат	7
	Klimentina Poposka, Irena Lekoska. Presentation: New Organizational Culture in Post Merger/Acquisition integration process in Banking industry and its impact on the Bank Performances. Contemporary Management Challenges and the Organizational Sciences. Second International Conference. Conferences Papers. BAS Institute of Management Bitola, BAS Academy Smilevski, Skopje, Bulent Ecevit University,	

	ZOonguldak, Tureky. Bitola, 1-3 November. 2013.(орална презентација)	1
	Poposka Klimentina. Presentations: Does traditional banking increase financial stability and represents a safety net for the impact of future crises? International conference: Contemporary Trends and Prospects of Economic Recovery. CEMAFI International Association. Nice, France. 10-11 October, 2014. (орална презентација)	1
	Poposka Klimentina. Presentation: Non-performing Loans and Financial crisis. Trends and empirical analysis. International Scientific Conference "New Economic Policy Reforms". Belgrade Banking Academy, Faculty for Banking, Insurance and Finance and Institute of Economic Sciences-Beograd, December 2014, Beograd. (орална презентација)	1
	Poposka Klimentina, Lekoska Irena. Presentation: Impact of Mergers and Acquisition on Innovations. International Conference "SMEs Development and Innovation: Building Competitive Future of South-Eastern Europe Faculty of Economy, Prilep. 3-4 октомври, 2014. Охрид, Македонија. (орална презентација)	1
	Poposka Klimentina, Mihajloska Elena. International conference "Development, competitiveness and inequality in EU and Western Balkans. Paper presentation: „Barriers for Start-ups in the EU-Lessons for Western Balkans. "Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia, 2015. (орална презентација)	

		1
	Klimentina Poposka , Elena Mihajlovska. Challenges for Monetary Policy in EMU after the financial crisis. Annual conference. Impact of Economic Policies on Attaining Resilient Growth. Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia. 27 October, 2016. (орална презентација)	1
	Poposka Klimentina , Elena Mihajlovska, Iskra Stancheva-Gigov." Presentation: European central bank -conventional and/or unconventional instruments for monetary policy." 4th International symposium on Accounting and Finance ISAF Mufad, Uludag university, St Cyril and Methodius University Skopje Institute of Economics. 3-5 June, 2017, Ohrid, Macedonia. (орална презентација)	1
15.	Апстракти објавени во зборник на конференција	5
	Poposka Klimentina , Lekoska Irena. New Organizational Culture in Post Merger/Acquisition integration process in Banking industry and its impact on the Bank Performances. Contemporary Management Challenges and the Organizational Sciences. Second International Conference. Conferences Papers. BAS Institute of Management Bitola, BAS Academy Smilevski, Skopje, Bulent Ecevit University, ZOonguldak, Turkey. Bitola, 1-3 November. 2013. (меѓународна)	

		1
	Poposka Klimentina. Non-performing Loans and Financial crisis. Trends and empirical analysis. International Scientific Conference “New Economic Policy Reforms”. Belgrade Banking Academy, Faculty for Banking, Insurance and Finance and Institute of Economic Sciences-Beograd, December 2014, Beograd. (меѓународна)	1
	Poposka Klimentina, Lekoska Irena. Impact of Mergers and Acquisition on Innovations. International Conference “SMEs Development and Innovation: Building Competitive Future of South-Eastern Europe Faculty of Economy, Prilep. 3-4 октомври, 2014. Охрид, Македонија. (меѓународна)	1
	Poposka Klimentina, Mihajloska Elena. International conference "Development, competitiveness and inequality in EU and Western Balkans. „Barriers for Start-ups in the EU-Lessons for Western Balkans. “Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia, 2015. (меѓународна)	1
	Klimentina Poposka, Elena Mihajlovska. “Challenges for Monetary Policy in EMU after the financial crisis”. International Annual conference. Impact of Economic Policies on Attaining Resilient Growth. Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia. 27 October, 2016. (меѓународна)	1
	ВКУПНО ЗА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	279,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1.	Книга од стручна област	7
	Попоска К., Камчев Л. и Николовски М. <i>Найпредни алајки за управување со лични финансии. Прирачник за ToT.</i> Евроцентар, март 2013 (ко автор).	7
2.	Рецензент на книга	0,5
	Д-р Синиша Наумовски, д-р Биљана Ангелова,Современи концепти на ревизија (комерцијално банкарство). Меѓународен славјански институт, 2012. Рецензенти: Д-р Евица Делова Јолеска, Д-р Климентина Попоска, д-р Билјана Ангелова. ЦИП-Каталогизација во публикација НУБ „Св. Климент Охридски“ - Скопје 336.7.:657.6 ИСБН 978-608-4689-02-7.	0,5
3.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	26
	Стручен наод и мислење за правилна примена на Меморандумот за клизна скала од кредитните средства за Пакет 3 - Зафати и доводни цевководи за водоснабдување од ХС „Злетовица“ со вклучена анализа на материјално-финансиските аспекти и усогласеноста на постапките и	

	процедурите при реализација на првата фаза од проектот Злетовица. ХЦ Злетовица. (2012)	1
	Супервештачење по предметот ТЦ бр. 29/15, кој се води пред Основен суд Гостивар на барање на Судот.-член на тимот за супервештачење (одлука број 03-114/2 од 27.06.2017 година.)	1
	Резенција на трудот “Compliance assessment of the Macedonian deposit insurance system with the core principles for the effective deposit insurance systems” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 14. No. 2-3-2012.	1
	Резенција на трудот “Effective marginal tax rates on corporative income in Macedonia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 15, No. 3-2013, Скопје, 2013.	1
	Резенција на трудот “Regulation of the Operational Risk in Islamic Banking” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 15, No. 1-2-2013.	1
	Резенција на трудот “Liquidity of Tourism Sector Enterprises in the Republic of Macedonia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 15, No. 1-2-2013.	1
	Резенција на трудот “Foreign Direct Investments in Republic of Macedonia: An Opportunity for Domestic Enterprises to Participate in Global Supply Chains” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 16, No. 1-2-2014.	

		1
	Резенција на трудот “The practice of issuing securities by Macedonian companies and the necessity for establishment of investment banks in Macedonia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 17, No.1-2-2015, June 2015.	1
	Резенција на трудот “The custodian banks and the evolution of the emerging capital markets: The case of Macedonia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 17, No.3-2015, December 2015.	1
	Резенција на трудот “Money laundering in Serbia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 17, No.3-2015, December 2015.	1
	Резенција на трудот „The role of the interbank foreign exchange market in maintaining the stability of the domestic currency” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 17, No.1-2-2015, June 2015.	1
	Резенција на трудот “Customer due diligence – focal point of the anti-money laundering process” Journal of Sustainable Development Volume 5, Issue 12, Skopje, Macedonia, June, 2015.	1
	Резенција на трудот ”Investigating the Housing Price Bubble in Metropolises of Iran during 2000-2006” Asian Economic and Financial Review, No. 5(5), 2015.	1
	Резенција на трудот “Effects of the entrance of foreign capital in the Macedonian banking sector” Economic Development,	

	Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 18, No.3-2016.	1
	Резенција на трудот “Western Balkan countries before and after the great recession (2000-2014)” за Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 18, No.1-2-2016, June 2016.	1
	Резенција на трудот ”Analysis of the effects from the suspicious transaction reporting in the republic of Macedonia, Montenegro and the republic of Slovenia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 18, No.1-2-2016, June 2016.	1
	Резенција на трудот “Anti-crisis role of the monetary policy in the new European union member states” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 19. No. 1-2, 2017.	1
	Резенција на трудот “Factors affecting capital market development in the Republic of Macedonia” ‘IV. International symposium on Accounting and Finance’ Association of Accounting and Finance (AAFA), ISAF 2017.	1
	Резенција на трудот “Cost management in hospitality industry in the Republic of Macedonia” Economic Development, Journal of the Institute of Economics-Skopje, Year 19. No. 1-2, 2017.	1
	Резенција на трудот “Possibilities for managing financial crises of Macedonian companies” ‘IV. International symposium	

	on Accounting and Finance' Association of Accounting and Finance (AAFA), ISAF 2017.	1
	Инвестициски советници-обука, едукатор за област Финансии на корпорации, финансиски менаџмент, 2014/2015 година, Комисија за хартии од вредност. Одлука бр. 09-1450/1 од 25.08.2014.	1
	Финансиска писменост. “Планирај ја својата иднина“. Проект за Microfinance Centre for CEE and the NIS, Варшава, Полска и Евроцентар. Учество и имплементација 2009/2013.	1
	Проект: „Напредни техники за управување со личните финансии“, спроведување на ТоТ обуки со изработка на материјали со практични примери. 2013.	1
	Финансиска писменост за возрасни и млади“.Спроведување на обуки за финансиска писменост на ниво на Република Македонија. Евроцентар. Учество и имплементација 2012/2013.	1
	“Идентификување и мерење на клучните банкарските варијабли кои влијаат врз профитабилноста на банкарскиот систем во Република Македонија”-фокус на Комерцијална банка ад Скопје. Практична анализа 2011-2013.	1
	Проект: Финансиска писменост за возрасни и млади. Личен советник за водење на семеен буџет (15 семејства). Евроцентар. 2012/2013.	1
	Предавање на институции од јавен интерес	

4.		0,5
	Општина Пробиштип. Управување со лични финансии (2-дневна обука), ноември, 2012.	0,5
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1
	Член на Научен одбор за ко организирање на меѓународен симпозиум на тема „4th International symposium on Accounting and Finance“ ISAF Mufad, Uludag university, St Cyril and Methodius University Skopje Institute of Economics. 3-5 June, 2017, Ohrid, Macedonia (одлука број 02-1857/3 од 29.12.2016).	1
2.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	2
	Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во република македонија, предлог-пријава за финансирање на научноистражувачки проект од УКИМ, 2013/2014 (носител).	1
	Семејни бизниси – состојби, практики и перспективи, Економски институт – Скопје, 2017/2018 (носител).	1

3.	Член на универзитетска комисија	2
	Член на Советот на студиската програма за организациски науки и управување (менаџмент), трет циклус студии-докторски студии	1
	Член на Советот на студиската програма за економски науки, трет циклус студии-докторски студии	1
4.	Член на институтска комисија	3,5
	Член на Научниот совет на Економскиот институт	0,5
	Член на Комисија за самоевалуација на Економски институт - Скопје, 2013 - 2017 година (Одлука бр. 02-1695/3 од 16.9.2013 година)	0,5
	Член на Комисија за јавни набавки (Одлука број 02-491/1 од 30.3.2017 година).	0,5
	Член на организациски одбор за 65 - годишнина од основањето на Економскиот институт во Скопје, Одлука број 02-318/1 од 27.2.2017.	0,5
	Член на комисији (3) за утврдување на компатибилност на положени испити (3x0,5=1,5) -Одлука број 09-1620/1 од 20.10.2015 година. -Одлука број 09-1621/1 од 20.10.2015 година. -Одлука број 09-1413/1 од 20.10.2016 година.	1,5

5.	Член на комисија за избор во звање	0,4
	Претседател на Рецензентска комисија за избор наставник во сите звања за наставно научната област финансии и банкарство на Факултетот за туризам и бизнис логистика при Универзитетот „Гоце Делчев“ Штип, (Одлука бр. 2603-876/1 од 4.7.2014 година)	0,2
	Член на Рецензентска комисија за избор на наставник од областите финансии, економски развој, економика на аграрот и шумарството и друго на Факултетот за биотехнички науки во Битола, (Одлука бр. 02-702/9.)	0,2
6.	Учество во комисии и тела на други државни органи	2
	Член на Одбор за ревизија во Македонска банка за поддршка на развојот (Одлука бр. 02-6958/1).	1
	Претседател на УО на микрофинансиска фондација Хоризонти 2012-2017 година, последен избор-Одлука бр. 0203-74 од 01.3.2017.	1
	ВКУПНО ЗА СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	44,9

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	ПОЕНИ
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	225,64
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	279,1

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	44,9
ВКУПНО	549,64

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Д-р Биљана Ангелова

_____с.р.

2. Д-р Михаил Петковски

_____с.р.

3. Д-р Снежана Костадиноска Милошеска

_____с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЈА НА РАСТИТЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, при Земјоделски институт-Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.7.2017 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област генетика и селекција на растително производство, и врз основа на Одлуката донесена на 94. седница на Научниот совет, бр. 02-352/3 од 21.7.2017 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Михајло Николовски, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Петре Ивановски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во пензија и д-р Добре Андов, редовен професор на Земјоделскиот институт во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област генетика и селекција на растително производство, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Винко Станоев, вонреден професор во научната област генетика и селекција на растително производство на Земјоделскиот институт во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот д-р Винко Станоев е роден на 19.9.1964 година во с. Доганица-Босилеград, Р Србија. Основно и средно образование (гимназија) завршил во Скопје со одличен успех.

На Земјоделскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1985/86 година, на поледелската насока. Во 1990 година дипломирал на Земјоделскиот факултет во Скопје со просечна оценка 8,03.

На постдипломски студии се запишал во учебната 1992/1993 година на Земјоделскиот факултет во Скопје, на групата генетика и селекција на житни култури.

Во октомври 2000 година на Земјоделскиот факултет во Скопје го одбрал магистерскиот труд под наслов: **Морфолошките и производствените карактеристики на некои сорти тврда пченица- Tr. Durum.**

На 6.7.2007 година на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје ја одбрал својата докторска дисертација под наслов: **Морфолошки, биолошки и продуктивни особини на некои хибриди сирак (*Sorgum vulgare Pers.*) во Скопско** пред Комисија за одбрана: проф. д-р Петре Ивановски, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, проф. д-р Михајло Николовски, редовен професор на ЈНУ Земјоделски институт- Скопје, проф. д-р Татјана Прентовиќ, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, проф. д-р Јосиф Митриќески, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, и проф. д-р Ташко Костов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

По дипломирањето во 1991 година се вработил во ЈНУ Земјоделски институт во Скопје како помлад асистент во Одделението за житни култури.

Во 2001 година е избран за асистент во Одделението за житни култури при ЈНУ Земјоделски институт - Скопје.

За научен соработник/ доцент од областа на поледелство, генетика и селекција на ЈНУ Земјоделски институт во Скопје е избран во 2007 година. Научната и стручната работа на кандидатот во звањето научен соработник/ доцент е изнесена во Билтенот бр. 929 од 1 ноември 2007 година.

Во октомври 2012 година е избран во звањето вонреден професор во областа поледелство (генетика и селекција) на УКИМ- Земјоделски институт во Скопје, каде што и денес д-р Винко Станоев работи во Одделението за поледелство.

Научната и стручната работа на кандидатот во звањето вонреден професор е изнесена во Билтенот бр. 1038 од 14 септември 2012 година.

Потребно е да истакнеме дека како научен соработник и вонреден професор активно соработува со Институт за пченка- Земун Поле, Белград од Р Србија.

Во 2012-2013 година учествувал во апликативен(стручен) проект: Seed dressing (Planterbox treat meht) Witn Trichoderma .:Effect on yield in corn, Koppert B.V., Rotterdam, Netherlands.

Во 2015 година учествувал во националниот проект „Интродукција на нови сорти ориз во оризопроизводството на Република Македонија“, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје.

На 20.5.2015 година учествувал на Работилница за генетски ресурси во хотел „Najs“, на 6.4.2015 година хотел „Буши“, МОН работилница / презентација на Хоризонт 2020-KOST-Erazmus, на 4.5.2015 година, Развој- иновации-мобилност, на 4.6.2015 година, Европска образовна програма-учество.

Во февруари 2015 година дал мислење по авторезиме на докторска дисертација под наслов: „Карактеризација на есенски форми јачмен (Hordeum vulgare L.) од различно географско потекло“, изработена од кандидатката м-р Наталија Маркова-Руждиќ, асистент на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Во август 2015 година дал мислење по авторезиме на докторска дисертација под наслов: „Влијанието на храна добиена со почвено-фолијарна биофортификација со цинк и железо врз хематопоезата кај бел лабораториски стаорец“, изработена од кандидатката Марија Менкиноска магистер по биолошки науки, асистент на Технолошко-техничкиот факултет во Велес, УКЛО- Битола.

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

2.1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатот д-р Винко Станоев со акредитација на студиските програми на втор циклус студии-одржливо земјоделство и студиска програма Семепроизводство на поледелски и градинарски култури- едногодишни и двогодишни е вклучен во изведувањето на настава и вежби на УКИМ-Земјоделски институт во Скопје. На студиската програма Одржливо земјоделство предава на предметот Органско производство на житни култури, на двогодишните студии, Интегрално производство на житни култури, Органско производство на фуражни култури и Интегрално производство на фуражни култури на едногодишните студии.

На студиската програма Семепроизводство на поледелски и градинарски култури- едногодишни и двогодишни на УКИМ-Земјоделски институт во Скопје предава на следните предмети: Селекција и семепроизводство кај поледелски растенија, Стручна контрола на семенските посеви на поледелски растенија, Семепроизводство на поледелски растенија, Подготовка на семето за пазар.

Кандидатот д-р Винко Станоев, во наставно- образовниот процес вклучува интерактивна настава, изработка на семинарски работи, внесува и позитивни практични искуства стекнати од неговата апликативна и наставно истражувачка работа, практични искуства од соработка со стопански субјекти и институции.

2.2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Од изборот во звањето вонреден професор до денес, во рамките на научната програма на Одделението за поледелство и Институтот, д-р Винко Станоев како автор на новосоздадени сорти јачмен александар и новосоздадената сорта тритикале малеш активно работи на одржување, умножување и ширење на новите сорти во производството на житни растенија на Република Македонија.

Во периодот по изборот, д-р Винко Станоев има работено како учесник на два меѓународни проекта и на еден национален проект.

Покрај учество во проекти, д-р Винко Станоев раководи и учествува во изведување на микросортни опити со пченица, јачмен, тритикале, соја, сончоглед и пченка, опити на Државната сортна комисија на Р Македонија. Во изминатиот период по изборот до денес активно учествува во изведување на преткомисиски опити со хибридна пченка со хибриди на Институтот за пченка од Земун Поле- Белград, Р Србија. Преку овие испитувања, д-р Винко Станоев врши оценување на хибридите пченки кои ќе покажат најдобри резултати во услови на Р Македонија за нивно понатамошно воведување во производство.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Винко Станоев има објавено повеќе рецензирани научни трудови со оригинални научни и стручни резултати.

Други активности кои припаѓаат на научно-истражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон Извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датум и други релевантни податоци.

2.3.СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Д-р Винко Станоев, како резултат на долгогодишната активност и работа, активно е вклучен во стручно-апликативната дејност на УКИМ-Земјоделски институт во Скопје и дејностите од поширок интерес. Како овластено стручно лице од страна на МЗШВ поставува сортни микроопити со пченица, јачмен и тритикале доставени од Управата за семе и саден материјал на МЗШВ на Р Македонија за докажување на идентитетот и чистотата на сортата. По добиените шифрирани мостри од сорти и категории по завршеток на вегетација доставува извештај по нив.

Д-р Винко Станоев активно учествува во избирање на линии од јачмен, тритикале и тврда пченица од сортите на Институтот и нивно умножување за обезбедување на предосновно семе.

Во периодот по изборот, д-р Винко Станоев активно учествува и во стручната контрола и сертификација на семенски материјал од поделелски растенија кај повеќе овластени, производители на семенски материјал во Р Македонија. Покрај овие активности, кандидатот членувал во Уредувачки одбор, како и во Организационен одбор по повод 70- годишнината на УКИМ-Земјоделски институт во Скопје, учество на саем Агрофуд 2014 година, проект на УСАИД, учество во МЗШВ-„Адаптацијата на земјоделството кон климатските промени“. Бил член на повеќе комисији за оцена на семинарски работи , претседател и член на пописна комисија, член во комисија за изработка на правилници, комисија за јавни набавки и др.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, се наведени во образецот кон Извештајот (Анекс 2 од Правилникот за избор), со датум и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Винко Станоев доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Земјоделскиот институт во Скопје.

3. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Имајќи ја предвид севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Винко Станоев поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област генетика и селекција на растително производство.

Според горенаведеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Земјоделскиот институт во Скопје, д-р Винко Станоев да биде избран во звањето редовен професор во научната област генетика и селекција на растително производство.

Членови на Комисијата

1.Д-р Михајло Николовски, редовен професор **с. р.**

на Земјоделскиот институт во Скопје

2. Д-р Петре Ивановски, редовен професор (во пензија) с. р.

на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје

3.Д-р Добре Андов, редовен професор **с. р.**

на Земјоделскиот институт во Скопје

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Д-р Винко Чедомир Станоев**

(име, татково име и презиме)

Институција: **УКИМ, Земјоделски институт - Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: генетика и селекција на растително производство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Настава 2. циклус студии: органско производство на житни култури, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 (4+0), ЗИ	15,00
2.	Вежби 2 циклус студии-органско производство на житни култури 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 (0+2) ЗИ	4,50
3.	Настава 2. циклус студии: селекција и семепроизводство кај поледелски растенија, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 (3+0), ЗИ	11,25
4.	Вежби 2. циклус студии: селекција и семепроизводство кај поледелски растенија, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 (0+1), ЗИ	2,25
5.	Настава 2. циклус студии: Подготовка на семето за пазар, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17 (3+0), ЗИ	11,25

6.	Вежби 2. циклус студии: Подготовка на семето за пазар, 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (0+1), ЗИ	2,25
7.	Настава 2. циклус студии: семепроизводство на поделелски растенија, 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (4+0), ЗИ	15,00
8.	Вежби 2. циклус студии: семепроизводство на поделелски растенија, 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (0+2), ЗИ	4,50
9.	Настава 2. циклус студии: стручна контрола на семенски посеви кај поделелски растенија, 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (4+0), ЗИ	15,00
10.	Вежби 2. циклус студии: стручна контрола на семенски посеви кај поделелски растенија, 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (0+2), ЗИ	4,50
11.	Настава 2. циклус студии: Подготовка на семето за пазар (двогодишни студии), 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (4+0), ЗИ	15,00
12.	Вежби 2. циклус студии: Подготовка на семето за пазар (двогодишни студии), 2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17 (0+2), ЗИ	4,50
13.	Работилница за генетски ресурси хотел „Најс“ 20.5.2015, МЗШВ, Скопје	1,00
14.	Работилница: презентација Хоризонт 2020-KOST-ERAZMUS МОН хотел „Буши“ 6.4.2015, Скопје	1,00
15.	Работилница: Развој-инвестиции-мобилност 4.5.2015	1,00
16.	Работилница: Европска образовна програма, 4.6.2015, МОН	1,00
17.	Expert Mission on developing a list of seed varieties towards the establishment of the gene bank, 29-30.5.2014 Скопје	1,00
18.	Работилница МЗШВ: „Адаптација на земјоделското производство кон климатските промени“, 5.11.2014	1,00
19.	70 yrs Institute of Agriculture University „Ss. Cyril and Methodius“ in Skopje (1944-2014), 11.12.2014 Скопје	1,00

20	Работилница: учество на саем Агрофуд „Проект на УСАИД за адаптација на земјоделството кон климатските промени, 7.11.2014	1,00
	Вкупно	113,00

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Учесник во меѓународен проект: Seed dressing (Planterbox treatment) with Trichoderma sp. Effect on yield in corn, Koppert B.V., Rotterdam, Netherlands.2012-2013	5,00
2.	Учесник во меѓународен проект: 2013-2015, Размена и евалуација на ресурси од посебни видови на земјоделски продукти и житарици во Република Македонија и делтата на Жолта Река во Република Кина, билатерален македонско-кинески научноистражувачки проект финансиран од МОН.	5,00
3.	Интродукција на нови странски сорти ориз во оризопроизводството на Република Македонија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2016- учесник	3,00
4.	Попоска Х., Николовски М., Станоев В., Петковски Д., Андреевски М.: Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и хемискиот состав на зрното пченка, хибрид ZP 677, Годишен зборник на УКИМ- Земјоделски институт, Скопје 2012 XXVIII/XXIX 91	1,6
5.	Stanoev V., Nikolovski M., Andov D., Menkinoska M., Menkovska M. Seed Characteristic of some durum wheat(Tr. durum) variety. Scientific conference „Challenges in modern agricultural production“-Book of Abstracts, Skopje 2014	2,4
6.	The Influence of Fe- chelates Fertilizers on the Soft Wheat's Quality. International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering. Website. www ijatae. com(ISSN 2250-2459,ISO 9001. 2008 Certified Journal Volume 4, Issue 9, September 2014) M. Menkinoska, I. Gjorgoski, S. Manasievska- Simic, V. Pavlova, Z. Popeska, V. Stanoev, T. Blazevska, H. Poposka, N. Gjorgoska, V. Levkov.	3,2
7.	M. Menkovska., V. Levkov, N. Gjorgovska, N. Nikolova, N. Pacinovski, V. Stanoev, M. Nikolovski. Quality properties of cereal crop in relation with organic versus convencional farming.	3,2

	Macedonian Journal of Animal Science, Vol.4, No.1, pp. 23-26(2014).	
8.	V. Stanoev, M.Menkinoska, V. Pavlova, T.Blazevska. Morfologic and producing characteristics of some varieties of durum wheat (Tr. durum) title V INTERNATIONAL CONGRESS. UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO FACULTY OF TECHNOLOGY ZVORNIK, JAHORINA, March 15-17 2017, REPUBLIC OF SRPSKA, BOSNA AND HERZEGOVINA.	2,4
9.	M.Menkinoska, V,Stanoev, V. Pavlova, T. Blazevska, V. Stamatovska, N.Gjorgoska. DETERMINATION OF SOME PHYSICAL- CHEMICAL PROPERTIES OF BIO-FORTIFICATION SOFT WHEAT AND FLOUR OF THE VARIETES „TRESKA“ V međunarodni kongres , Inzinerstvo, ekologija I materijali u procesnoj indistriji, Jahorina, March 15-17 2017 Bosna and Herzegovina.	3,2
10.	V, Pavlova, T. Blazhevska, M. Menkinoska, V. Stanoev, S. Eliskovska. DETERMINATION OF THE CONTENT OFINORGANIC NITROGON IN THE WATEROF THE TOPOLKA RIVER AND HIDROACSUMUKATION LISICHE-MUNICIPALITY OF VELES. V International Congress „Eginering Environment and Materials in Processing Industry“ UDK 556. 5535 , 502,51 (497,7) University of east Sarajevo, Jahorina, March 15-17 2017, Republic of Srpska, Bosna and Herzegovina	2,4
11.	T. Blazhevska, V. Pavlova, V. Stanoev, M. Menkinoska, Z. Uzunoska, M. Sivakov. PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF DRINKING WATER IN THE MUNICIPALITY OF VELES, V Internacional Congress „Engineering, Environment and Materialis in Processing Industry“DOI. 10.7251/ EEMSR 1501 1530B. UDK. 502.51(497.7). University of east Sarajevo, Jahorina, March 15-17 2017, Republic of Srpska, Bosna and Herzegovina	2,4
12.	D. Boshev, A. Kukushova, G. Vasilevski, S. Ivanovska,M. Jankulovska, V. Stanoev. MORPHOLOGICAL CHACTERISTICS OF SOME MAIZE HYBRIDS FROM FAO300 AND FAO700 GROWN IN SHTIP REGION. Journal of Agricultural, Food and Envionmental Sciences, Faculty of Agricultural Sciences and Food UKIM, Skopje, Republic of Macedonia.	2,4
13.	S. Ivanovska, M. Jankulovska, LJ. Jankuloski,B. Kuzmanovska, D. Boshev. V. Stanoev. SCIENTIFIC FACTS AND	2,4

	ASSUMPTIONS ABOUT GENETICALLY MODIFIED CROPS: COMERCIALIZATION AND PRODUCTION IN THE WORLD. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Vol 63-2014, Faculty of Agricultural Sciences and Food- Skopje, UKIM, Skopje, Republic of Macedonia	
14.	D. Boshev, A. Kukushova, M. Jankulovska, S. Ivanovska, V. Stanoev. YIELD AND QUALITY OF FAO300 AND FAO700 MAIZE HYBRIDS . Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences. Vol.63-2014. Faculty of Agricultural Sciences and Food-Skopje, UKIM. Skopje, Republic of Macedonia.	2,4
15	Stanoev v., Nikolovski M., Andov D., MenkinovskaM., Menkovska M. SEED CHARACTERISTIC OF SOME DURUM WHEAT (TR. DURUM) VARIETY. SCIENTIFIC CONFERENCE „CHALLENGES IN MODERN AGRICULTURAL PRODUCTION“ 11 th December 2014, Skopje, Republic of Macedonia.(ПОСТЕР)	0,5
16	Попоска Х., Николовски М., Станоев В., Петковски Д., Андреевски М. Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и хемискиот состав на зрното пченка, хибрид ZP 677. Научна трибина: Оризот и другите земјоделски култури во кочанскиот регион- сегашна состојба и перспектива, 2012 година, Кочани, Македонија (усна презентација)	1,0
	Вкупно	42,50

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Експертски активности. Одржување на линии од новосоздадена сорта јачмен- Александар за производство на предосновно семе.(2012/13, 2013/14,2014/15,2015/16,2016/17)	5
2.	Експертски активности. Одржување на линии од новосоздадена сорта тритикале- Малеш за обезбедување	5

	на предосновно семе (2012/13, 2013/14,2014/15,2015/16,2016/17)	
3.	Експертски активности: Умножување на семето за обезбедување на предосновно семе за коминтенти кои ги користат сортите јачмен и тритикале (2012/13,2013/14,2014/15,2015/16,2016/17)	5
4.	Експертски активности: Раководење, проценка и подготовка на Извештаи за сортови опити со пченица, јачмен, тритикале за признавање и одобрување од Националната сортна комисија при МЗШВ, (2012/13,2013/14,2014/15)	3
5.	Експертски активности: Раководење, проценка и подготовка на извештаи за сортови опити со хибридна пченка, сирак, сончоглед и соја (2012/13,2013/14)	2
6.	Експертски активности: За раководење, учество, проценка и подготовка на извештаи за предкомисиски опити од Институтот Земун Поле хибриди од ФАО 500 (2013,2014,2015,2016,2017)	5
7.	Експертски активности: За раководење,учество,проценка и подготовка на извештаи за опити со хибридна пченка ФАО 600 на Институтот Земун Поле (2013, 2014, 2015,2016,2017)	5
8.	Експертски активности: За раководење, учество, проценка и подготовка на извештаи за опити со хибриди ФАО 700 на Институтот Земун Поле (2013,2014,2015,2016,2017)	5
9.	Стручна контрола на семенски посеви со пченица кај нови коминтенти, со записници и издавање сертификат (2013/14,2014/15,2015/16,206/17), (82 x 0,5)	41
10.	Стручна контрола на семенски посеви со јачмен на повеќе коминтенти, записници за прв и втор преглед и издавање сертификати (2014/15,2015/16,2016/17). (32 x 0,5)	16
11.	Стручна контрола на семенски посеви со тритикале кај повеќе коминтенти, записници за прв и втор преглед и издадени сертификати . (2014/15, 2015/16,2016/17), (18 x 0,5)	9
12.	Стручна контрола на семенски посеви со добиточен грашок , 2014/15,2015/16,2016/17), (12 x 0,5)	6

13.	Раководење, учество во поставување на постконтролни опити со пченица, јачмен, тритикале за оценка на идентитетот и чистота на сортите кај семепроизводни стопанства доставени од МЗШВ во 2015/16, 2016/17, изготвување и достава извештај по сите доставени мостри (183 x 0,1)	18,3
14.	Извршено вештачење за АД „ГАМА“ - Скопје, 2013 година, за процена на посеви со поледелски растенија	1
	Дејности од поширок интерес	
15.	Член на работна група за изготвување листа на автохтони сорти, МЗШВ, 2013.	1
16.	Член на комисија за изготвување на нормативни акти на УКИМ Земјоделски институт- Скопје	1
17.	Член на организационен одбор за прослава на 70 години на УКИМ Земјоделски институт- Скопје (1944-2014)	1
18.	Член на Комисија за попис на имот на УКИМ-Земјоделски институт- 2012,2013,2014	3
19.	Претседател на Централна пописна комисија 2015 година на УКИМ- Земјоделски институт	1
20.	Член на Комисија за јавни набавки при УКИМ-Земјоделски институт, 2013, 2014	2
21.	Член на Комисија за јавно надавање на простор под закуп при УКИМ -Земјоделски институт- 2014, 2015, 2016	3
Вкупно		138,30

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Poeni
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	113,00
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	42,50
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	138,30
Вкупно	293,80

Членови на Комисијата

1.Проф. д-р Михајло Николовски, претседател с. р.

2.Проф. д-р Петре Ивановски, во пензија, член с. р.

3.Проф. д-р Добре Андов, член с. р.

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНА ТЕМА НА ИНСТИТУТОТ ЗА МАКЕДОНСКА ЛИТЕРАТУРА – СКОПЈЕ

МАГИСТЕРСКИ ТРУД

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Ана Александар ова	Молкот и отпорот во романите на Џон Максвел Куци	The Silence and Resistance in the Fiction of John Maxwell Coetzee	проф. д-р Александар Прокопиев	12 – 121/8 од 30.6.2017

ПРЕГЛЕД

на прифатена тема за изработка на магистерски труд на
ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комунологија*

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата на македонски јазик и на англиски јазик	Име и презиме на менторот	Датум и бр. на одлуката на Научниот совет за прифаќање на темата
1	Сашка Грујовска	„Евиденцијалноста во македонскиот и во германскиот јазик “ „Evidentiality in Macedonian and in German language“	Проф. д-р Веселинка Лаброска	10-47/1 од 27. 7. 2017 г.

ПРЕГЛЕД

НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКИ ДИСЕРТАЦИИ НА
 ЈНУ ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА ВО СКОПЈЕ-СТУДИСКА
 ПРОГРАМА КУЛТУРНА ИСТОРИЈА НА МАКЕДОНИЈА

	Кандидат	Наслов на темата на македонски јазик	Наслов на темата на англиски јазик	Ментор	Датум и број на одлука од Научниот совет
1.	М-р Александар Атанасов	<i>Улогата на архиепископот охридски и македонски Доситеј во обновувањето на Охридската Архиепископија во лицето на Македонската Православна Црква</i>	<i>The role of the Archbishop of Ohrid and Macedonia Dositej in the renewal of the Ohrid Archbishopric in the face of the MOS</i>	Проф. д-р Маја Ангеловска-Панова	10-207/1 од 21.6.2017
2.	М-р Јован Јоновски	<i>Сонцето и лавот како симболи во хералдиката и вексилологијата на Македонија</i>	<i>The Sun and the Lion as Symbols in Heraldry and Vexillology of Macedonia</i>	Проф. д-р Драгица Поповска	10-82/1 од 21.6.2017