

**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 1108

Скопје, 1 октомври 2015 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 Велимир СТОЈКОВСКИ, 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 италик формата за македонските букви ‘**g**’, ‘**u**’, ‘**u**’, ‘**t**’ 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 ‘**è**’, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот ‘**й**’.

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,

Проректор

Проф. д-р Коле Василевски

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

Содржина на Билтен број 1108 од 1 октомври 2015 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Гранична носивост на линиски конструкции** од авторот **проф. д-р Љупчо Лазаров**, пријавен на Градежниот факултет во Скопје).....8-17
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Билјана Лаброска, Никола Терзиевски**).....18

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ** од м-р **Владо Лазовски** пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....19-24

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синцирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија** од м-р **Даниела Младеновска**, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....25-30

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на шест лица во насловни звања по предметот интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Марица Павковиќ, ас. д-р Соња Трајкова, ас. д-р Наташа Симоновска, д-р Жанина Переска, д-р Ивица Смоковски, ас. д-р Христо Пејков**).....31-158
2. Реферат за избор на еден наставник во сите звања по предметот анестезиологија со реанимација на Медицинскиот факултет во Скопје (**в. н. сор. д-р Билјана Ширгоска, д-р Атанас Сивевски, в. н. сор. Јасминка Нанчева**).....159-210
3. Реферат за избор на четири асистенти-докторанди по предметот анестезиологија и реанимација на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Марија Јовановски Срцева, д-р Вања Цамбазовска Трајковска, д-р Љубица Микуновиќ, д-р Марија Толеска Донеска, д-р Александра Гавриловска Брзанов, д-р Јасна Бушиноска, д-р Дафина Карацова, д-р Биљана Андоновска**).....211-229
4. Реферат за избор на асистент-докторанд по предметот трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Елена Петковиќ**).....230-239
5. Реферат за избор на 7 асистенти-докторанди по предметот радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Маја Јакимовска-Димитровска, ас. д-р Јасминка Јошева, ас. д-р Менка Лазареска, помл. ас. д-р Петар Јаневски, сор. д-р Александар Стојкоски, сор. д-р Смиљана Бундовска-Коцев, сор. д-р Александар Ѓорески**).....240-279
6. Рецензија за оценка на докторската дисертација **Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн** од д-р **Кристина Павловска**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....280-293
7. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Медицинскиот факултет во Скопје (**Орхидеја Стомнароска-Дамчевска, Енвер Фекај, Јасмин Циривири, Тања Петровска, Дева Петрова**).....294

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област воведни и теоретски правни науки на Правниот факултет во Скопје (**д-р Александар Спасов**).....295-312
2. Реферат за избор на соработник во соработничко звање-асистент-докторанд на научната област римско право (реторика и правна реторика) на Правниот факултет во Скопје (**м-р Тимчо Муцунски**).....313-319
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**Ирена Ацеска, Филип Груевски, Емилијан Лазаревски, Сања Грујевска, Боби Јанчевски, Никола Билбилоски, Бојан Тодоровски, Моника Јосковска, Катерина Стојанова, Борислав Главинче, Кристина Рамова, Драган Мојсовски, Александар Тодоровски, Слафа Младеновска, Александра Матовска, Дарио Атанасовски, Петар Гризо, Наташа Гогова, Артан Лимани, Александар Чичаковски, Сања Чолова, Симона Грнчаровска**).....320-325

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација под наслов **Вибрациони спектри на некои метални фосфати о арсенати од струвирен тип** од м-р Абдија Зулцеват, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....326-336
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**Драган Соколовски, Ајбејан Селими**).....337

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**д-р Дејан Димитровски**).....338-350
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**Жељка Чадиковска**).....351

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Влијание на кислородот врз зреењето на виното** изработена од м-р Дане Јованов, пријавена на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.....352-356

ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области (дисциплини) од наставно-научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**д-р Димитар Трајанов**).....357-380
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научните области информатика и компјутерска техника и информатика на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**д-р Симона Самарциска**).....381-407
3. Реферат за избор на асистент-докторанд во наставно-научната област информатиката и компјутерското инженерство на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје (**м-р Весна Киранциска**).....408-423
4. Рецензија на ракописот **Модели на е-управување** од авторот **Смилка Јанеска Саркањац**, пријавен на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....424-431

5. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Предвидување на берзански финансиски временски серии**, изработена од **м-р Димче Ристески**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....432-439
6. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Надлежност на повеќе-состојбени транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси** од **м-р Наташа Стојковиќ**, пријавена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.....440-446

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во областите: диригирање и хорско пеење на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**м-р Сапо Татарчевски**).....447-457
2. Реферат за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без засновање на работен однос, на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**м-р Александра Мијалкова**).....458-470
3. Реферат за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања по областите: хармонија и полифонија со анализа, музички форми со анализа, композиција и теорија на музиката на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**м-р Сони Петровски, м-р Дарија Андовска**).....471-492

ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Структура и разлики во морфолошките карактеристики и моторичките способности кај ученички, кои се занимаваат со спорт и неспортистки**, од **м-р сц. Вилдане Јашари**, пријавена на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во Скопје.....493-497

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): теорија на социјална работа, методика на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Светлана Трбојевиќ**).....498-513
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Наташа Боевска**).....514-529
3. Рецензија на учебникот **Национална безбедност**, од авторот **Митко Котовчевски**, пријавен на Филозофскиот факултет во Скопје.....530-538
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Креирање на концепт за обезбедување квалитет во високото образование во Република Македонија**, од **м-р Сузана Пецаковска**, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....539-545

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) француска книжевност и франкофонски книжевности и култури на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**д-р Елисавета Поповска**)....546-563
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Фантастичното и визуелното (осврт кон Алиса во земјата на чудата, Алиса во светот на огледалото од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности од м-р Мерсика Исмајлоска**, пријавена на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.....564-571
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**Александар Станковиќ, Марија Липтова, Ана Арсовска**).....572

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании** од м-р Катерина Попова, пријавена на Економскиот институт во Скопје.....573-579

ИНСТИТУТ ЗА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК „КРСТЕ МИСИРКОВ“

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје (**Викторија Мирчевска, Ивана Блажевска-Ристовска, Александра Трпческa, Гордана Илиева, Јелена Доневиќ, Билјана Иванова-Милошевска, Љубинка Ајтовска, Маја Ѓорѓиевска, Дона Цветкоска**).....580-583

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (**Ана Бошковска, Елеонора Запрова, Лела Ставрева, Марјан Костов, Весна Тодоровска Унковска, Кристина Илијоска**).....584

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ГРАНИЧНА НОСИВОСТ НА ЛИНИСКИ КОНСТРУКЦИИ“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ЛЌПЧО ЛАЗАРОВ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, бр. 139-109, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот ГРАНИЧНА НОСИВОСТ НА ЛИНИСКИ КОНСТРУКЦИИ од автор: проф. д-р Љупчо Лазаров, наменет за студентите на Градежниот факултет, за предметот Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции, избрани се проф. д-р Светлана Петковска Ончевска и проф. Марија Соларова.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. ОПШТ ДЕЛ

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	ГРАНИЧНА НОСИВОСТ НА ЛИНИСКИ КОНСТРУКЦИИ
Назив на предметната програма:	Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции
Назив на студиската програма:	Студиска програма по градежништво, конструктивна насока
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Фонд на часови 3+3, број на ЕКТС-кредити 6
Предметот Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 3+3, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во I (прв) семестар на вториот циклус на студии.	
Реден број на изданието:	Второ издание (се разликува од претходното издание 20 %)
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 346 страници (формат А4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12pts. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 122 слики и 3 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

1. Проф. д-р Светлана Петковска Ончевска, с.р.
2. Проф. Марија Соларова, с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ:

ПРОФ. Д-Р СВЕТЛАНА ПЕТКОВСКА ОНЧЕВСКА

Краток опис на содржината:

Ракописот претставува синтеза на научните сознанија во областа на граничната носивост и нивната примена при решавањето на практичните проблеми. Тој ги презентира теоретските основи на методологијата на граничната носивост на пресеците во линиските конструктивни системи на едноставен и непосреден начин.

Треба да се потенцира дека првите девет глави се потполно идентични со истите во првото издание на книгата од 2000 година. Во актуелниот ракопис, кој е предмет на рецензирање, се додадени уште две нови глави кои се однесуваат на цикличното товарење и критериумите на течење, соодветно.

Првите четири глави: (1) *Вовед*, (2) *Зависноста помеѓу напрегањето и деформацијата*, (3) *Концепти за еластично проектирање* и (4) *Дуктилноста на челикот* точно ги дефинираат ограничувањата на предметот кој е опфатен во ракописот. Формулациите се однесуваат на линиски системи конструирани од мек (дуктилен) челик со поедноставени релации помеѓу напрегањата и деформациите (еластично-перфектно пластични).

Петтата глава, (5) *Гранична носивост на аксијално товарени елементи*, ги дефинира разликите во третирањето на статички определените и статички неопределените системи. Освен теоретските разгледувања, дадени се и повеќе детално разработени примери со коментари, што е многу корисно за усвојување на материјата. Со примерот на конструкцијата составена од три аксијално товарени стапови, авторот едноставно му овозможува на читателот да ги согледа, да ги разбере и да ги усвои базичните идеи на теоријата на гранична носивост: монотоното наголемување на товарот, достигнување на состојбата на пластично течење во трите стапа, задоволување на условот за рамнотежа при достигнување на граничниот товар проследено со неспречено пластично течење (пластична деформација без ограничување). Примерите во оваа глава ги демонстрираат разликите помеѓу третирањето на конструкциите според теоријата на гранична носивост во однос на примената на концептот на дозволени напрегања.

Шестата глава, (6) *Гранична носивост при чиста торзија*, претставува фокусиран вовед во слободната торзија врз база на Сен Венановото решение (слободно искривување на напречниот пресек). Граничната носивост на карактеристични пресеци (кружен и кружен прстен) е детално разработена и објаснета. Авторот исто така укажува на покомплицираниот и посложен проблем на торзија со ограничена деформација (теорија на Власов).

Седмата глава (7) *Гранична носивост при виткање*, е најголемото и најобемно поглавје на трудот што е посветено на однесувањето на широка класа линиски конструкции. Тука, детално е обработен проблемот за определување на односот момент-кривина и граничната носивост на пресеците. Посебно се обработени случаите на чисто свиткување, свиткување со аксијална сила и свиткување со ексцентрична аксијална сила.

Во овој дел е анализирано и влијанието на трансверзалните сили врз намалувањето на капцитетот на носивост на пресеците. Сите теоретски разгледувања се направени врз база на претпоставката за мали поместувања. Исто така, детално се објаснети поимите за пластичен отпорен момент и фактор на пресекот, како и нивната практична примена. Посебни делови од оваа глава се посветени на дефинирањето на пластичните зглобови и граничните товари на статички определени и статички неопределени конструкции. Определувањето на граничниот товар, факторот на товарот и механизмот на рушење со примена на принципот на виртуелна работа е детално и многу јасно изложено. Во последениот дел на оваа глава се воопштуваат дотогаш воведените поими и концепти преку формално дефинирање на фундаменталните теореми за горна и долна граница на граничниот товар (статичка и кинематичка теорема), како и на теоремата за единственост на решението.

Осмата глава, (8) *Методи за (определување на) гранична носивост на конструкции*, практично ги применува претходно изведените теореми за дефинирање на статичкиот и кинематичкиот метод. Примената на двете методи е илустрирана со добро одбрани и детално обработени нумерички примери. Со цел да му овозможи на читателот полесно усвојување на материјалот, посебен дел од оваа глава е посветен на дефинирањето на механизмите на рушење и анализа на независните механизми. Третманот на континуиран товар и определувањето на локацијата на пластичниот зглоб е демонстриран со помош на точна и приближна формулација на проблемот. Посебен и детално обработен нумерички пример е посветен на примената на методот на суперпозиција на механизмите за изнаоѓање на товарот на рушење (најниската вредност на граничниот товар) за посложени конструкции применувани во практиката.

Во деветтата глава, (9) *Секундарни влијанија врз пластичификација на проречен пресек*, се проширува основниот проблем и на случаи кога основните состојби на напрегања (центричен притисок/затегнување, или чисто свиткување) не се соодветна апроксимација на реалната состојба на напрегања. Детално е разработено влијанието на аксијалната и трансверзалната сила врз граничниот момен на пресекот.

Во десеттата глава, (10) *Циклично товарување*, најпрво е дискутирана разликата помеѓу статичкото оптоварување, кое по својата природа е монотono, и динамичкото оптоварување кое е дефинирано со одредена историја на товарење. Посебно е анализирано хистерезисното однесувањето на аксијално напрегнати елементи при циклично оптоварување преку границата на развлекување. Врз основа на експериментално добиените σ - ϵ хистерезисни зависимости за материјалот од кој е направен аксијално товарениот елемент детално се презентирани и анализирани разликите на повеќе модели на однесувањето на конструктивниот челик во услови на променлив товар: билинеарен (еласо-пластичен) модел; хистерезисен модел со кинематско зацврснување; и хистерезисен модел со изотропно зацврснување. Во овој дел, детално е објаснет и феноменот на заостанати напрегања кај елементи изложени на свиткување од циклично оптоварување и растоварување кои се јавуваат како резултат на претходна пластична историја на товарење. Практичниот начин на добивање на карактеристичните точки на хистерезисните зависимости оптоварување-поместување (P- δ)

и заостанатите напрегања во карактеристични пресеци, детално е илустриран со два, добро одбрани и детално обработени, нумерички примери.

Критериумите за течење за сложени состојби на напрегања се детално разработени во единаесеттата глава (11). Првиот чекор во секоја анализа за пластично течење е да се одбере критериумот за течење, а следно е да се одлучи како ќе биде дефинирано однесувањето на материјалот откако ќе започне пластичното течење во него. Во овој дел авторот, од многубројните предложени критериуми на течење на цврстите тела, ги анализира и ги споредува меѓусебно следниве неколку, избрани, критериуми за пластично течење: теорија на Ранкин; теорија на максимална деформација (критериум за течење на de Saint-Venant); теорија за максимално тангенцијално напрегање (критериум за течење на Tresca); теорија за максимално деформациона енергија (енергетска теорија на Beltrami); деформациона енергија за промена на формата (критериум за течење по von Mises), Mohr-Coulomb-ов критериум за течење како и Drucker – Prager –овиот критериум за течење.

Во последната глава е презентирани списокот на користена литература со вкупно 60 цитирани трудови, публикации и книги од областа на граничната носивост.

Оцена за усогласеноста со предметната програма

Пристапот кон проблемите на граничната носивост и методологијата на презентирање на материјалот е соодветна со едукативната намена на ракописот. Разработената проблематика во целост е усогласена со делот од предметната програма Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции, која се предава во првиот семестар на вториот циклус студии на студиската програма по градежништво.

Оцена на ракописот

Ракописот предмет на оваа рецензија ги презентира основите на анализа на гранична носивост на ситематски, јасен, комплетен, едноставен и атрактивен начин. Трудот е од интерес како за читатели што ја познаваат оваа област, така и за читатели што започнуваат да се интересираат за неа, а исто така е од особен интерес за студентите по градежништво на конструктивната насока на Градежниот факултет. Посебна вредност на трудот се многубројните детално разработени примери, коментарите за теоретските претпоставки, анализите на ограничувањата дефинирани со основните препоставки, како и внимателното воведување на читателот во проблемите што се во фаза на активна научноистражувачка дејност во оваа област. Со еден збор, применетата методологија е модерна и адекватна за ваков вид на учебник.

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување

Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 346 страници (формат A4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12pts. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 122 слики и 3 табели.

Презентираната проблематика во ракописот претставува солиден вовед во теоријата на гранични состојби на линиски системи. Иако конститутивните закони за

материјалот се ограничени на мек дуктилен челик, трудот ги третира најважните принципи, како и нивната примена за определување на граничните товари. Текстуалните содржини се логично тематски организирани, јасно изложени и проследени со многубројни убаво одбрани и обработени нумерички примери.

Според тоа, ракописот „Гранична носивост на линиски конструкции”, како целина, е во согласност со принципите и стандардите за печатено дело и ги исполнува условите за универзитетски учебник согласно со предметните програми на студиите по градежништво на Градежниот факултет во Скопје.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот еластичност и гранична носивост на линиски конструкции, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Светлана Петковска Ончевска **с.р.**
(професор во пензија)

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ:

ПРОФ. МАРИЈА СОЛАРОВА

Краток опис на содржината

Материјалот во трудот е презентираан во дванаесет (12) глави.

Во првите четири (4) глави се изнесени основните теоретски поставки, конститутивните релации на линииските системи, како и концептот за пластично проектирање.

Воведот дава кус опис за носивата способност на која било конструкција. Исто така, во првата глава областа опфатена со текстот е адекватно дефинирана. Ограничувањето на изложениот предмет на трудот во третирање на граничната носивост базирано на границата на максималната носивост на материјалот е соодветно објаснета во самиот вовед. Предноста на пристапот на решавање со методите на граничната анализа врз тој што е базиран врз методите на еластично напрегање и анализа е исто така соодветно изнесена.

Зависноста помеѓу напрегањето и деформацијата е објаснета во втората глава. Со цел да се поедностави пресметувањето е прифатена едноставната еластично-идеално пластична зависност. Апликација на ваквата приближна зависност е оправдана само при меките (дуктилни) челици.

Концептот за пластично проектирање и предностите при неговата примена кај статички неопределените конструкции е објаснет во третата глава. Кои товари се усвојуваат за критични при даден конструктивен систем (статички определен или статички неопределен), заслужува посебно објаснување. Истото е дадено и образложено на едноставна униформно товарена греда со различни услови на потпирање. Споредбата меѓу пластичното и еластично проектирање може јасно да се воочи.

Дуктилноста на челикот како и останатите негови карактеристики се дадени во четвртата глава.

Граничната носивост на аксијално товарени елементи, торзионо товарени елементи како и гредни елементи на виткање е детално презентираана во главите пет (5), шест (6) и седум (7), соодветно.

Гранична носивост при затегнување и притисок е објаснета во петтата глава (5). Теоретското разгледување на едноставниот проблем на затегната прачка е употребен со цел да се истакне важниот заклучок дека не постои разлика во пресметувањето според концептот на дозволено напрегање и концептот на гранична носивост кај статички определените конструкции. Нумеричките примери од своја страна овозможуваат потполно разјаснување на принципот на гранична носивост и неговата предност врз концептот на дозволени напрегања.

Гранична носивост при чиста торзија во шестата глава (6) е лимитирана за стапови со кружни попречни пресеци при кои ефектот на витоперење не постои, односно неговото влијание не ја менува распределбата на нормалните напрегања во пресекот. Намерата на

авторот е секако да го објасни феноменот во својата основа избегнувајќи ги комплексните формулации поврзани со правоаголни пресеци.

Гранична носивост при виткање претставена во седмата (7) глава добива посебно внимание во трудот од причина што однесувањето на широка класа линиски конструкции кои се изложени на надворешни товари се под контрола на виткањето. Во голем број конструкции, најголемите напрегања во еластичното подрачје се предизвикани од виткањето што значи дека ултимативната јакост на виткање преставува најважен фактор при определувањето на товарот на рушење на конструкциите. Од овие причини, граничната носивост под дејство на виткање е од примарно значење, додека ефектите од смолкнување и аксијалните влијанија се од секундарен интерес. Во овој дел, сите важни базични поими како пластичен отпорен момент, пластичен зглоб, зона на течење, граничен товар на гредата со дефиниран напречен пресек како и теоремите за гранична носивост се теоретски објаснети и образложени со адекватно избрани нумерички примери.

Методите за гранична носивост на конструкциите се презентирани во осмата глава (8). Во рамките на текстот изложени се: (а) статички метод за анализа кој е базиран на теоремата на долна граница, (б) кинематички метод во чија основа е теоремата за горна граница и (с) методот на комбинирани механизми кој всушност е проширен метод на механизми. Примерите кои во целост ги покриваат теоретските излагања се изведени за сосема едноставни конструкции што дозволува јасност во разбирањето на предметот.

Секундарните влијанија на пластификацијата на напречен пресек се претставени во деветтата (9) глава. Со оваа глава ракописот е збогатен до таа мерка што излегува од форматот на базичен текст во сферата на гранична носивост на линиски системи.

Во десеттата глава (10) најпрво е дискутирана разликата помеѓу статичкото оптоварување, кое по својата природа е монотono, и динамичкото оптоварување кое е дефинирано со одредена историја на товарење. Посебно е анализирано хистерезисното однесувањето на аксијално напрегнати елементи при цикличното оптоварување преку границата на развлекување. Врз основа на експериментално добиените σ - ϵ хистерезисни зависимости за материјалот од кој е направен аксијално товарениот елемент детално се презентирани и анализирани разликите на повеќе модели на однесувањето на конструктивниот челик во услови на променлив товар: билинеарен (еласо-пластичен) модел; хистерезисен модел со кинематско зацврстување; хистерезисен модел со изотропно зацврстување. Во овој дел детално е објаснет и феноменот на заостанати напрегања кај елементи изложени на свиткување од циклично оптоварување и растоварување кои се јавуваат како резултат на претходна пластична историја на товарење. Практичниот начин на добивање на карактеристичните точки на хистерезисните зависимости оптоварување-поместување (P - δ) и заостанатите напрегања во карактеристични пресеци, детално е илустрирана со два, добро одбрани и детално обработени, нумерички примера.

Критериумите за течење за сложени состојби на напрегања се детално разработени во единаесеттата глава (11). Првиот чекор во секоја анализа за пластичното течење е да се одбере критериумот за течење, а следно е да се одлучи како ќе биде дефинирано однесувањето на материјалот откако ќе започне пластичното течење во него.

Во овој дел авторот, од многубројните предложени критериуми на течење на цврстите тела, ги анализира и ги споредува меѓусебно следниве неколку, избрани, критериуми за пластично течење: теорија на Ранкин; теорија на максимална деформација (критериум за течење на de Saint-Venant); теорија за максимално тангенцијално напрегање (критериум за течење на Tresca); теорија за максимално деформациона енергија (енергетска теорија на Beltrami); деформациона енергија за промена на формата (критериум за течење по von Mises); Mohr-Coulomb-ов критериум за течење како и Drucker – Prager –овиот критериум за течење.

Во последната глава е презентиран списокот на користена литература со вкупно 60 цитирани трудови, публикации и книги од областа на граничната носивост.

Оцена за усогласеноста со предметната програма

Пристапот кон проблемите на граничната носивост и методологијата на презентирање на материјалот е соодветна со едукативната намена на ракописот. Разработената проблематика во целост е усогласена со делот од предметната програма Еластичност и гранична носивост на линиски конструкции, која се предава во првиот семестар на вториот циклус студии на студиската програма по градежништво.

Оцена на ракописот

Ракописот предмет на оваа рецензија покрива многу важно поглавје во доменот на проектирањето на конструкции базирано врз поставките на граничните состојби што е предуслов за нормално следење на современите стандарди и нивната примена при анализата и димензионирањето на линиските системи. Сложената и комплесна проблематика е презентирана на многу систематичен и едноставен начин што ја прави лесно разбирлива за студентите на техничките факултети како и за инженерите од проетантската практика. Значајно е да се истакне дека текстот е поткрепен со бројни нумерички примери кои се соодветно избрани за да го надополнат и дообјаснат теоретското излагање на проблематиката.

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување

Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 346 страници (формат A4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12pts. Текстот е поделен во 12 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 122 слики и 3 табели.

Текстуалните содржини се соодветно тематски наредени, систематизирани и класифицирани и се јасно и лесно разбирливо презентирани. Речиси секое од поглавјата на учебникот завршува со грижливо одбрани, детално решени бројни примери. Според тоа, ракописот „Гранична носивост на линиски конструкции”, како целина, е во согласност со принципите и стандардите за печатено дело и ги исполнува условите за универзитетски учебник согласно со предметните програми на студиите по градежништво на Градежниот факултет во Скопје.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој Ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот еластичност и гранична носивост на линиски конструкции, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет.

Рецензент

Проф. Марија Соларова
(професор во пензија)

c.p.

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.	Билјана Лаброска, дипл. геод. инж.	“Организација на податоци за трансакции и утврдени вредности за недвижности како основа за масовна проценка“	“ Organization of data for transactions and found property values as basis for mass valuation “	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	01.09.2015 02-2/139-130
2	Никола Герзиевски, дипл. град. инж.	Анализа на процесот на градење на градежни објекти од високоградба од аспект на инвеститор“	“Analysis of the construction process of a building by the aspect of the investor“	проф. д-р Валентина Жилеска Панчовска	01.09.2015 02-2/139-131

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПОЛИТИКИТЕ НА ПРАВДА И ВНАТРЕШНИ РАБОТИ ВО КОНТЕКСТ НА ЈАКНЕЊЕТО НА БЕЗБЕДНОСТА, ПРАВДАТА И СЛОБОДНОТО ДВИЖЕЊЕ НА ЛУЃЕ НИЗ ВНАТРЕШНИОТ ПАЗАР НА ЕУ “ ОД М-Р ВЛАДО ЛАЗОВСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17.6.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Владо Лазовски со наслов „Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ“, во состав: академик Таки Фити (претседател), проф. д-р Билјана Секуловска-Габер (ментор), проф. д-р Владимир Петковски (член), проф. д-р Љубица Костовска (член) и проф. д-р Сашо Георгиевски (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Владо Лазовски, со наслов „Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ“, содржи 265 страници компјутерски обработен текст во фонт Arial, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 391 фусноти, 180 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во пет 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. Кандидатот укажува дека со правилна имплементација на политиките на правда и внатрешни работи, граѓаните на Европската унија по Лисабонскиот договор ќе можат да живеат во една посигурна Европа, која ќе се залага за поефективна борба против тероризмот, криминалните групации, незаконските миграции и трговијата со луѓе.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Соработка во рамките на третиот столб – Правда и внатрешни работи“. Во неа е објаснета соработката во областа на правдата и внатрешните работи преку конституирањето на третиот столб и креирањето на единствената Област на слобода, безбедност и правд (ОСБП) - која била воведена во европското примарно право и била вкоренета како општа цел на Европската унија. Натаму, прикажана е организационата структура на третиот столб и меѓувладината соработка против криминалните активности надвор од националните граници, елабориран е шенгенскиот систем, неговата имплементација и влијанието во областа на правдата и внатрешните работи. Направена е и анализа на Хашката програма и нејзиниот придонес за зацврстување на легалната миграција и развојот на слободата, безбедноста и правдата, за на крајот да биде прикажана меѓувладината и наднационалната соработка

против криминалните активности надвор од националните граници на земјите - членки. Така, 15 години по донесувањето на заклучоците од Тампере во 1999 година, областа на слободата, безбедноста и правдата денес има остварено значителен напредок, одговарајќи на заедничките предизвици, преку заеднички европски одговори.

Втората глава од докторската дисертација е насловена „Политиките на правда и внатрешни работи“. Во неа детално се прикажани политиките на правда и внатрешни работи при што се става посебен акцент на државјанството на ЕУ, политиките за визи, азил и нивното влијание врз слободното движење на луѓе. Според статистичките анализи во оваа глава се заклучува дека со отстранувањето на внатрешните граници во Европската унија денес милиони луѓе можат да патуваат меѓу повеќето земји на ЕУ, Исланд, Лихтенштајн и Норвешка без да ги покажуваат своите пасоши. Со тоа, Шенген овозможува намалување на прекуграничната трговија со луѓе, илегалната имиграција и шверцот. Слободното движење на луѓе во Шенген - зоната на Европската унија им овозможила слободен избор на живеалиште и работа на државјаните на државите-членки, па со тоа имало директен импакт врз намалување на трговијата со луѓе на внатрешниот пазар. Во оваа глава е објаснета и заедничката имиграциона политика и основите за нејзино регулирање, разликите помеѓу имиграцијата и интеграцијата, како и примената на системот на сина карта во ЕУ во насока на унапредување на процесот на интеграција. Според оценките направени во 2010 година, стекнувањето на државјанство влијаело на подобрувањето на интеграцијата на имигрантите на пазарот на трудот во ЕУ и воедно им понудило повеќе можности за вработување, поголема заработка и поквалитетни работи, па дури и контрола на разликите во образованието, староста и земјата на потекло.

Третата глава од докторската дисертација е насловена „Имплементација на шенгенскиот систем и неговото влијание врз слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ. Таа е посветена на слободното движење на луѓе низ ЕУ, при што се констатира дека правата на граѓаните на ЕУ да работат или даваат услуги каде било во заедницата се основни слободи во единствениот пазар, па оттаму и потребата да се отстранат неизвесностите кои што можат да го попречат правото на оваа слобода. Се анализира и влијанието на шенгенскиот систем врз пазарот на труд во ЕУ, при што е направен посебен приказ на стапките на вработеност и неработеност. Така, од прикажаната анализа на стапката на вработеност во внатрешниот пазар на ЕУ можеме да заклучиме дека во периодот 2001-2011 трендот на вработеност е позитивен, при што највисока стапка на вработеност од 65,8% во ЕУ-27 била постигната во 2008 година, по што следува извесно намалување до 64,3% во текот на глобалната финансиска и економска криза.

Четвртата глава од докторската дисертација е насловена „Влијанието на Лисабонскиот договор во градењето на европската имиграциона легислатива“. Во неа се содржани нови битни одредби за јакнење на борбата против меѓународниот прекуграничен криминал, нелегалната имиграција, трговијата со луѓе, оружје и дрога, кои одат во прилог на идејата дека граѓаните на Европската унија по Лисабонскиот договор ќе живеат во една посигурна Европа, која ќе се залага за поефикасна борба против тероризмот, криминалните групации, незаконските миграции и трговијата со луѓе. На крајот од оваа глава, низ конкретни случаи од судската практика се прикажува ефектот од примената на одредбите на Лисабонскиот договор врз слободното движење на луѓе во рамките на внатрешниот пазар на ЕУ, кој се огледа во подобрување на стандардите на заедничкиот европски систем за азил. Сепак, со оглед на актуелните трагедии со азилантите од Африка, политиката на ЕУ секако ќе мора да продолжи со унапредување на мерките за меѓународна заштита како внатре, така и надвор од

нејзината територија. Заштитата на границите и грижата за животот на граѓаните се две страни на иста монета и имаат потреба од понатамошен развој на широка, кохерентна и избалансирана имиграциска политика, при што заштитата на граѓаните, кои живеат во ЕУ, од внатрешните и надворешните опасности, ќе треба и натаму да остане високо на политичката агенда.

Петтата глава од докторската дисертација е насловена „Влијанието на политиките на правда и внатрешни работи врз исполнувањето на стратешката цел за полноправно членство на Република Македонија во ЕУ“. Во неа се анализирани политиките на правда и внатрешни работи и слободното движење на луѓе во Договорот за стабилизација и асоцијација склучен меѓу Република Македонија и Европската унија и во извештаите на Европската комисија за напредокот на Република Македонија. При тоа, прикажана е хармонизацијата на законодавството на Република Македонија со она на Европската унија во областа на слободното движење на лица и визната либерализација за граѓаните на Република Македонија, како последна конкретна придобивка за нашата земја. На крајот се опфатени и приоритетите за нашата земја во однос на слободното движење на луѓе како еден од предусловите за полноправно членство, при што е во примена Резолуцијата за миграционата политика 2009-2014 година, стратешки документ што ги утврдува елементите и критериумите на миграционата политика и миграциските процеси преку призмата на визниот режим. Во тој контекст како придобивка се смета тоа што од 19 декември 2009 година, државјаните на Република Македонија што поседуваат биометриска патна исправа можат да патуваат без виза за краток престој во земјите од Шенген - зоната, што секако претставува чекор поблиску до полноправното членство во Европската унија. Сепак, загрижувачки е фактот што голем дел од граѓаните на Р.Македонија побарале азил во некоја од земјите - членки, што ја става РМ во ризична група, односно постои опасност за прекин на слободното движење во неколку земји. Оттаму, испратени се препораки до државните авторитети во Република Македонија да преземат конкретни чекори со кои ќе покажат дека врвен приоритет за Република Македонија е хармонизација на националното законодавство согласно со европското, што ќе претставува позитивен сигнал за нашата земја дека продолжува со започнатите реформи и заслужува да биде дел од областа која ги штити безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ.

Во заклучните согледувања, даден е еден сублимиран приказ на сите заклучоци од истражувањето, како и препораки за насоките на идните движења.

Предмет на истражување на овој труд се политиките на правда и внатрешни работи и нивното влијание врз унапредувањето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе помеѓу земјите - членки на Европската унија.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во Република Македонија досега не се вршени посеопфатни емпириско-теоретски истражувања на политиките за правда и внатрешни работи и слободното движење на луѓе од аспект на заедничката имиграциона политика, како и влијанието на политиките на правда и внатрешни работи врз исполнувањето на клучната цел за полноправно членство на Република Македонија во ЕУ. Исто така, досега не се опфатени и анализирани конкретни случаи од судската практика како репер за дејствувањето на овие политики.

Краток опис на применетите методи

Во текот на истражувањето е применет методот на компаративна анализа за да се согледаат резултатите во земјите - членки од создавањето на простор за слободно движење на луѓето и неговото влијание врз унапредувањето на внатрешната безбедност во ЕУ. Понатаму, применет е и статистичкиот метод како начин за собирање на податоци како и методите на дедукција и индукција. За собирање на податоци во определени временски периоди, применет е и историскиот метод.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Врз основа на аналитичките истражувања направени во докторскиот труд, можат да се извлечат следниве основни заклучоци:

Соодветно креираните политики за правда и внатрешни работи на ЕУ, на граѓаните и бизнисот во ЕУ, особено на оние што ги користат своите права на слободно движење, им гарантираат ефикасна заштита на заедничкиот европски простор на правдата. Денес, со подигнувањето на повеќето внатрешни гранични контроли тие можат слободно да се движат низ Европа како и во земјите - членки. Ако така изберат можат да одлучат да студираат, да работат или да се пензионираат во друга земја од ЕУ. Овие слободи ги отелотворуваат различните предности потврдени со европското државјанство.

Повеќе од два века земјите на Западна Европа се вбројуваа во земји на висока емиграција, за во текот на последните 60 години, сите земји од Западна Европа постепено да станат примамливи дестинации за меѓународните мигранти и баратели на азил. Оттаму, сите земји-членки на Европската унија се под влијание на протокот на меѓународната миграцијата, што предизвика да се создаде и развива една заедничка имиграциона политика на ниво на ЕУ.

Заедничкиот европски систем за азил бележи подобрување на стандардите за оние кои имаат потреба од заштита. Шенген - зоната - еден од најпопуларните достигнувања на европскиот проект - е зајакната. Каналите за легалната миграција се зајакнати и сега постојат јасни услови за влез и престој, како и заеднички збир на права за мигрантите. Заедничката визна политика претрпе големи измени, во насока на поедноставен влез на легитимните патници во Европската унија со цел тие да имаат позитивен придонес за нејзиниот економски раст.

Развојот и примената на политиките на правда и внатрешни работи во Европската унија придонеле и за зајакнување на правдата преку зголемување на добиени државјанства и намалување на бројот на азиланти. Стекнувањето на државјанство влијаело на подобрувањето на интеграцијата на имигрантите на пазарот на трудот во ЕУ и воедно им понудило повеќе можности за вработување, поголема заработка и поквалитетни работи, па дури и контрола на разликите во образованието, староста и земјата на потекло.

Што се однесува пак за влијанието на политиките на правда и внатрешни работи врз пазарот на трудот, тие директно со политиката за имиграција придонеле за пораст на вработеноста во Европската унија. Така, во периодот помеѓу 2000 и 2007 година, мигрантите од третите земји влијаеле на зголемувањето на вработеноста од скоро 3,7 милиони, што е околу 25% од вкупниот пораст на вработеноста, додека во периодот 2001-2011, трендот на вработеност е позитивен, при што највисока стапка на вработеност од 65,8% во ЕУ-27 била постигната во 2008 година, по што следува извесно намалување до 64,3% во текот на глобалната финансиска и економска криза.

Законодавството во Унијата и неговата практична примена, во делот на правдата и внатрешните работи, денес функционираат со заеднички алатки за меѓусебна помош се со цел да се заштитат европските општества и економии од сериозен и организиран криминал. Во исто време е зголемена соработката за спроведување на законите која е од суштинско значење за да се одговори на заедничките закани како што се трговијата со луѓе, тероризмот, компјутерскиот криминал и корупцијата.

Во однос на слободното движење на луѓе, Република Македонија е првата земја во регионот на Југоисточна Европа која вовеле биометриски пасоши. Стандардите на овие документи се меѓу најдобрите во Европа. Во тој контекст како придобивка се смета тоа што од 19 декември 2009 година, државјаните на Република Македонија што поседуваат биометриска патна исправа можат да патуваат без виза за краток престој во земјите од Шенгенската зона. Ова секако оди во прилог на исполнувањето на нашата стратедиска цел за полноправно членство на ЕУ и вклучување во единствениот пазар.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Владо Лазовски, со наслов „Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ“, претставува истражување во областа на економските науки од аспект на јакнење на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ. Изработката на оваа докторска дисертација има за цел истражување на влијанието на политиките на правда и внатрешни работи врз развојот и зацврстувањето на внатрешната безбедност во Европската унија со опфат на заедничката имиграциона политика, приказ на позитивните ефекти од воспоставувањето на слободното движење на луѓе и имплементацијата на шенгенскиот систем, како и стекнување впечаток за значењето на оваа проблематика за Република Македонија во областа на правдата и внатрешните работи за да се согледа начинот за што побрза хармонизација на националното со европското законодавство, со што се остварува и соодветен научен придонес во изучувањето на оваа област.

Проверката на докторската дисертација на тема под наслов „Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ“, изработена од м-р Владо Лазовски, беше иницирана од менторот проф. д-р Билјана Секуловска-Габер на 27.8.2015 година во 14;36 часот, со време на почеток на 27.8.2015 во 15;47 часот, а заврши на 27.8.2015 година во 19;19 часот. Резултатот за документот е: 4,21% (2958/70311 зборови) пронајдено совпаѓање во 965 документи. Согласно со приложеното, според мислењето на Комисијата за оцена на докторската дисертација, таа ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатот се: преку анализа на политиките на правда и внатрешни работи на ЕУ укажува на динамичниот карактер на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ, и предлага рамка на мерки и активности за натамошно унапредување на мобилноста на луѓето, засилен дијалог и соработка на ЕУ со трети земји, со цел да се обезбеди натамошен развој на Заедницата, како и исполнување на меѓународните обврски за зачувување на човековите права.

Подрачјето на примена ги опфаќа сите политики на правда и внатрешни работи кои регулираат подрачја како што се азилот, миграциите и визната политика, граѓанството на Унијата како и соработката во кривичните и граѓанските предмети. Сепак, според кандидатот, посебно заради најновиот наплив на бегалци од африканските држави, како и заради технолошкиот напредок и развојот на новите форми на криминал и закани, неопходни се натамошни квалитативни подобрувања и развивање на соодветни решенија кои ќе ги вклучат сите релевантни играчи на ЕУ. Во таа насока, ефикасноста на судскиот систем, како извор на заштита и економски раст, треба да биде централна цел заедно со правото на пристап до правдата со цел да се направи ЕУ вистинска област на правдата и да се зајакне заедничката судска култура меѓу националните власти. За таа цел, во иднина треба да се мотивира и зголеми меѓусебната доверба, солидарноста и соработката меѓу Шенген-државите со цел да се спречат злоупотреби и да и се овозможи на Унијата да се справи со ситуации кога една земја- членка не ги исполнува своите обврски спрема контролата на својот дел од надворешните граници.

Можните понатамошни истражувања треба да се насочат токму во оние области кои при изработката на докторската дисертација се идентификувани како ограничувачки за натамошниот развој на политиките на правда и внатрешни работи во ЕУ и во Република Македонија, како земја кандидат за членство. Имено, Република Македонија уште со потпишувањето на Спогодбата за стабилизација и асоцијација се обврза дека ќе соработува во областите на визите, граничната контрола, азилот и миграцијата. Во таа смисла, според мислењето на кандидатот, државата треба да преземе конкретни мерки и стратегии со кои не само што потполно ќе ја ограничи појавата на државјани кои ја напуштаат Р.Македонија и бараат азил во некоја од земјите - членки на Унијата, туку и ќе докаже дека ги почитува европските стандарди при третирањето на државјаните од други земји кои минуваат низ Р.Македонија како бегалци, при што нејзин врвен приоритет е пристапувањето, односно полноправното членство во Европската унија.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Владо Лазовски** со наслов **„Политиките на правда и внатрешни работи во контекст на јакнењето на безбедноста, правдата и слободното движење на луѓе низ внатрешниот пазар на ЕУ“**.

КОМИСИЈА

1. Академик Таки Фити, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Билјана Секуловска-Габер,
ментор, с.р.
3. Проф. д-р Владимир Петковски, член,
с.р.
4. Проф. д-р Љубица Костовска, член, с.р.
5. Проф. д-р Сашо Георгиевски, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ИНДИКАТОРИ ЗА ДОНЕСУВАЊЕ ОДЛУКИ И КРЕИРАЊЕ ПОЛИТИКИ ВО СИНЦИРИТЕ ЗА СНАБДУВАЊЕ ВО УСЛОВИ НА ПАЗАРНА ЕКОНОМИЈА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА“ ОД М-Р ДАНИЕЛА МЛАДЕНОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот на Машинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 31.8.2015 година, со одлуката бр.02-1828/2, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Даниела Младеновска со наслов „Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синцирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија“, во состав: проф. д-р Атанас Кочов, проф. д-р Роберт Миновски, вон. проф. д-р Зоран Марков, проф. д-р Горан Јанкес и вон. проф. д-р Ана Лазаревска.

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Даниела Младеновска, со наслов „Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синцирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија“, содржи 231 страница компјутерски обработен текст во фонт Myriad Pro, со 1,5 проред и големина на букви 12, со, 250 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 глави, меѓу кои се вклучени 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 **апстрактот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со идентификување сет од индикатори значајни за синцирите за снабдување со енергенти, поточно природен гас, и утврдувањето на нивното значење се овозможува поинаков пристап во креирањето политики во контекст на условите на либерализираниот енергетски пазар. Дополнително, со определување на алтернативи за снабдување со природен гас во Македонија и нивното рангирање во однос на претходно дефинираните индикатори, се создава еден квантифициран пристап во креирањето на политиките кај донесувачите одлуки. Користен е модел на мултикритериумско одлучување. Применета е АХП - методологијата (АНР, Analytic Hierarchy Process), како мултикритериумска оптимизациона алатка за донесување одлуки.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Вовед“. Во неа се анализирани спецификите на синцирите за снабдување со енергенти, со посебен осврт на одржливоста. Елаборирано е значењето на воспоставувањето одржливи енергетски политики, од аспект на енергетската сигурност, влијанието врз животната средина и достапноста до енергијата. Презентирани се накратко состојбите во енергетскиот сектор во Македонија во контекст на

одржливоста, како и со анализа на состојбите во секторот природен гас. Објаснети се некои од бариерите во имплементација на нови енергетски технологии, односно традиционалното користење на јагленот во најголем процент. На крајот се поставуваат и тезите кои се предмет на истражувањето, односно кои индикатори доминантно влијаат на процесите на снабдување со природен гас во Македонија, потребен ли е во Македонија нов гасовод, и која би била оптималната алтернатива задоволувајќи ги економските, социјалните, техничките и барањата во однос на животната средина.

Втората глава е посветена на пазарот на природен гас, при што се анализираат пазарите на природен гас во Европа, либерализацијата на пазарот на гас, соодветната легислатива, сигурноста во снабдувањето и сл. Потоа, опишани се спецификите на пазарот на природен гас во Македонија, со шема на гасната инфраструктура и шема на пазарот на природен гас. Елаборирана е сегашната состојба со ниска потрошувачка наспроти расположивиот капацитет на постојниот гасовод, како и непостоењето конкуренција на веќе либеризираниот пазар на природен гас во земјата.

Третата глава ја дефинира хиерархијата на анализираниот проблем, односно определување индикатори за донесување одлуки и креирање на одржливи политики во снабдувањето со природен гас во Македонија. Согласно со анализата на литературата, одржливиот концепт во овој труд е разгледуван врз основа на четири главни групи на индикатори: економски, социјални, технички и група индикатори кои влијаат врз животната средина. Идентификувани се вкупно 86 индикатори, распределени во 4 хиерархиски нивоа. Презентиран е краток опис на секој од индикаторите кои се квантифицирани и мерливи. Посебен осврт е даден на групата технички индикатори од аспект на сигурноста во снабдувањето.

Четвртата глава дава приказ на карактеристиките и спецификите на мултикритериумското одлучување, односно дефиницијата на мултикритериумското одлучување како математичка дисциплина. Презентирана е терминологијата која се користи во овој процес (критериуми, атрибути, алтернативи, индикатори), и даден е преглед на различните методи за мултикриериумско одлучување меѓу кои и АХП (аналитички хиерархиски процес) методологијата (АНР, Analytic Hierarchy Process), користена во овој труд. Оваа методологија најдобро одговара на карактерот на анализираниот проблем бидејќи овозможува поставување на проблемот во хиерархиска структура и доделување преференции при споредба на парови индикатори согласно со точно дефинирана скала (скала на Saaty). На тој начин се утврдува значењето на секој индикатор, односно неговиот тежински фактор. Прикажана е архитектурата, клучните компоненти на АХП и математичката дефиниција. Дадени се основни податоци за софтверската алатка Expert Choice (ЕС) која се користи за анализа на резултатите, т.е утврдување на тежинските фактори на индикаторите и рангирање на алтернативите.

Петтата глава го прикажува спроведеното истражување, ги презентира добиените резултати и нуди нивна анализа. Дефинираниот хиерархиски модел со индикаторите и врз основа на моделот подготвен прашалник е доставен до 34 експерти од различни области со барање да бидат определени преференциите при споредба на паровите индикатори по хиерархиски нивоа. Врз основа на добиените одговори пресметани се тежинските фактори на индикаторите. Во втората фаза од истражувањето определени се шест алтернативи за снабдување со природен гас во Македонија (Постоеен гасовод, Трансјадрански гасовод, Гасен прстен на Европската енергетска заедница, јужен Поток, Складирање на природен гас и Течен природен гас (ТПГ)). Извршено е рангирање на овие алтернативи во однос на индикаторите сведени на две хиерархиски нивоа, со користење на софтверската алатка ЕС. Рангирањето на алтернативите е направено за два карактеристични случаја: академски случај – со еднакво распределени вредности на тежинските

фактори на индикаторите и случај со реално пресметани тежински фактори на индикаторите како резултат на спроведеното истражување.

Шестата глава ги презентира заклучоците и ги прикажува препораките за понатамошна работа. За да се постигне поголема објективност и транспарентност во процесот на донесување одлуки кои се однесуваат на енергетската иднина на земјата, особено кога станува збор за снабдувањето со гас и соодветната инфраструктура, примената на мултикритериумски, односно мултиатрибутен пристап е солидна алатка која ја превенира субјективноста меѓу сите засегнати страни. Ова е единствениот оправдан пристап кон дефинирање на оптимално сценарио за одржлив енергетски развој на земјата. Презентираната студија на случај обезбедува интересни аспекти на разгледуваниот проблем, притоа идентификувајќи сет од индикатори релевантни за проблемот, но и сет алтернативи, определувајќи начин за избор на оптималната алтернатива. Донесувањето одлуки кои одат во прилог на одреден геополитички или економски контекст е погрешно и осудено на неуспех. Таквото решение не може да биде одржливо на долг рок. Во наредна фаза од истражувањето, првенствено треба да се поработи на редуцирање на бројот на индикатори, при што за очекување е дека ќе се намали бројот на неконзистентни одговори. Бројот на консултираните експерти би требало да се зголеми, при што би биле вклучени и креатори на политики на локално ниво. Податокот дека индикаторот „политичка стабилност и ненасилство“ доминантно влијае на развојот на инфраструктурата во делот на економските индикатори, зборува доволно сам по себе за огромното влијание на политиката во сите сфери од живеењето и во земјата, но и во регионот. Интересно би било да се анализира влијанието на политичката стабилност во регионот на Западен Балкан како целина, врз развојот на енергетската инфраструктура. Користењето на АХП, со цел определување на значењето на соодветните индикатори, како и рангирање на соодветните алтернативи, не е доволно за решавање на комплексните реални проблеми. Напротив, решението на голем број проблеми, вклучително и проблемот кој е предмет на овој труд вклучува спектар од нелинеарни зависимости помеѓу различните категории и подкатегории во хиерархијата на проблемот. Една од методите која ги третира овие меѓузависности, и која привлекува големо внимание во последните години е методата DEMATEL (Decision Making Trial and Evaluation Laboratory).

Предмет на истражување

Предмет на истражувањето е идентификување на сет од индикатори значајни за синцирите за снабдување со природен гас во Македонија. Индикаторите се групирани во четири основни групи, водејќи се од принципите на одржливоста. Анализата на дефинираните релевантни индикатори и утврдувањето на нивното значење е солидна база за креаторите на политики при креирањето на развојните планови, притоа имајќи ги предвид сите аспекти значајни за проблемот и чие влијание е точно квантифицирано. Дополнително, со определување на алтернативи за снабдување со природен гас во Македонија и нивното рангирање се прикажуваат предностите и недостатоците на секој од потенцијалните проекти во гасна инфраструктура во земјата.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Во литературата, ова подрачје е разработувано кај повеќе автори, и во поглед на класификацијата на индикаторите не само само врз основа на трите познати принципи на одржливоста, туку земајќи ги предвид и техничките фактори, но и во поглед на утврдување на критериуми за оценување и рангирање на алтернативите за снабдување со природен гас. Wang et al. (2006) групирани се проблемите во врска со енергетските извори во 4 главни категории: технички, економски, социјални и проблеми поврзани со животната средина. Burton and Hubacek (2007) ја користат истата поделба во анализа на енергетски технологии со мали капацитети. Afgan et al. (2007) го оценуваат потенцијалното

користење на природниот гас во енергетскиот сектор. Истата класификација ја применува и Demirtas (2013) за оценување на најдобрите технологии на обновливи извори на енергија врз принципите на одржливоста. Сигурноста во снабдувањето како еден од техничките индикатори, елабориран е кај Bielecki (2002), Salamah (2003), Yergin (1988), Cherp and Jewel (2011), Stern (2002), Macintosh (2010). Cabalu and Alfonso (2010) го воведуваат геополитичкиот ризик како еден од индикаторите за оценување на сигурноста во снабдувањето, додека Le Coq and Paltseva (2011) го пресметуваат индексот на транзитен ризик за природниот гас. Во однос на примена на АХП за анализа на потенцијалните гасоводи во регионот на Југоисточна Европа, интересно е истражувањето на Thomaidis (2007) Тој врши избор на оптимална рута на гасоводите, но земајќи ги предвид само проектните трошоци, проектните ризици и состојбата, т.е развиеноста на пазарот на гас во конкретното подрачје.

Краток опис на применетите методи

Во овој труд се применува АХП - методологијата, како мултикритериумска оптимизациона алатка за донесување одлуки. Теориите на одлучување усвојуваат комплексни математички модели, методи и техники користејќи квантитативен или квалитативен пристап. По дефинирањето на хиерархијата на проблемот, пресметани се тежинските фактори на идентификуваните индикатори. Потоа, дефинирани се алтернативите, определени се нивните преференции во однос на индикаторите, и направено е рангирање. За пресметка на вредностите на тежинските фактори и рангирањето на алтернативите користена е софтверската алатка ЕС.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите покажуваат дека највисокиот тежински фактор е определен за економските индикатори, што е очекувано со оглед на фактот дека се работи за скапа инвестиција и сериозни оперативни трошоци. Притоа, индикаторот „нови инвестиции во гасна и енергетска инфраструктура“ е доминантен. Ако се анализира групата индикатори кои припаѓаат во нови инвестиции во гасна и енергетска инфраструктура“, тогаш со најголема тежина е индикаторот „политичка стабилност и ненасилство“, што недвосмислено го потенцира значењето на овој индикатор пред сите останати во групата.

Најнискиот тежински фактор го има групата социјални индикатори, меѓу кои најголемо значење има „цени на конкурентни енергенти (домаќинства)“, што е во корелација со индикаторите „загуби во преносот и дистрибуцијата на електрична енергија (%)“ како и „развиеност на топлификационата мрежа (MW/km²)“ кои припаѓаат на групата економски индикатори. Имајќи го предвид претходно кажаното, резултатите добиени низ ова истражување покажуваат силно влијание и значајна меѓусебна поврзаност на социјалните и економските индикатори што во целост се пресликува во актуелната состојба на македонскиот енергетски сектор, (ниска развиеност на топлификационата мрежа, низок удел на потрошувачка на природен гас во производството на електрична енергија, односно во комбинираното производство, како и минимална застапеност на природниот гас во финалната потрошувачка на енергија).

Добиените резултати по однос на рангирањето на алтернативите не се разликуваат драстично за двата разгледувани случаја: А- со еднакви тежински фактори кај индикаторите и Б- со различни (претходно пресметани во истражувањето) тежински

фактори на индикаторите. И во двата случаја на првото место е проектот Гасен прстен на Енергетската заедница. Разбирливо и очекувано, бидејќи се работи за проект со извонредна регионална инволвираност и интеграција, голема сигурност во снабдувањето и можност за снабдување од повеќе различни точки односно различни извори. На последното место и во двата случаја е алтернативата Јужен Поток. Освен што е најниско рангиран во вкупниот резултат, има најниски резултати заедно со алтернативата „постоен гасовод“ по однос на техничките фактори, односно сигурноста во снабдувањето. Овој гасовод во целост ги дели ризиците во поглед на сигурноста во снабдувањето со постојниот гасовод (се работи за еден ист извор на снабдување)

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Даниела Младеновска, со наслов „Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синџирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија“, претставува истражување во областа на Индустриското инженерство и менаџмент. Изработката на темата на оваа докторска дисертација овозможува мултикритериумски, квантифициран и научен пристап во креирањето на политиките кај донесувачите на одлуки во поглед на развојот на гасната инфраструктура во Македонија. Притоа дефинирани се релевантен број индикатори од значење за анализираниот проблем, и извршено е оценување и рангирање на сет од алтернативи.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Даниела Младеновска, со наслов „Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синџирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија“, 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

Кандидатката пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. D.Mladenovska, A.M.Lazarevska: Determing relevant attributes and corresponding indicators in a decision making concept for site-selection of a coal fired thermal power plant, Proceedings of the 5th Balkan mining congress, Ohrid 18th-21st September, pp. 464-469, 2013.
- [2]. Daniela Mladenovska, Atanas Kochov: Identification of technical indicators for creating natural gas supply policies – Macedonian case, Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe, IEEP, Zlatibor, Serbia, June 2015.
- [3]. D.Mladenovska, A.M. Lazarevska: Decision making concept for creating policies for natural gas supply chain in Macedonia; SDEWES (Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems) Dubrovnik, Croatia, 27.september-03.october 2015.
- [4]. Ana M. Lazarevska, Daniela Mladenovska: Multi-Criteria Assessment of Natural Gas Supply Options – the Macedonian Case, REMOO (Regional Energy Mix and Outlook Options), 23-24 september 2015, Budva, Montenegro.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: научен, математички пристап при донесувањето на одлуки во однос на синџирите за снабдување со природен гас во

Македонија, идентификување на сет индикатори кои се квантифицирани и мерливи за следење на состојбите и прогнозирање на трендовите, со крајна цел одржливост во планирањето на гасната и генерално енергетската инфраструктура во земјата.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: Креирианиот модел е за конкретна студија на случај (Македонија), врз основа на кој е спроведено истражувањето и пресметани се тежинските фактори односно утврдено е рангирање на алтернативите. Истиот сет индикатори и истиот модел со одредени модификации може да биде применлив и за друга земја односно регион. Едно од најсериозните ограничувања при истражувањето е големиот број индикатори, што резултираше во пообеман прашалник за експертите. Поради тоа, 1/3 од одговорените прашалници се неконзистентни.

Можните понатамошни истражувања се: Решавање на нелинеарните зависимости помеѓу различните категории и подкатегории во хиерархијата на проблемот. Една од методите која ги третира овие меѓузависности, и која привлекува големо внимание во последните години е методата DEMATEL (Decision Making Trial and Evaluation Laboratory). Потребна е комбинирана примена на АХП и DEMATEL за утврдување на меѓузависностите кај индикаторите. Со оглед на преголемиот број индикатори, во следните фази од истражувањето треба да се намали нивниот број, односно да се зголеми бројот на конзистентни одговори, и да се анализираат добиените резултати.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Машински факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Даниела Младеновска** со наслов **„Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синцирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија“**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Атанас Кочов, с.р

Проф. д-р Роберт Миновски, с.р

Проф. д-р Зоран Марков, с.р

Проф. д-р Горан Јанкес, с.р

Проф.д-р Ана Лазаревска, с.р

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА ШЕСТ ЛИЦА ВО НАСЛОВНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТОТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 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 23.6.2015 година, за избор на 7 лица во насловни звања по предметот ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, бр. 02-3158/73, донесена на 13.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Цветанка Божиновска, проф. д-р Викторија Чаловска-Ивановска, проф. д-р Бисерка Каева, проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска и проф. д-р Соња Геннадиева-Ставриќ, сите од Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ 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 по предметот интерна медицина, во предвидениот рок се пријавија ас. д-р Марица Павковиќ, ас. д-р Сања Трајкова, ас. д-р Наташа Симоновска, д-р Жанина Переска, д-р Ивица Смоковски, д-р Емилија Антова, ас. д-р Христо Пејков.

Во текот на постапката, кандидатката д-р Емилија Антова, со писмена изјава ги повлече документите и нејзините податоци не се разгледувани во рецензијата.

I. МАРИЦА ПАВКОВИЌ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Марица Павковиќ е родена на 22.1.1971, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на 10.6.1989. Со високо образование се стекнала на медицинскиот факултет во Скопје, на 27.4.1995 година. Дипломирал на 27.4.1995 година, со просечен успех 9.4.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1999 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на нтердисциплинарни студии по молекуларна биологија и генетско инженерство – TEMPUS-Phage проект, насока молекуларна медицина. Студиите ги завршила во јуни 2000 година, со просечен успех 9,83. На 28.6.2002 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Преуредување на имуноглобулинските гени и влијанието на ЦТЛА-4 полиморфизмот во патогенезата на автоимуните заболувања на крвта”.

Докторска дисертација пријавила на Медицинскиот факултет во Скопје, на 6.11.2008. Дисертацијата на тема: “Анализа на полиморфизмите во цитокинските, Фц гама рецепторските гени и хуманите тромбоцитни антигени кај болните со имуна тромбоцитопенија” ја одбрала на 24.10.2012 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Оливер

Каранфилски, проф. д-р Оливера Муратовска, проф. д-р Мирко Спироски и проф. д-р Александар Стојановиќ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки.

На 14.5.1999 година е избрана во звањето помлад асистент-истражувач на Медицинскиот факултет во областа ИМУНОЛОГИЈА. Во 2002 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во областа ИНТЕРНА МЕДИЦИНА. Во звањето асистент по ИНТЕРНА МЕДИЦИНА е избрана во 2006 и повторно е реизбрана во 2010 година.

Во моментот е асистент во областа ИНТЕРНА МЕДИЦИНА. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.1000 од 2015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 739/99, 799/02, 811/02, 870/05, 894/06, 965/09, 981/10 и 1000/15, 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.

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 Марица Павковиќ изведува вежби (настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв и втор циклус студии на студиската програма по интерна медицина и на клиничко испитување. Учествува во одржувањето на практична настава по здравствена клиничка практика на студенти по медицина. Едукатор е на специјализанти по интерна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Марица Павковиќ има објавено вкупно 97 научни трудови од медицинската област, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 10 труда, во меѓународни научни списанија, 5 труда во национални научни публикации и 79 труда во зборници од научни собири.

Д-р Марица Павковиќ учествувала како член во 2 научни проекта.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Марица Павковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за хематологија. Врши стручна активност во Лабораторијата за молекуларна дијагностика и во Дневната болница на Клиниката за хематологија. Раководител е на Лабораторијата за молекуларна дијагностика, и активно е вклучена и во работата на останатите одделенија на Клиниката.

Кандидатката д-р Марица Павковиќ остварила експертски активности во областа на молекуларната дијагностика во хематологијата.

Кандидатката д-р Марица Павковиќ остварила студиски престој на: 1. Институтот за молекуларна биологија, Природно-математички факултет во Белград, Југославија, 1998; 2. престој на Одделот за имунологија при Универзитетот Illinois, Chicago, 1999; 3. Department of Haematology

and Oncology, University of Heidelberg, 2014; 4. престој во Лабораторијата за цитогенетика и молекуларна биологија, Специјализирана болница за активен третман на хематолошки заболувања, Софија, Бугарија, 2014.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Клиниката за хематологија и Министерството за здравство:

- Комисија за етички прашања, Комисија за нормативни акти, Комисија за помош и нега од друго лице, Комисија за пациенти болни од малигни болести и др.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката ас.д-р Марица Павковиќ, во периодот 2009-2013 година, доби позитивна оценка 5,0 за предметот клиничко испитување и 4,8 за предметот интерна медицина по стариот начин на самоевалуација и оценка 9,99 за предметот клиничко испитување и 9,74 за предметот интерна медицина по новиот начин на самоевалуација од 2013/2014 година при анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Марица Никола Павковиќ**

(име, татково име и презиме)

Институција: **ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **интерна медицина – хематологија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени

1.	Учество во школи и работилници (3x1) 1. Прва имунолошка школа, Катедра за имунологија, Медицински Факултет, Скопје, 09-13.02.1998. 2. Life Science Seminar 2007. Sigma-Aldrich, Skopje, 26.9.2007. 3. Workshop: CML-Monitoring & IS standardization, Vienna, 28.5.2014.	3
2.	Одржување на вежби како асистент До 2009 (6x15x14x0.03=37,8) 2009-2015 год. Интерна медицина (55x14x0,03=23,1) Клиничко испитување (16x14x0,03=6,72) Стоматолози (6x7x0,03=1,26)	68.88
3.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика (24x5x6+24x4x4+2)x0,06=66,36)	66.36
4.	Консултации со студенти (623x0.002)	1.25
5.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика (138x0,2)	27.6
6.	Ментор и едукатор (специјализанти по интерна медицина)	6
	Вкупно	173.1

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одбранета магистерска работа Преуредување на имуноглобулинските гени и влијанието на ЦТЛА-4 полиморфизмот во патогенезата на автоимуни заболувања на крвта, Скопје, 28.6.2002.	8
2	Учесник во меѓународен научен проект	5

	Central European Leukemia Study Group Trial: ISTAHIT study CML-11/CSTI571AAT06 -2005.	
3	Учесник во национален проект Маркетинг истражување за Не-Хочкиновите Лимфоми и Хронична Лимфоцитна леукемија на Универзитетската клиника за Хематологија, Скопје.	3
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
4.1	Ефремов Д, Георгиевски Б, Чевреска Л, Пановска И, Стојановски З, Ивановски М, <u>Павковиќ М</u> , Миленков В, Дуковски Р. Автологна трансплантација со криопрезервирани хематопоетски стем клетки од периферна крв во третманот на пациенти со лимфоидни неоплазми. Мак. мед. преглед. 2002; 56 (бр. 1-2): 7-12.	2.4
4.2	Пановска И, <u>Павковиќ М</u> , Силјановски Н, Чевреска Л, Георгиевски Б, Ивановски М, Ефремов Д. Корелација помеѓу видот на фузиониот bcr-abl transcript и стадиумот на хронична миелоична леукемија. Мак. мед. преглед 2002; 56 (бр. 1-2): 111-115.	2.4
4.3	Trajkov D, Pavlova-Jurhar M, Petlichkovski A, <u>Pavkovic M</u> , Spiroski M. Changes of the lysozyme level in serum and organs of the aging rats. Mac J Med 1997; 43(1-2):15-24.	2.4
4.4	<u>Павковиќ М</u> , Чевреска Л, Стојановиќ А, Ефремов Д. Автоантитела специфични за гликопротеинските комплекси GP IIb/IIIa, GP Ib/IX, и GP Ia/IIa кај болните со хронична лимфоцитна леукемија. Мак мед преглед 2004; 58:34-37.	2.4
4.5	<u>Павковиќ М</u> , Стрезова А, Петличковски А, Арсов Т, Спироски М. Дистрибуција на P1 ^A полиморфизмот на тромбоцитниот гликопротеин GP IIIa во македонската популација. Мак мед преглед 2004; 58:117-120. Мак Мед Преглед 2004; 58:117-12.	2.4
4.6	Станковиќ С, Хаџи-Пецова Л, <u>Павковиќ М</u> , Кранфилски О, Сотирова Т, Смилевска Т, Чевреска Л. Стекнати инхибитори на фактор VIII: приказ на случај и преглед на литература. Мак. мед. преглед 2009; 63: 57-62.	2.4
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен	

	уредувачки одбор	
5.1	<u>Pavkovic M</u> , Georgievski B, Cevreska L, Spiroski M, Efremov D. CTLA-4 exon 1 polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. Am Jr Hematology, 2003; 72(2):147-149.	7.1
5.2	Panovska I, <u>Pavkovic M</u> , Cevreska L, Efremov D. Low incidence of BCR-ABL transcripts in patients with essential thrombocythaemia. Balkan Jr Med Genetics, 2003; 6(1-2):17-19.	3.8
5.3	Pivkova A, Stojanovski Z, <u>Pavkovic M</u> , Panovska I, Cevreska L, Siljanovski N, Milenkov V, Dukovski R, Gerasimovska P, Petkovska A, Dimitrovski K, Efremov D, Georgievski B. Cryopreservation of hematopetic stem cells:single center expiriance and results. Clinical and transfusion hematology. Journal of the scientific society of clinical and transfusion hematology, 2003; 39(3-4):1-9.	3.6
5.4	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Strezova A, Arsov T, Trajkov D, Spiroski M. Gene frequencies of human platelet antigen in Macedonian population. Tissue Antigens 2006; 67:241-246.	6.0
5.5	Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A, Janevska V, Kostadinova-Kunevska S, <u>Pavkovic M</u> . Evaluation of telomerase activity in patients with chronic B lymphocytic leukemia versus age matched controls. Correlation between telomerase activity and bone marrow infiltration. Prilozi, 2007; 28(2): 75-86.	3.6
5.6	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Stojanovic A, Trajkov D, Spiroski M. Bgl II polymorphisms of the $\alpha 2\beta 1$ Integrin gene in Macedonian population. Maced J Med Sci. 2010; 3(2): 115-118.	3.6
5.7	<u>Pavkovic M</u> , Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. Prilozi, 2010; 31(2):39-49.	3.6
5.8	<u>Pavkovic M</u> , Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A. Immunosuppressive treatment with cyclosporine-A for a patient with hypoplastic myelodisplastic syndrome: a case report. Prilozi, 2011; 32(1):313-321.	3.6
5.9	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Long-term follow-up of adult patients with idiopathic thrombocytopenic purpura after splenectomy. Maced J Med Sci. 2011; 4(3):285-289	3.6

5.10	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Karanfilski O, Cevreska L, Spiroski M. Association of polymorphisms in human platelet antigens with idiopathic thrombocytopenic purpura in Macedonians. Prilozi, 2012; 33(1):135-146.	3.6
5.11	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Latifi A, Cevreska L, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. Prilozi, 2012; 33(1):121-133.	3.6
5.12	<u>Pavkovic M</u> Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance therapy with Rituximab in adult patients with Immune thrombocytopenia. Maced J Med Sci. 2013; 6(1):50-55.	3.6
5.13	Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, <u>Pavkovic M</u> , Amzai G. Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study. Quest Jr, Jr Research Hum Soc Sci, 2014;12(2):58-66.	3.6
6	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научно/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
6.1	Трајчевска М, <u>Павковиќ М</u> , Петличковски А, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Иницијално ниво на Ц-реактивниот протеин, хаптоглобин и трансферин кај болнии со белодробна туберкулоза. Мак. мед. преглед 2000; 54(супл): 90-92.	1.8
6.2	<u>Павковиќ М</u> , Стојановиќ А, Спироски М, Георгиевски Б, Чевреска Л, Ефремов Д. Полиморфизам во ЦТЛА-4 генот кај автоимуни болести на крвта. Мак. мед. преглед 2000; 54 (супл 43) 99-101.	1.8
6.3	<u>Павковиќ М</u> . Полимераза верижна реакција (PCR) како дијагностичка метода. Мак. мед. преглед 2000; 54(супл 43): 173-176.	3.0
7	Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество 1. <u>Pavkovic M</u>, Petlichkovsi A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in rats thymus under the influence of dexamethason. Macedonian Days of Immunology, Септември 27-30, 1998, R.Macedonia. 2. <u>Pavkovic M</u>. Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood disorders. 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001. 3. <u>Pavkovic M</u>. Low frequency of clonal B cell expansions in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001. 4. <u>Pavkovic M</u>. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 6th Balkan Day of	(4x3) 12

	Hematology, Belgrad, November 2011.	
8	Секциско предавање, предавање на катедра по интерна медицина, предавање на научен/стручен собир Предавања на Катедрата за интерна медицина (4x1) 1. Молекуларни и имунолошки иследувања кај болните со автоимуна тромбоцитопенија. 2. ЦТЛА-4 полиморфизам кај болните со автоимуни болести на крвта. 3. Молекуларен мониторинг на терапијата со тирозин киназни инхибитори кај болните со хронична миелоична леукемија 4. Единечни нуклеотидни полиморфизми во цитокинските и имунорегулаторните гени кај болните со ИТП. Секциски предавања (5x1;5x2) 1. Влијание на различни дози на дексаметазон врз апоптотичните промени во тимусот. Macedonian Days of Immunology, 27-30 Септември, 1998, R.Macedonia. 2. Висока преваленца на автоантитела специфични за гликопротеинските комплекси GPIIb/IIIa, GPIb/IX и GPIa/IIa кај болните со Хронична лимфоцитна леукемија. Хематолошка секција, Охрид, мај 2000. 3. Молекуларна дијагностика во Хематологијата. Семинар за молекуларни техники во медицината, Медицински факултет, Скопје, декември, 2001. 4. Детекција на BCR-ABL онкогенот кај пациенти со ХМЛ. Хематолошка секција, Скопје, Ноември, 2004. 5. Мониторирање на терапискиот одговор на Иматиинб кај болни со ХМЛ. Стручен состанок, Струмица, декември 2009. 6. За и против молекуларен мониторинг кај болните со ХМЛ на терапија со ТКИ. Секциски состанок, Битола, мај, 2010. 7. Молекуларен мониторинг на терапијата со ТКИ кај болните со хронична миелоична леукемија. Стручен состанок, Берово, декември, 2010. 8. Клинички приказ на случаи: Важноста на мониторинг на терапискиот одговор кај болните со ХМЛ во ерата на тирозин киназните инхибитори. Стручен состанок за МПН, Охрид, мај 2011. 9. Зошто е важен раниот MMR во терапијата на ХМЛ? Стручен состанок, Охрид, октомври 2011. 10. PCR тестирање: Нови стандарди. CML академија. Скопје, 3 март 2013.	19

9	Учество на научен/стручен собир со реферат/усна презентација:	
1	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic, A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. Prevalence of the CTLA-4 (A to G) polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. 11 th Panhellenic Congress, Thessaloniki, Greece, Nov. 2000, HEMA vol.3; 4(suppl.1) p.195.	1
2	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovsi A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in rats thymus under the influence of dexamethason. Mac Med Pregled 1998; 51(32):54.	1
3	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIB/IIIA, GPIB/IX and GPIA/IIA in patients with chronic lymphocytic leukemia. 11 th Panhellenic Congress, Thessaloniki, Greece, Nov. 2000, HEMA vol.3; 4(suppl.1) p.216.	1
4	<u>Pavkovic M</u> , Efremov DG. Clonal disturbances of non-neoplastic circulating B-cells in patients with chronic lymphocytic leukemia and multiple myeloma. 3 rd Balkan Congress of Immunology 2001; 83.	1
10	Учество на научен/стручен собир со постер	
1	<u>Pavkovic M</u> , Georgievski B, Cevreska L, Stojanovic A, Spiroski M, Efremov DG. Prevalence of the CTLA-4 (A to G) polymorphism in patients with autoimmune blood disorders. Annual ASH meeting, San Francisco, Blood 2000; 96 (supplement 11):240a.	0.5
2	Trajkov D, Jurhar-Pavlova M, <u>Pavkovic M</u> , Jankova R, Spiroski M. Presence of isoenzyme forms of enzyme adenosine deaminase and activity of adenosine deaminase complex protein in lymphoid organ/tissues of rats. 2 nd Macedonian Immunology Congress 2000; 54:244.	0.5
3	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Apoptotic changes in thymus of rats under influence of dexamethason and medroxiprogesteron acetate. Mac Med Pregled 1998; 51:57.	0.5
4	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Arsov T, Spiroski M. Distribution of Pla polymorphism in platelet glycoprotein IIIa gene in Macedonian population. 3 rd Balkan Congress of Immunology 2001; 78.	0.5
5	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Cevreska L, Panovska I, Siljanovski N,	0.5

	Efremov D. Analysis of immunoglobulin gene rearrangements in patients with multiple myeloma and Waldenstrom's macroglobulinaemia. 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Hematology Jr. 2003; 4 (suppl. 2): 0049.	
6	<u>Pavkovic M</u> , Laban-Guceva N, Percan V, Dimitrovski C, Spiroski M. Genetic variation in platelet glycoprotein receptor GP IIIa and GP Ia are not associated with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 10 th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2005. Hematology Jr. 2005; 90(suppl. 2): 0692.	0.5
7	<u>Pavkovic M</u> , Dimovski A, Spiroski M, Sotirova T, Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the inflammatory cytokine genes Interleukine-1B, Tumor necrosis factor A and B in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 15 th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, juni 2010. Абстракт во Hematology Jr. 2010; 95(2):415.	0.5
8	<u>Pavkovic M</u> , Sotirova T, Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 16 th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Abstrakt vo Hematology Jr. 2011; 96(2):174	0.5
9	<u>Pavkovic M</u> , Angelkovic R, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Amzai G, Karanfilski O, Cevreska L, Spiroski M, Stojanovic A. FC gamma receptor polymorphisms in patients with Immune thrombocytopenia. 18 th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2013. Abstrakt vo Hematology Jr. 2013; 98(2):1045.	0.5
10	<u>Pavkovic M</u> , Angelkovic R, Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms of the inflammatory cytokine genes in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 16 th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Abstrakt vo Hematology Jr. 2011; 96(2):331.	0.5
11	<u>Pavkovic M</u> Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance therapy with Rituximab in adult patients with Immune thrombocytopenia. 6 th Balkan Day of Hematology, Abstract Book, 2011; PP27.	0.5
12	<u>Pavkovic M</u> , Angelkovic R, Terzieva-Trpkovska S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide	0.5

	polymorphisms of the inflammatory cytokine genes in adult patients with immune thrombocytopenic purpura. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noemvri 2011; P219.	
13	<u>Pavkovic M</u> , Angelkovic R, Plasevska-Karanfilska D, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Molecular monitoring of the treatment with tyrosine kinase inhibitors in patients with Chronic Myelogenous leukemia.1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012; Abstrakt P018.	0.5
14	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience.1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt P010.	0.5
15	<u>Pavkovic M</u> , Jovanovic R, Petrusevska G, Dimitrievska I, Cevreska L, Stojanovic A. Treatment of patients with Lymphomatoid papulosis with interferon-alpha: a case report.1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt; P025.	0.5
16	Madjunkova S, Maleva I, <u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Karanfilski O, Plaseska-Karanfilska D. Bcr-abl mutations in Macedonian patients with chronic myeloid leukemia treated with Imatinib. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktombri 2012 Abstrakt; P017.	0.5
17	<u>Pavkovic M</u> , Angelovic R, Popova-Simjanovska M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single nucleotide polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with Immune Thrombocytopenia. 18 th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Chicago, 2015; P 79.	0.5
18	<u>Pavkovic M</u> , Plashevska-Karanfilska D, Angelkovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. BCR-ABL Gene Mutations in Imatinib Resistant CML Patients in Our Centre. 18 th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Hematology, Chicago, 2015; P 134.	0.5
19	Sotirova T, <u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: Case report. 5 th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-019.	0.5
20	Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, <u>Pavkovic M</u> , Krstevska-Balkanov S. Adult T-CLL leukemia/Lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia-Case report. 5 th	0.5

	International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-073.	
21	Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, <u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndrome. 5 th International Congress on Leukemia Lymphoma Myeloma, Istanbul, 2015; PS-143.	0.5
22	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Association of single nucleotide polymorphisms in some immunoregulatory genes with Immune Thrombocytopenia. 20 th Congress of the European Hematology Association, Vienna, 2015; E1419.	0.5
11	Учество на научен/стручен собир со реферат	
1	Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, <u>Павковиќ М</u> , Спироски М. Changes of the lysozyme level in the serum and organs of the aging rats. II научни састанак имунолога Југославије, Белград 1997; 48.	1
2	Павлова-Јурхар М, Диневска-Ќовкаровска С, Трајков Д, <u>Павковиќ М</u> , Петличковски А, Митев С, Спироски М. Influence of hyperthermic environmental temperature on adenosine deaminase (ADA) activity in serum and lymphoid organ. II научни састанак имунолога Југославије, Белград 1997; 47.	1
3	Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, <u>Павковиќ М</u> , Спироски М. Застапеност на изоензимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активност на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) кај зајак. Мак мед преглед 1998; 51 (супл 32): 53-54.	1
4	Петличковски А, <u>Павковиќ М</u> , Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Определување на Ц4 и фибриноген во плазма со турбидиметрија и радијална имунодифузија. Мак. мед. преглед 1998; 51 (супл 32): 57-58.	1
5	<u>Павковиќ М</u> , Петличковски А, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Апоптотични промени во тимус од стаорци под влијание на дексаметазон и медроксипрогестеронацетат. Мак мед преглед 1998; 51 (супл 32): 54-55.	1
6	Трајчевска М, Сечкова Л, Миновска Н, <u>Павковиќ М</u> , Спироски М. The initial value of C-reactive protein and α 1-acid glycoprotein in	1

	patients with pulmonary tuberculosis. Apstrakt во Int Tuberc Lung Dis 1998; 11(Supp 14):S396.	
7	Trajcevska M, Minovska N, Sandevski A, <u>Pavkovic M</u> , Spiroski M. What do patients with tuberculosis know about their disease in Republic of Macedonia? Apstrakt во Int Tuberc Lung Dis 1999; 11(Supp 13):S103.	1
8	<u>Pavkovic M</u> , Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, Trajkov D, Jankova R, Spiroski M. Concentration of C4 and fibrinogen in plasma measured with radial immunodifusion, turbidimetry and nephelometry. Allergy 2000; 55 (Supplement 63):134.	1
9	Jurhar-Pavlova M, Dinevska-Kjovkarova S, Trajkov D, <u>Pavkovic M</u> , Petlickovski A, Minova B, Mitev S, Spiroski M. Changes in four subclasses of rat immunoglobulin IgG during acclimation on elevated ambient temperature. Allergy 2000; 55 (Supplement 63):90.	1
10	Трајков Д, Павлова-Јурхар М, Петличковски А, <u>Павковиќ М</u> , Јанкова Р, Спироски М. Застапеност на изoenзимските форми на ензимот аденозин деаминаза (АДА) и активност на аденозин деаминаза комплексирачкиот протеин (АДКП) во лимфоидните органи кај стаорец. Мак мед преглед 2000; 54 (супл 43): 244.	1
11	Пајковска М, Костов Б, Аџиќ М, Јанкова Р, Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Петличковски А, <u>Павковиќ М</u> , Спироски М. Концентрација на имуноглобулинските класи и поткласи кај стари лица во Република Македонија. Мак мед преглед 2000; 54 (супл 43): 245.	1
12	Trajchevska M, <u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Intial level on C-reactive protein, haptoglobin and transferin in patients with lung tuberculosis. Mac Med Pregled 2000; 54(Supl.43):90.	1
13	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic M, Cevreska M, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIa/IIIb, GPIb/IX and GPIa/IIa in patients with chronic lymphocitic leukemia. Blood 2000; 96 (Supplement 11): 280b.	1
14	Todorovska L, Breskovska G, <u>Pavkovic M</u> , Spiroski M, Baneva N. Nutritional parameters after acute stroke in elderly patients. JNS 2001, 187 (supplement 1): S207.	1
15	Trajkov D, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, <u>Pavkovic M</u> , Jankova R, Spiroski M. Adenosine deaminase (ADA) isoenzyme forms and adenosine complexing protein (ADCP) in lymphoid organs and blood	1

	in rats and rabbits. ICACI 2000, Sydney, Australia: W-238.	
16	<u>Pavkovic M</u> , Dimitrovski C , Laban-Guceva N, Percan V, Arsov T, Jankova R, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, Trajkov D, Spiroski M ¹ . The polymorphisms of platelet glycoprotein receptors GPIIb and GPIa and their relationship with diabetic retinopathy in patients with type 2 diabetes mellitus. Blood 2001; 98:97b.	1
17	<u>Pavkovic M</u> , Efremov DG. Clonal disturbances of non-neoplastic circulating B-cells in patients with chronic lymphocytic leukemia and multiple myeloma. Blood 2001; 98:285b.	1
18	Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, <u>Pavkovic M</u> , Petlickovski A, Arsov T, Jankova R, Dinevska-Kjovkarova S, Miova B, Mitev S, Spiroski M. Immunoglobulin classes (IgA, IgG, IgM) in serum of rats during acclimation to elevated ambient temperature. 3 rd Balkan Congress of Immunology 2001; 58.	1
19	Petlickovski A, Jankova R, <u>Pavkovic M</u> , Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M. Ambiguous combinations in sequence based typing of HLA DRB1 locus-prelininary results. 3 rd Balkan Congress of Immunology 2001; 94.	1
20	<u>Pavkovic M</u> , Cevreska L, Georgievski B, Spiroski M, Efremov DG. Low frequency of clonal B cell expansions in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 3 rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, 2001; 45.	1
21	Арсов Т, Петличковски А, Јанкова Р, <u>Павковиќ М</u> , Јурхар-Павлова М, Трајков Д, Спироски М. Преваленца на најчестите мутации во HFE генот (С282Y и H63D) кај општата популација во Република Македонија. Трет конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р.Македонија, 2001; стр.37. кај општата популација во Република Македонија. Трет конгрес на Здружението на медицинските биохемичари на Р.Македонија. 2001; стр. 37.	1
22	Трајков Д, Јурхар-Павлова М, <u>Павковиќ М</u> , Петличковски А, Јанкова Р, Арсов Т, Спироски М. Одредување на слободен и вкупен простатен специфичен противген во серум од човек со две заситувачки методи. Трет конгрес на Здружението на медицинските биохемичари на Р.Македонија. 2001; стр. 99.	1
23	Panovska I, Crcareva A, <u>Pavkovic M</u> , Siljanovski N, Cevreska L, Georgievski B, Efremov DG. BCR-ABL transcripts are not expressed in essential thrombocytemia. Blood 2001; 98 (supplement 11): 279b.	1

24	Panovska I, Georgievski, Cevreska L, Siljanovski N, <u>Pavkovic M</u> , Hadzi-Pecova L, Crcareva A, Pivkova A, Efremov DG. Chronic myeloid leukemia patients with the b3/a2 transcript have significantly higher platelet counts at diagnosis. Hematology Jr 2002; 3 (supplement 1): 286.	1
25	<u>Pavkovic M</u> , Efremov DG. Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood disorders. 3 rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001; 57.	1
26	Stankovic S, Stojanovic A, Cevreska L, Smilevska T, Karanfilski O, Georgievski B, Siljanovski N, Hadzi-Pecova L, <u>Pavkovic M</u> , Stavric-Genadieva S, Lozance M. Prognostic factors in multiple myeloma. Hematology Jr 2002; 3 (supplement 14): 22.	1
27	<u>Pavkovic M</u> , Efremov D, Georgievski B, Stankovic S, Genadieva-Stavric S, Panovska I, Cevreska L. Monoclonal anti-CD20 antibodies (MabThera) in the treatment of auto-immune hemolytic anemia. 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Apstrakt vo Hematology Jr. 2003; 4 (suppl.2): 0923.	1
28	Panovska I, <u>Pavkovic M</u> , Pivkova A, Cevreska L, Georgievski B, Efremov D. Molecular follow-up after R-VAD and high dose chemotherapy with stem-cell transplantation in a patient with multiple myeloma-case report. 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Apstrakt vo Hematology Jr. 2003; 4 (suppl.2): 0980.	1
29	Stankovic S, Petrusevska G, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Lozance M, <u>Pavkovic M</u> , Cevreska L. Plasma cell leukemia: a report of 6 cases. 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Hematology Jr. 2003; 4 (suppl.2): 0981.	1
30	Cevreska L, Efremov D, Genadieva-Stavic S, Ivanovski M, Siljanovski N, <u>Pavkovic M</u> , Stankovic S. Granulocytic colony-stimulating factor (Neupogen in improving of myocardial hemodynamic function in patients treated with chemotherapy. 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Hematology Jr. 2003; 4 (suppl.2): 1049.	1
31	Cevreska L, Efremov D, Genadieva-Stavic S, <u>Pavkovic M</u> , Stankovic S, Ivanovski M, Siljanovski N. Anti CD 20 MoAb (Mabthera) in the treatment of Waldenstor macroglobulinaemia (Case report). 8 th Annual Meeting of the European Hematology Association. Lyon, juni 2003. Hematology Jr. juni 2003; 4 (suppl.2): 1020.	1

32	Percan V, <u>Pavkovic M</u> , Dimitrovski C, Laban-Guceva N, Arsov T, Jurhar-Pavlova M, Petlickovski A, Spiroski M. The polymorphism of platelet glycoprotein receptor GP IIIa and its relationship with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 18 th International Diabetes Federation Congress. Paris, avgust 2003. Diabetologia.2003; 46(suppl.2): A417 (1219).	1
33	Стојановски З, Силјановски Н, Арсова Ф, Хаџи-Пецова Л, Чевреска Л, Стојановиќ А, Георгиевски Б, Станковиќ С, Каранфилски О, Ивановски М, Генадиева –Ставриќ М, Сотирова Т, Лозанче М, Трпкова С, <u>Павковиќ М</u> . Рео-дуплекс 2 ултразвучна плетизмографија- анализа на 235 пациенти. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004. Мак. мед. преглед 58 (супл.63):232.	1
34	Пивкова А, Георгиевски Б, , Силјановски Н, Чевреска Л, Стојановиќ А, Каранфилски О, Ивановски М, Генадиева –Ставриќ М, Стојановски З, Пановска И, <u>Павковиќ М</u> , Трајкова С, Миленков В, Дуковски Р, Герасимова П, Ефремов Д. Кримопрезервирани матични хематопоетски клетки како извор при автологна трансплантација кај болни со малигни хематолошки заболувања. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004. Мак. мед. преглед 58 (супл.63):225.	1
35	Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T, <u>Pavkovic M</u> , Trajkova S, Stojanovic A. The gold standard for treating Hodgkin's disease patients: where does ABVD acquire its evident superiority? 10 th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Hematology Jr.2005; 90(suppl.2): 1257.	1
36	<u>Pavkovic M</u> , Petlickovski A, Strezova A, Arsov T, Sproski M. Gene frequencies of human platelet antigens in the Macedonian population. 10 th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, Hematology Jr. 2005; 90(suppl.2): 1052.	1
37	Panovska I, Siljanovski N, <u>Pavkovik M</u> , Cevreska L, Efremov D, Grujoska S. Correlation between the type of BCR-ABL fusion transcripts and prognosis in chronic myeloid leukemia. 2 nd International Congress for myeloproliferative disease and myelodysplastic syndromes 2003, NewYork, USA.	1
38	Genadieva-Stavric S, Siljanovski N, Stojanovic A, Georgievski B, Panovska I, <u>Pavkovic M</u> , Lozance M, Cevreska L. R-CHOP is superior over standard CHOP as initial chemotherapy regiment for patients with untreated aggressive non-hodgkin lymphoma (single center experience). 9 th EHA Meeting, Geneva, Switzerland, 2004.	1

	Hematology Jr 2004; 5(suppl.2):286.	
39	Stojanovski Z, Pivkova A, Panovska I, Cevreska L, Siljanovski N, <u>Pavkovic M</u> , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Hadzi Pecova L, Georgievski B. Fluconazole versus combination of fluconazole and itroconazole as prophylaxis of fungal infections in patients undergoing stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation 2004; 33(supl.1): 321.	1
40	Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, <u>Pavkovic M</u> , Siljanovski N, Hadzi-Pecova L, Stojanovic A, Efremov D. Chronic lymphocytic leukemia patients with a V1-69 gene rearrangement do not have inferior survival with respect to patients that express other unmutated Vh genes. 47 th Annual ASH Meeting, Atlanta, USA. Blood, 2005;106:1193.	1
41	Sotirova T, Karanfilski O, Latifi A, <u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A. Thrombotic thrombocytopenic purpura: report of 27 cases. 11 th Congress of the European Hematology Association. Amsterdam. Hematology Jr.2006; 91: 1423.	1
42	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O, Cevreska L, Georgievski B, Petlichkovski A, Spiroski M, Stojanovic A. Polymorphisms in human platelet antigen 1, 2, 3 and 5 in patients with idiopathic thrombocytopenic purpura. 13 th Congress of the European Hematology Association. Copenhagen. Hematology Jr. 2008;96:549.	1
43	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T, <u>Pavkovic M</u> , Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Dukovski D. The ‘Battle’ for the gold standard in Hodgkin’s disease:evidence for superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP era. 15 th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, juni 2010. Hematology Jr. 2010; 95(2):415.	1
44	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T, Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years:Single centre experience.16 th Congress of the European Hematology Association. London, juni 2011. Hematology Jr. 2011; 96(2):650.	1
45	<u>Pavkovic M</u> , Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 6 th Balkan Day of Hematology, Abstract Book, 2011; PP21.	1
46	Trpkovska-Terzieva S, <u>Pavkovic M</u> , Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Karanfilski O. Diagnosis, treatment and 5 years overall	1

	survival in patients with primery myelofibrosis: single center experience.1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012; Abstrakt P015.	
47	Sotirova T, Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric, <u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic thrombocytopenic purpura: treatment outcome in patients in Macedonia in the period of 30 years. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. oktombri 2012 Abstrakt P004.	1
48	<u>Pavkovic M</u> , Petrushevska G, Jovanovic R, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the jaw in patients with multiple myeloma treated with bisphosphonates. 15 th Congress of the European Hematology Association. Barcelona, јуни 2010. Hematology Jr. 2010; 95(2):594.	1
49	Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, <u>Pavkovic M</u> , Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: case report. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktombri 2012 Abstrakt; P024.	1
50	<u>Pavkovic M</u> , Petlichkovski A, Stojanovic A, Trajkov D, Spiroski M. Bgl II polymorphisms of the $\alpha 2\beta 1$ Integrin gene in Macedonian population. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, 2011; P118.	1
51	Cadievski L, Stojanovic A, <u>Pavkovic M</u> , Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Georgievski B. 18FDG PET scan vs CT scan in posttreatment evaluation and differentiation of further management in patients with Hodgkin and Non-Hodgkin Lymphoma: single center experience.1 st Congress of the Macedonian Hematology Association. Oktombri 2012 Abstrakt P027.	1
52	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Angelkovic R, Sotirova T, Amzai G, Karanfilski O, Spiroski M, Cevreska L, Stojanovic A. FC gamma receptor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 18 th Congress of the European Hematology Association. Stockholm, juni 2013. Hematology Jr. 2013; 98(2):1764.	1
53	<u>Pavkovic M</u> , Dimovski A, Sotirova T, Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor necrosis factor polymorphisms in patients with autoimmune hemolytic anaemia. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noembri 2011; P218.	1
54	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Cevreska L, Spiroski M. Association of polymorphisms in human platelet antigens with idiopathic thrombocytopenic purpura in Macedonians. 3 rd Balkan Congress of	1

	Immunology, Athens, Greece, 2001; 49.	
55	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, <u>Pavkovic M</u> , Terzieva-Trpkovska S, Krstevska-Balkanov S, Amzai G. Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. 7 th Balkan Day of Hematology, Jr Romanian Soc Haematology, Sinaja, Romanija, oktombri 2014; 31(1-2):29-30.	1
56	Terzieva-Trpkovska S, Amzai G, Sotirova T, <u>Pavkovic M</u> , Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a powerful regimen for poor risk HD patients. 7 th Balkan Day of Hematology, Jr Romanian Soc Haematology, Sinaja, Romanija, oktombri 2014; 31(1-2):30-31.	1
57	<u>Pavkovic M</u> , Jovanovic R, Petrushevska G, Cevreska L, Stojanovic A. Immunosuppressive treatment with cyclosporine-A for a patient with hypoplastic myelodysplastic syndrome: a case report. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, noembri 2011; P229.	1
58	<u>Павковиќ М</u> , Стојановиќ А, Спироски М, Георгиевски Б, Чевреска Л, Ефремов Д. CTLA-4 gene polymorphisms in autoimmune blood disorders. Mak med pregled 2000; 54(43): 99.	1
59	<u>Pavkovic M</u> , Stojanovic M, Cevreska M, Georgievski B, Efremov DG. High prevalence of autoantibodies against the platelet glycoprotein complexes GPIIa/IIIb, GPIb/IX and GPIa/IIa in patients with chronic lymphocytic leukemia. Haema 2000; 3(Supplement 1): 216.	1
60	Laban-Guceva N, <u>Pavkovic M</u> , Dimitrovski C, Percan V, Arsov T, Trajkov D, Petlickovski A, Spiroski M. The polymorphism of platelet glycoprotein receptor GP Ia and its relationship with diabetic retinopathy in type 2 diabetes mellitus. 18 th International Diabetes Federation Congress. Paris, August 2003. Diabetologia.2003; 46(suppl.2): A2671.	1
61	<u>Pavkovic M</u> , Efremov D, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Cevreska L. Monoclonal anti-CD20 antibodies (MabThera) in the treatment of auto-immune hemolytic anemia. 3 th Congress of the Croation Hematology Association. Opatija, oktombri, 2003. Apstrakt vo Lijec Vjesn 2003; 125(suppl.3): 103.	1
62	Lozance M, Siljanovski N, Genadieva-Stavric S, Karanfilski O, Stankovic S, <u>Pavkovic M</u> , Cevreska L. Fluconazole for the prevention of fungal infections in patients with haematological malignancies. 3 th Congress of the Croation Hematology Association. Opatija, oktombri, 2003. Apstrakt vo Lijec Vjesn 2003; 125(suppl.3): 1173.	1

63	Stojanovski Z, Georgievski B, Pivkova A, Cevreska L, Genadieva-Stavric S, <u>Pavkovic M</u> , Panovska I. Early infective complications after high-dose chemotherapy and stem cell transplantation. 7 th National Congress of Clinical and transfusion hematology. Sofija, October, 2003. Apstrakt Book 2003; p.56.	1
64	Stankovic S, Karanfilski O, Smilevska T, <u>Pavkovic M</u> , Hadzi-Pecova L, Trajkova s, Cevreska L. Succesful immunosuppressive treatment in a patients with acquired hemophilia A. Report of a case. Haemophilia World Congress, 2010, Buenos Aires, Argentina.	1
65	<u>Pavkovic M</u> , Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Long-term follow-up of adult patients with idiopathic thrombocytopenic purpura after splenectomy. 6 th Balkan Day of Hematology, Belgrad, 2011; P118.	1
66	Trajkova S, Stojanovic S, Panovska–Stavridis I, Petrusevska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovis S, Sotirova T, Trpkovska S, <u>Pavkovic M</u> , Latifi A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in primery mediastinal lymphoma and other types of diffuse large B cell lymphoma. Hematologica 2009; /S2, p.641 abstract 1669.	1
	Вкупно	201.9

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Завшена специјализација во областа на медицинските науки (интерна медицина 2004 година)	2
2	Воведување нова лабораториско/клиничка или јавноздравствена метода во областа на здравството 1. Детекција на антитромбоцитни антитела со директна МАРА. 2. Детекција на циркулирачки антитромбоцитни антитела со индиректна МАРА. 3. Одредување на полиморфизми во ЦТЛА-4 генот. 4. Преуредување на имуноглобулински гени кај лимфопрлиферативни неоплазми.	32 (8x4)

	5. Квантитативно одредување на нивото на BCR-ABL транскриптот со помош на Real-Time RQ-PCR методот кај болни со ХМЛ на терапија со Иматиниб. 6. Детекција на BCR-ABL транскриптот со мултиплекс RT-PCR. 7. Детекција на JAK2V617F мутацијата со помош на Алел специфичен PCR. 8. Детекција на JAK2V617F мутацијата со помош на RFLP-PCR метод.	
3	Експертска активност: рецензент во домашни и меѓународни научно/стручни списанија. Рецензент во списанието MJMS	1
4	Превод на стручна литература (медицина базирана на докази-делови од хематологијата)	3
Дејност од поширок интерес		
1	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир 1. 2nd Macedonian immunological congress, June 13-17, 2000, Ohrid, Republic of Macedonia. 2. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association & 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012.	(2x1) 2
2	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 1. 2nd Macedonian immunological congress, June 13-17, 2000, Ohrid, Republic of Macedonia. 2. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association & 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012.	2x1=2
3	Член на организациски или програмски одбор на научен/стручен собир 1. Macedonian Days of Immunology, Септември 27-30.09. 1998, Скопје, R.Macedonia. 2. Прва Имунолошка Школа, Катедра по Имунологија, Медицински Факултет, Скопје, 09-13.02.1998.	2x1=2
4	Награда за научни постигнувања од струкова организација 1. Благодарница од МЛД во 2000 2. Благодарница од МЛД во 2003 3. Диплома од МЛД во 2009 4. Награда за млад истражувач за трудот "Polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with autoimmune blood	15.0

	disorders”, 3rd Balkan Congress of Immunology, Athens, Greece, November, 2001. 5. Berend Houwen Award од ISLH за прифатен труд “Single nucleotide polymorphisms in immunoregulatory genes in patients with Immune Thrombocytopenia” за годишниот состанок на ISLH за 2015 во Chicago.	
5	Студиски престој во странство 1. Интернистички студентски стаж во траење од 6 недели спроведен на Одделот за кардиологија (интензивна нега) во Универзитетската болница Antonio Pedro-Niteroi, Rio de Janeiro, Brazil, 1995. 2. Престој во PCR центарот на проф.др.Станка Ромац, на Институтот за молекуларна биологија, Природно-математички факултет, Белград, Југославија, 1998. (7 дена). 3. Престој на Институтот за молекуларна генетика и генетско инженерство, Белград, 1998 (7 дена). 4. Престој на Одделот за Имунологија на Медицинскиот факултет при Универзитетот Illinois, Chicago, Prof.Dr. A. Kenter, 1999 (1 месец). 5. Престој во Центарот за молекуларни анализи на Prof.Dr.Martin Mueller, Medizinische Fakultät (Department of Haematology and Oncology), University of Heidelberg. 6-10.October, 2014. 6. Престој во Лабораторијата за цитогенетика и молекуларна биологија на Prof.Dr.Gueorgui Balatzenko, Специјализирана болница за активен третман на хематолошки заболувања, Софија, Бугарија, 10-14. ноември, 2014.	(6x0.5) 3
6	Раководител на внатрешна организациона единица Раководител на Кабинетот за молекуларна дијагностика на ЈЗУУ Клиника за хематологија	3
7	Учество во комисии и тела на државни и други органи -Комисија за етички прашања на ЈЗУУ Кл. за хематологија. -Комисија за нормативни акти на ЈЗУУ Кл. за хематологија. -Комисија за давање на конзилијарно мислење за паричен надомест за помош и нега од друго лице, Министерство за здравство, Р.Македонија.	6

	-Стручна Комисија за пациенти болни од малигни заболувања, Министерство за здравство, Р.Македонија. -Комисија за унапредување на квалитетот на здравствена заштита на ЈЗУУ Кл. За хематологија. -консултант за ретки болести	
	Вкупно	71

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	173,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	201,9
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	71
Вкупно	446

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска _____, претседател с.р
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска _____, член с.р
3. Проф. д-р Бисерка Каева _____, член с.р
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска _____, член с.р
5. Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ _____, член с.р

II. СОЊА ТРАЈКОВА

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Сања Трајкова е родена на 16.8.1972 година во Скопје, Република Македонија. Основно и средно образование завршила со континуиран одличен успех во Скопје. Дипломирала на Медицинскиот Факултет во Скопје во октомври 1999 година, со просечен успех 8,20. Во февруари 2001 година го положила стручниот испит по општа медицина. Во септември 2002 год стапила во редовен работен однос на Универзитетската Клиника за хематологија во Скопје. Во март 2007 станала специјалист по интерна медицина. Од септември 2015 година почнала субспецијализација на хематологија.

Во учебна 2002/2003 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје кој ги завршила со просечен успех 10,00. Во јуни 2009 год. го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Дифузен крупно клеточен Б лимфом: имунофенотипски и биолошки карактеристики и нивното влијание во прогнозата и тераписката стратегија” и се стекнала со називот магистер на медицински науки.

Докторска дисертација пријавила на октомври 2011 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Евалуација на новиот прогностички номограм и индекс на преживување во прогнозата, индивидуалниот тераписки пристап и исходот на пациентите со хронична лимфоцитна леукемија“, ја одбрала во март 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Лидија Чевреска и проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ.

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

Во октомври 2003 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет-Скопје во областа интерна медицина. Во март 2010 година е избрана во звањето асистент по предметот интерна медицина.

Во моментот е асистент по предметот интерна медицина. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.981 од 1 март 2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 829, 914, 981, 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.

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, Скопје, кандидатката д-р Сања Трајкова континуирано активно е вклучена во изведувањето на практична

настава на студентите на медицина по предметот интерна медицина, интерна пропедевтика (подоцна: клиничко испитување), и на студентите на стоматологија по предметот интерна медицина. Учествува во одржување на практична настава по здравствена клиничка пракса на студентите по медицина. Едукатор е на специјализанти по интерна медицина.

Научноистражувачка дејност

Д-р Сања Трајкова учествува во создавањето на стручни и научни трудови, од областа на медицината, има објавено 8 научни труда со оригинални научни резултати објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор, од кои 4 научни труда со импакт-фактор (фактор на влијание), 10 трудови со оригинални научни резултати објавени во научно-стручни списанија, 5 труда со усна презентација изнесени на научни и стручни собири, 49 труда за постерска презентација објавени со апстракти во зборник на трудови на домашни и меѓународни собири. Автор е на една монографија од област на лимфопролиферативни заболувања објавена во странство.

Д-р Сања Трајкова е национален координатор на 3 меѓународни научни проекти, а учествувала како член во 2 меѓународни научни проекта и во 3 национални научни проекти. Со научноистражувачка работа се занимава уште од студентскиот период. Таквата активност добива позначителен белег по вработувањето на Клиниката за хематологија. Со сопствени и со заеднички трудови учествува на повеќе конгреси и стручни состаноци во земјата и во странство, од локален или интернационален карактер.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сања Трајкова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за хематологија, Медицински факултет- Скопје. Раководител е на Отсекот за малигни хемопatii на Клиниката за хематологија. Доделена и е Благодарница од Македонското лекарско друштво во 2014 година.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во 2006 год. Салзбург "Weill Cornell Seminar" Oncology" Австрија под покровителство Thomas Fahey, JR., M.D., MSKCC од Memorial Sloan-Kettering Cancer Center; во 2009 год- студиски престој во Институтот за лабораториска медицина (проточна цитометрија) при болницата „Хиетзинг“ (Hietzing) - Виена, Австрија; во 2012 год. имала студиски престој во Универзитетот во Мичиген Здравствен систем (University of Michigan-Health system) - Анн Арбор, САД и во 2015 год. имала студиски престој во Клиникум Норд во Нирнберг- Германија, едукација за трансплантација на хематопоетски матични клетки од несроден донор.

Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за здравство, како што е Комисијата за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото на паричен надоместок за помош и нега од друго лице.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката др. Сања Трајкова за 2014/2015 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:** Сања Александар Трајкова**Институција:** Медицински факултет, Универзитетска клиника за хематологија, Скопје**Научна област:** интерна медицина**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на вежби До 2009 год ($6 \times 15 \times 12 \times 0,03 = 33,4$) Од 2009-2015 год. Интерна медицина ($55 \times 14 \times 0,03 = 23,1$) Клиничко испитување ($16 \times 14 \times 0,03 = 6,72$) Стоматолози ($6 \times 7 \times 0,03 = 1,26$)	63.5
2.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика ($((24 \times 5 \times 6 + 24 \times 4 \times 4 + 2) \times 0,06 = 66,36)$)	66.36
3.	Консултации со студенти ($723 \times 0,002$)	1.45
4.	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса ($138 \times 0,2$)	27.6

5	Едукатор и ментор за специјализација	2
6	Настава во летни школи и работилници 1. Пристап кон пациент со лимфаденопатија-одржани во неколку градови низ Македонија во тек на 2010 и 2011 година 2. Малигни Лимфоми- одржани во неколку градови низ Македонија, во организација на Здружението за борба против рак БОРКА- За секој нов ден, предавања одржани во тек на 2011 година во склоп на проектот ЛИМФОМ 2011.	10 6
	Вкупно	176.91

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научно истражувачка):	Поени
1.	Секциски предавања на научен/стручен собир 1. Сања Трајкова. Хронична миелоична леукемија-Состанок на Македонското здружение на хематолози, декември 2010 год. Берово, Р.Македонија 2. Сања Трајкова. Регистар за пациенти со хронична миелоична леукемија- Состанок на Македонското здружение на хематолози, мај 2011 год. Охрид, Р.Македонија	2 1 1

2.	Предавање на Катедра за интерна медицина 1. Сања Трајкова Влакнесто клеточна леукемија-приказ на случај- одржано на редовен состанок на Катедрата, декември 2003	1 1
3.	Одбранета магистерска работа	8
4.	Одбранет специјалистички труд	2
5.	Координатор на меѓународен научен проект 1.2012 год- студиски координатор на меѓународен проект за пациенти со Не-Хочкин-ов лимфом A two stage phase III international multicenter randomized controlled open label study to investigate the pharmacokinetics efficacy and SC safety of rituximab in combination with CHOP or CVP versus rituximab IV in combination with CHOP or CVP in patients with previously untreated follicular lymphoma followed by maintenance treatment with either rituximab SC or rituximab IV 2.2015 год. студиски координатор на меѓународен проект за пациенти со мултипен миелом A phase 3 randomized controlled open label study of velcade (bortezomib) melphalan prednisone (VMP) compared to daratumomab in combination with VMP (D-VMP) in subjects with previously untreated multiple myeloma who are ineligible for high-dose chemotherapy 3.2015 год. студиски координатор на меѓународен проект за пациенти со хронична лимфоцитна леукемија A Safety Study of Obinutuzumab Alone or in Combination With Chemotherapy in Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia	18 6 6

		6
6.	Учесник во меѓународен научен проект 1.2006 год. – Clinical trial SAKK 35/03 A randomized phase II trial comparing two schedules of rituximab maintenance in rituximab responding patients with untreated chemotherapy resistant or relapsed follicular lymphoma 2.2007 год. – Multicentre randomized phase III study of rituximab as maintenance treatment versus observation alone in patients with aggressive B cell lymphoma NHL 13	10 5 5
7.	Учесник во национален проект 1. 2007-ML21968: Observational, epidemiological, non-randomized and non comparative descriptive survey of CLL 2. 2012-Проспективна, неинтервентна студија за процена на безбедносниот профил на терапијата на одржување во прва линија со rituximab кај пациенти со фоликуларен не-Хочкинов лимфом-ML27993 лимфом 3. 2011-Регистар за пациенти со не-Хочкинов лимфом и хронична лимфоцитна леукемија	9 3 3

	Karanfilski O, Trajkova S, Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Peripheral Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Sep 15; 2(3):209-216. 5. Panovska-Stavridis I, Trajkova S, Ivanovski M, Hadzi-Pecova L, Dukovski D, Popova-Simjanovska M, Cevreska L. Minimal screening analysis based algorithm for diagnosis and clinical stratification of patients with acute myeloid leukaemia (AML): single centre experience. Prilozi. 2012 Jul;33(1):93-106 6. Trajkova S, Cevreska L, Ivanovski M, Dukovski D, Simjanovska-Popova M, Panovska Stavridis I. Flow cytometry diagnosis of (CD4+/CD8+) t cell lymphoblastic leukemia associated with normal karyotype - case report. Int J Cur Res Rev. 2013 April; 5(08):63-68 7. Trajkova S, Cevreska L, Pavkovik M, Panovska Stavridis I, Dukovski D, Simjanovska-Popova M, Cadievski, L, Stojanovic A. Chromosomal abnormalities in Philadelphia chromosome- negative cells in patient with chronic myelogenous leukemia treated with first generation tyrosine kinase inhibitor- single center experience. Int J Cur Res Rev. 2013 Maj; 5(10):57-61 8. Panovska-Stavridis I, Cevreska L, Trajkova S.....Spirovski M. Preliminary results of introducing the method multiparameter flow cytometry in patients with acute leukemia in Republic of Macedonia. MJMS 2008 Dec 15; 1(2):36-43)	10.98 3.6 3.6

		8.53
		8.53
		3.6
10.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручно списание 1. Trajkova S, Karanfilski O, Sotirova T, Stojanovic A. Late relapse of Hodgkin disease-case report . MAK MED PREGLED57;2003:52-55	26

	2. Trajkova S, Stojanovic A. Maintenance of remission with interferon alfa in patients with Non Hodgkin`s Lymphoma of low grade malignancy. MAK MED PREGLED59; 2005:134-137	2.4
	3. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Stojanovic A, Trajkova S, Mancevska S. Changes in metabolic status of hematological malignant diseases of leucocytes MAK MED PREGLED60;2006:147-150	3.6
	4. Trajkova S, Stojanovic A, Serafimovski V. Two malignancies gastrointestinal stromal tumor and Non Hodgkin`s Lymphoma in one patient-case report. MAK MED PREGLED60;No.1-2;2006:58-62	2.4
	5. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Stojanovic A, Trajkova S. Changes in energetic status of blood of hematological malignant diseases of the leucocytes. MAK MED PREGLED60;No.1-2;2006:11-15	
	6. Пановска-Ставридис, И., Чевреска, Л., Хаџи – Пецова, Л., Трајкова, С., Спирски, М., Димовски, А. Акутна Промиелоцитна леукемија како модел за мултимодален дијагностички пристап и молекуларно следење на минималната резидуална болест: наши првични искуства Македонски медицински преглед, 2008; 62(2): 50-56	3.2
	7. Пивкова Вељановска А., Генадиева Ставриќ С., Стојановски З., Чевреска л., Крстевска Балканов С., Трајкова С., Пановска Ставридис И., Чадиевски Л., Георгиевски Б. Прогностичко одредување на исходот од лекување со автологна трансплантација на матични хематопоеетски клетки. Medikus. 2012;17(1):470-479	2.4
	8. Trajkova S., Cevreska L., Stojanovic A., Petrusevska G., Dukovski D., Ivanovski M., Popova-Simjanovska M., Cadievski L., Panovska-Stavridis I. Association Between the Immunohistochemical GCB/non GCB Classification and the Outcome of the Patient With Diffuse	

	Large B - Cell Lymphoma Treated With Rituximab - CHOP Regimen: Single Centre Experience. JIMR 2013, 1(1):3-11 9. Trajkova S., Cevreska L., Ivanovski M., Dukovski D., Simjanovska-Popova M., Cadievski L., Pivkova A., Stankovik S., Panovska-Stavridis I. Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia. MEDICUS. 2013 Sep; Vol18(2):19-25 10. Trajkova S., Cevreska L., Ivanovski M., Dukovski D., Simjanovska-Popova M., Stankovik S., Panovska-Stavridis I. Evaluation of reproducibility of prognostic index and nomogram in prognosis, and therapeutically approach of patients with Chronic Lymphocytic Leukaemia-single centre experience. Science Journal of Clinical Medicine 2014; 3(6): 124-128	2.4 2.4 2.4

		2.4
		2.4
11.	Учество на научен/стручен собир со постерска презентација 1.Пивкова А., Георгиевски Б., Силјановски Н., Чевреска Л., СтојановиќА., Каранфилски О., ИвановскиМ., Генадиева СтсавриќС., Стојановски З., Пановска И., ПавковиќМ., ТрајковаС., МиленковВ., Дуковски Р., Герасимовска П., ЕфремовД. Криопрезервирани периферни матични клетки (ПМК) како извор на автологна трансплантација (АТХМК) кај болни со малигни хематолошки заболувања. Книга на апстракти стр.225. Втор конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид 2004 2.Genadieva-Stavrik S,, Siljanovski N, Stojanovik A....TrajkovaS, Cevreska L.Rituximab plus CHOP is superior to standard CHOP as initial treatment for patients with previously untreated aggressive Non Hodgkin`s Lymphoma: a single centre experience.Hematologyca.2005;90(s2):389</p> <p>3.Karanfilski O, StojanovikA, StojanovskiZ ...<b>TrajkovaS</b> ...Georgievski B.Options for unmanageable Hodgkin`s disease patients: sequential high-dose chemotherapy followed by autograft. Turkish journal of Haematology.2005.Vol.22;200-201 4. Karanfilski O., Stojanovik A., Cevreska L., Pivkova A., Stojanoski Z., Trajkova S., Krstevska-Balkanov S., Georgievski B. Sequential high-dose chemotherapy plus autograft in refractory Hodgkin's disease patients. Abstract book R1255. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 386	24.5 0.5 0.5

	5. Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Panovska I., Siljanoski N., Genadieva Stavrik S., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Rituximab in the Treatment of Secondary Autoimmune Neutropenia. <i>Abstract</i> 3858. 47-th Annual ASH Meeting in Atlanta, USA, 2005, Blood, Volume 106, issue 11, November 16, 2005 6. Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Evaluating the clinical efficiency of etoposide (VP-16) +G-CSF 10 mcg/kg for peripheral blood progenitor cell mobilisation in patients with acute myeloid leukaemia. p559. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S63–S255. 7. Pivkova A., Cevreska L., Siljanoski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Trilineage hypoplasia after initial neutrophil engraftment in patients with acute leukaemia undergoing autologous transplantation with Bu/Cy conditioning: frequency, outcomes and prognostic significance. Abstract R1106. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S318 8. Pivkova A, Cevreska L, Stojanoski Z, Siljanoski N, Stojanovic A, Genadieva Stavrik S, Panovska I, Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant-five year center experience. The Hematology Journal, EHA, 2006 Abstract book, 1296 9. Trajkova S, Stojanovik A, Panovska I.....Cevreska L. Results of RCHOP6 or RCHOP8 in the treatment of patients with diffuse large B-cell lymphoma-single institutional study. Leuk Res. 2007. Vol 31; Supp. 2: 93 10. Cevreska L, Pivkova A, Genadieva S... Trajkova S... Georgievski B. Long term follow up of autologous transplant in AML patients in first complete remission. Leuk Res. 2007. Vol 31; Supp. 2: 107 11. Cevreska, L., Panovska-Stavridis, I., Trajkova, S., Ivanovski, M. Prognostic value of immunoglobulin variable heavy chain gene mutation status and its relevance for risk-adapted therapeutic strategies: a long term follow-up studies. Abstract book, The Hematology Journal -12th Annual Congress of European Hematology	0.5 0.5 0.5 0.5

	Association, Vienna, Austria.2007;92:505 12. Pivkova, A., Cevreska, L., Genadieva, S.S., Stojanovski, Z., Krstevksa, B.S., Karanfilski, O., Trajkova, S., Georgievski, B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentration of cryoprotectant-seven years experience. Abstract Book, The Journal of the Hellenic Society of Hematology-18th Congress of the Hellenic Society of Hematology and 2nd Balcan day of hematology, Thessaloniki, Greece.2007; 10:152 13. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Karanfilski O, Georgievski B. Mobilization of peripheral blood progenitors in multiple myeloma. How to deal with hard to mobilize myeloma patients? A five year single center experience. Bone Marrow Transplantation, 2007;39:323-324 14. Panovska-Stavridis, I., Matevska, N., Ivanovski, M., Trajkova, S., Lozance, M., Stojanovic, A JAK2V617F mutations: implications in the diagnosis and prognosis of the patients with classic bcr-abl negative myeloproliferative neoplasms (mns): single center long term follow up study.. Abstract book, The Hematology Journal -13th Annual Congress of European Hematology Association, Copenhagen, Denmark.2008;93:510 15. Karanfilski, O., Stojanovic, A., Sotirova, T., Pavkovic, M., Trpkovska-Terzieva, S., Trajkova, S., Latifi, A., Dukovski, D The battle for the gold standard in hodgkin`s disease: evidence for superiority of abvd in the pre-beacopp era.. Abstract book, The Hematology Journal -14th Annual Congress of European Hematology Association, Berlin, Germany.2009;94:636 16. Пивкова А., Стојановски З., Генадиева Ставриќ С., Трајкова С., Крстевска Балканов С., Чевреска Л., Каранфилски О., Миленков В., Герасимовска П., Дуковски Р., Георгиевски Б. Криопрезервирани периферни матични клетки како извор на автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања-6 годишни искуства. Зборник на апстракти 3-ти Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид, 2009, стр.153-154	0.5 0.5 0.5

	17. Pivkova A, Genadieva S, Stojanovski Z ...Trajkova S...Georgievski B. Peripheral blood stem cell collection and mobilization for autologous transplantation: procedures, efficiency and risks. Haema 2010;1(3):259-260 18. Panovska-Stavridis I, Hadzi-Pecova L, Trajkova S.. Cevreska L. Current diagnostic approach in acute myeloid leukemia patients and a proposal for minimal screening based clinical stratification: single center experience. Haema 2010;1(3):239-240 19. Panovska-Stavridis I, Cevreska L, Stojanovik A...Trajkova S...Dimovski A. Evaluation of the JAK2V617F mutation by PCR-direct sequencing and allele specific PCR assay with myeloid malignancies: single center experience. Haema 2010;1(3):242 20. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Karanfilski O, Georgievski B. validation of the predictive power of the hematopoietic cell transplantation co-morbidity index, performance status for non-relapse mortality and long term survival after autologous transplantation in patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):106 21. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Efficacy, complication rates and cost effectiveness of chemotherapy + G-CSF and single agent C-CSF as mobilizing regimens for autologous PBSC: analysis of 125 patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):162-163 22. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Adverse events related to PBPC collection and mobilization for autologous transplantation in 10 years experience: procedures, efficiency, variables related to collection and safety	0.5 0.5 0.5

	profile. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):346 23. Genadieva-Stavrik S, Pivkova A, Stojanovski Z ...Trajkova S...Georgievski B. Can we use autologous haematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients with acute myeloid leukemia patients in remission. Haematologyca. 2011;96(s2):591 24. Pavkovik M, Trpkovska-Terzieva S, Ljatif A...Trajkova S...Stojanovik A. Idiopathic thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single centre experience. Haematologyca. 2011;96(s2):650 25. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovik A... Cevreska L. Association between the immunohistochemical GCB/nonGCB classification and the outcome of patients with Diffuse large B-cell lymphoma treated with Rituximab-CHOP regimen: single centre experience. Haematologyca. 2011;96(s2): 389 26. Panovska-Stavridis I, Matevska N, Ivanovski M...Trajkova S...Dimovski A. Frequency and clinical correlate of JAK246/1 haplotype in Essential Thrombocythemia: single centre experience. Ljec Vjesn 2011;133(Supp.4):102 27. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovik A... Cevreska L. Immunoblastic morphology as a possible prognostic indicator for the outcome of the patients with Diffuse large B-cell lymphoma in era of the Rituximab based treatment: single centre experience. Ljec Vjesn 2011;133(Supp.4):99 28. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, Stojanovik A... Cevreska L. Rituximab maintenance therapy versus re-treatment at progression in patients with indolent Non-Hodkin's Lymphoma. Abstract Book of 6th Balkan day of Hematology. 2011:178	0.5 0.5 0.5 0.5

	29. Trajkova S, Panovska-Stavridis I, StojanovikA,Dukovski D,Cevreska L. Rituximab maintenance thetrapy in diffuse large B-cell lymphoma.Critical Reviews oin Oncology/Hematology.2012.82;(s1):21-22 30. Dukovski D, Trajkova S, Panovska-Stavridis I, StojanovikA,Cevreska L.Re-treatment versus rituximab maintenance thetrapy at progression in patients with follicular lymphoma. Critical Reviews oin Oncology/Hematology.2012.82;(s1):23 31. Panovska-Stavridis I, Matevska N, Ivanovski M...TrajkovaS..DimovskiA.The C allele of JAK2 RS12343867 designate the genetic basis of myeloproliferative neoplasm in the Macedonian population. Hematologyca.2012 Vol97,e-Supp.1,June 14-17,2012,727-728 32. Panovska-Stavridis I, Cevreska L, Ivanovski M, TrajkovaS...DimovskiA. Frecuency and clinical correlates of JAK2 46/1 haplotype in comparison with JAK2V617F variant in Essential Thrombocythemia: single centre experience.Hematologyca.2012 Vol97,e-Supp.1,June 14-17,2012,727 33. Dukovski D, Cevreska L, Trajkova S.... Panovska-Stavridis I. Two steps flow-cytometry diagnosis of acute leukemia: single centre experience.Hematologyca.2012 Vol97,e-Supp.1,June 14-17,2012,589 34.TrajkovaS, Cevreska L, StojanovikA.....Panovska-Stavridis I.Combination of the distinct clinical and biological markers of CLL patients in their prognostic stratification: single centre experience.Hematologyca.2012 Vol 97,e-Supp.1,June 14-17,2012,613 35.Popova-Simjanovska M, TrajkovaS.,Panovska-Stavridis I .. Cevreska L Interferon alfa in management of Essential Thrombocythemia- single centre experience.Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association,Octobaer 4-7	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

	2012,Skopje,Macedonia 36. Dukovski D, Panovska-Stavridis I, TrajkovaS.. Cevreska L. Efficient and cost-effective antibody panels for flow-cytometry diagnosis of acute leukemia- single centre experience. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012,Skopje,Macedonia 37. Dukovski D, Ivanovski M, TrajkovaS... Panovska-Stavridis I.The diagnostic value of CD123 in HCL and other B-cell disorder with hairy lymphocytes. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association,October 4-7 012,Skopje,Macedonia 38. TrajkovaS, Panovska-Stavridis I, StojanovikA... Cevreska L. Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association,October 4-7 012,Skopje,Macedonia 39. TrajkovaS, Panovska-Stavridis I, StojanovikA... Cevreska L.MUM1/IRF4 expression as a adverse prognostic factor in a subset of germinal center B lymphoma- single centre experience. Abstract book of 1st Congress of the Macedonian hematology association, October 4-7 2012,Skopje,Macedonia 40. Stankovic, S., Trajkova S., Karanfilski, O., Popova-Simjanovska, M., Cevreska, L.Приказ на случај на CD-20 негативен релапс на ниско малигни не-ходџкинов лимфом после терапијата со rituximab. Зборник на трудови, Прв конгрес на здружението на хематолози на Македонија и седми Балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, 2012, 44. 41. Stankovic, Smilevska, T., Trajkova S., Krstevska- Balkanov, S., Dukovski, D., Popova-Simjanovska, M., Cevreska, L Крвање во илиопсоас кај пациенти со хемофилија А и висок титар на инхибитори: поголема ефикасност со помала потрошувачка на	0.5 0.5 0.5

	фактор при ран третман.. Зборник на трудови, Прв Конгрес на здружението на хематолози на Македонија и Седми Балкански хематолошки ден, Скопје, Македонија, 2012, 44. 42. Trajkova S....Cevreska L. Prediction value of the immunohistochemical GCB/NON GCB classification and outcome of diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP regiment – single centre experience. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia. 43. Dukovski D, Trajkova S...Cevreska L. Using immunohistochemistry for biological characterization of nodal versus extranodal presentation of diffuse large B-cell lymphoma patients. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia. 44. Trajkova S, Panovska –Stavrisis I, Stojanovik A,.... Cevreska L. MUM1/IRF4 /BCL6 expression fails to predict survival in patients with germinal center b lymphoma treated with imunochemothearpy-single centar experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013. 45. Trajkova S, Panovska –Stavrisis I, Ivanovski M,..... Cevreska L. Multivariable model consisted of clinical and biological markers for time to first treatment in cll patients: preliminary results from single centre experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013. 46. Dukovski D,Cevreska L, Trajkova S,....Panovska –Stavrisis I. Immunophenotype distinction between acute promyelocitic leukemia and HLA-DR-CD34 negative acute myelod leukemia: single center experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013. 47. Dukovski D,Cevreska L, Trajkova S..... Panovska –Stavrisis I.	0.5 0.5 0.5 0.5

	The diagnostic value of CD123 in hcl and other b-cell disorder with hairy lymphocytes single center experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013. 48. Popova-Simjanovska M, Cevreska L, Trajkova S... Panovska – Stavrisis I. Rituximab maintenance therapy in diffuse large B-cell lymphoma: single center experience. Hematologyca.2013 Vol,e-Supp.1,June 13-16,2013, 49. Stankovic, Smilevska, T., S., Dejanova, V., Trajkova S., Dukovski, D., Popova, M. Acquired hemophilia A: presentation of five cases. WFH world congress, Melbourne, Australia, 2014	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

		0.5
		0.5
		0.5
		0.5

		0.5
		0.5
		0.5
		0.5

		0.5
		0.5
		0.5

		0.5
		0.5
		0.5
		0.5

		0.5
	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација) 1. Pivkova A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Trajkova S, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Milenkov V, Gerasimovska P, Dukovski R, Georgievski B. Krioprezervirani periferni maticni kletki kako izvor pri avtologna transplantacija za lekuvanje na bolni so maligni hematoloski zaboluvawa- 6 godisni iskustva. Zbornik na apstrakti 3-ti Kongres na Transfuziolozi na R. Makedonija, Ohrid 2009. str153-154 2. Petrusavska G, ...TrajkovaS...HermelinkM. Histological and immunohistochemical study of malignant lymphomas in Macedonia-study of 222 cases. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia. 3.Kostadinova-Kunovska S, TrajkovaS, Petrusavska G.Diffuse large B cell lymphoma – small cell plasmacytoid type. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia. 4.Petrusavska G, TrajkovaS...WeisenburgerD.Pitfalls and difficult cases. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia. 5.TrajkovaS.,Panovska Stavridis I., StojanovikA., Petrusavska G., Ivanovski M., DukovskiD., Popova Simjanovska M., Chadievski L., CevreskaL. Biological differentiation of diffuse –large B-cell lymphoma patients associated with bulky disease and advanced	5 1 1 1 1

	stage using immunohistochemistry. Proceedings and Abstracts of First Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation –Lymphomas in South-East Europe 27-29 May,2013, Skopje, Macedonia.	1
		1
	Вкупно	168.47

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно апликативна):	Поени
1	Експертски активности: рецензент во домашни и меѓународни стручни и научни списанија (рецензент во списанието International Journal of Research in Medical Sciences)	1

2	Дејности од поширок интерес	
1.	Студиски престој во странство до 3 месеци 1. септември 2006 год.- Салзбург „Weill Cornell Seminar Oncology” Австрија, под покровителство на Thomas Fahey, JR., M.D., MSKCC од Memorial Sloan-Kettering Cancer Center. 2. септември 2009 год- студиски престој во Институтот за лабораториска медицина(проточна цитометрија) при болницата „Хиетзинг“ (Hietzing) - Виена, Австрија 3. август 2012 год.- студиски престој во Универзитетот во Мичиген-Здравствен систем (University of Michigan-Health system) - Анн Арбор,САД 4. јануари 2015 год- студиски престој во Клиникум Норд во Нирнберг, Германија, едукација за трансплантација на хематопоеетски матични клетки од несроден донор	2 0.5 0.5 0.5 0.5
2.	Учество во комисии и тела на државни и други органи 1. од 2014 – член на Комисијата формирана од Министерството за здравство на Република Македонија за издавање на конзилијарно мислење со наод за остварување на правото на паричен надоместок за помош и нега од друго лице 2.2014-2016 -Едукација на избраните лекари во Република Македонија	2 1

		1
3.	Раководител на отсек за малигни хемопатии	1
4.	Превод на стручна литература (хематологија) медицина базирана на докази	3
5.	Превод на поглавја од книгата хематологија учебник	3
6.	Награда од Македонското лекарско друштво – Благодарница добиена во 2014 год	3
	Вкупно	15

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	176,91
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	168,47
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	15
Вкупно	360,38

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска _____, претседател
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска _____, член с.р
3. Проф. д-р Бисерка Ќаева _____, член с.р
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска _____, член
с.р
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ _____, член
с.р

III. НАТАША СИМОНОВСКА

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Наташа Симоновска е родена на 24.6.1971 година, во Скопје, Република Македонија. Основно и средно образование завршила со континуиран одличен успех во Скопје. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје на 27.5.1995 година, со просечен успех 9.00. На 4.03.2002 година се стекнала со звање специјалист по интерна медицина.

Кандидатката активно се служи со англискиот и италијанскиот јазик. Во учебната 2001/2002 се запишала на втор циклус (магистерски) студии по клиничка токсикологија кои ги завршила со просечен успех 9,87. На 1.12.2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Корисници на опијати ризична популација во трансмисија на вирусот на хепатитис Ц*.

Докторска дисертација пријавила на 26.12.2008 година на Медицинскиот факултет. Дисертацијата на тема: *Клинички манифестации на криoglobулинемија кај хероински зависници* ја одбрала на 17.10.2014 година, пред Комисија во состав: проф.д-р Викторија Чаловска-Ивановска, проф. Д-р Кочо Димитровски, проф. Д-р Даниела Чапароска, проф. д-р Алексеј Дума и проф. Д-р Цветанка Божиновска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област медицински науки.

На 31.10.2002 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во Скопје во областа интерна медицина. На 25.3.2010 година избрана е во звањето асистент по предметот интерна медицина.

Во моментот е асистент по предметот интерна медицина. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.981 од 1 март 2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 811, 914, 965, 981, 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.

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, Скопје, кандидатката д-р Наташа Симоновска изведува вежби (настава, вежби, теренска настава, итн.) на прв циклус студии на студиската програма.

Континуирано и активно вклучена во изведувањето на практична настава за студентите на медицина по предметот интерна медицина, интерна пропедевтика (подоцна: клиничко испитување), ургентна медицина и на студентите на стоматологија по предметот интерна медицина. Учествува во одржувањето на практична настава по здравствена клиничка практика на студентите

по медицина. Едукатор е на специјализанти по интерна медицина и семејна медицина. Активно учествува во спроведувањето на едукација на вработените во итните медицински служби и едукација на избраните лекари. Зема учество во регионална работилница организирана од страна на UNODC и работилници организирани од страна на НВО ХОПС во областа на болестите на зависност. Како член на работната група дава особен придонес во изработка на Водичот за третман и грижа на деца кои употребуваат дрога.

Научноистражувачка дејност

Д-р Наташа Симоновска, учествува во создавањето на стручни и научни трудови, од областа на медицината, од кои 3 научни труда објавени во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а 11 труда во меѓународни научни списанија. Со научноистражувачка работа се занимава уште од студентскиот период. Таквата активност добива позначителен белег по вработувањето на Клиниката за токсикологија. Со сопствени и со заеднички трудови учествува на повеќе конгреси и стручни состаноци во земјата и во странство, од локален или интернационален карактер.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Наташа Симоновска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за токсикологија, Медицински факултет, Скопје. Раководител е на Одделот за детоксификација на оваа клиника. Во 2011 година се здобила со лиценца за вештачење од областа на токсикологија. Учествува во тимот кој воведува за прв пат во Република Македонија третман на опиоидната зависност со бупренорфин и за прв пат воведени детоксификациони методи за третман на бензодиазепинска зависност на клиниката за токсикологија. Зема активно учество во предавања во основните и средните училишта на тема "Соматски компликации како резултат на злоупотреба на психоактивни супстанции". Доделена и е Благодарница од Македонското лекарско друштво во 2002 и 2009 година. На Шестиот симпозиум на Асоцијацијата на токсиколози со меѓународно учество, во Охрид 2008 година и е доделена специјална награда за усната презентација на тема: "Евалуација на интоксикации јавени на Клиниката за ургентна интерна медицина и токсикологија во временски период од 1.04.2003 до 31.3.2004 година".

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Шведскиот токсиколошки центар, Каролинска болница, Стокхолм, Шведска, 2010 и Дијалог Гудрунгштрасе, Виена, Австрија, 2013.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Учествува во подготовката на Националната стратегија за дроги на Република Македонија за периодот 2013-2020 година. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Министерството за здравство:

Комисија за: 1.Комисија за изготвување на позитивна листа на лекови(12.01.2010), 2.Комисија за изготвување на протокол за третман на опиоидна зависност со бупренорфин-Министерство за здравство(15.4.2011), 3.Комисија за изготвување на

протоколи за лекување на зависници од опиоиди со метадон, бупренорфин(10.10.2011), 4.Комисија за изготвување на протоколи за лекување на зависници од опиоиди со метадон, Бупренорфин(28.11.2011), 5. комисија за изготвување на Протокол за третман на деца кои употребуваат психоактивни супстанции (27.7.2015).

Работна група за 1. Работна група за усовршување на клинички патеки во ЈЗУ-Министерство за здравство(12.9.2013), 2. Работна група за обука на матични лекари од примарна здравствена заштита за примена на содржината на 100 најфреквентни клинички упатства за практикување медицина заснована на докази (31.1.2014).

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Др. Наташа Симоновска , за 2014/2015 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

Анекс 2

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Наташа Кирило Симоновска

Институција: Медицински факултет,

ЈЗУ Универзитетска клиника за токсикологија

Научна област: интерна медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Настава во школи и работилници (учесник) (9x1)	9
2	Одржување на вежби До 2009 год. (6x15x14x0,03=37,8) Од 2009 до 2015 год.	69,15

	Интерна медицина (55x14x0,03=23,1) Клиничко испитување (16x14x0,03=6,72) Ургентна медицина (3x3x0,03=0,27) Стоматолози (6x7x0,03=1,26)	
3	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика ((24x5x6+24x4x4+2)x0,06=66,36)	66,36
4	Консултации со студенти (723x0,002)	1,45
5	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса (138x0,2)	27,6
6	Ментор и едукатор на здравствена едукација	15
7	Научно популарна книга(коавтор) Водич за третман и за грижа на децата кои употребуваат дроги В. Деков, Л. Игњатова (А.Софијанова, И. Тодоровска, <u>Н. Симоновска</u> , Н. Дурмиши, В. Димитриевски, Н. Бошкова, ХШ Симоновиќ), 2014; (1x4)	4
	Вкупно	192,56

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научно-истражувачка):	Поени
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 1. Скала на безнадежност во клиничката Токсикологија (4x0,6=2,4) Н.Беќаровски, Д. Чапароска, Ц. Наумовски, С. Радуловиќ-Беќаровска, Л. Петковска, <u>Н. Велјановска</u> (Македонски медицински преглед, списание на македонското лекарско друштво, 2000; 54(1-2):51-53 2. Компликации кај зависник по интравенска	24,8

	злоупотреба на хероин (приказ на случај) (4x0,6=2,4) <u>Н.Симоновска</u>, Ц, Божиновска, Н. Ивановски, Н. Беќаровски, Н. Поповски (Македонски медицински преглед, списание на Македонското лекарско друштво, 2006; 60(5-6):217-220 3.Оксидативен стрес кај хероинска зависност и детоксификација (4x0,6=2,4) Ж. Переска, Ц. Божиновска, Б. Дејанова, Л. Петковска, <u>Н. Велјановска</u> Physioacta, списание на Здружението на физиолози и антрополози на Македонија), 2007; 1(1): 4.Евалуација на интоксикации јавени на Клиниката за ургентна интерна медицина и токсикологија во временски период од 1.04.2003 до 31.3.2004 година (4x0,6=2,4) <u>Н. Симоновска</u>, Ц. Божиновска, Н. Беќаровски, Д. Петровски, Ф. Личовска, И. Јуруков Acta morphologica, публикација на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија), 2007; 4(2): 62-66 5.Серолошко и молекуларно истражување на вирусот на хепатитис Ц кај корисници на опијати (4x0,6=2,4) <u>Н. Симоновска</u>, В. Серафимовски, Ц. Божиновска, Д. Чапароска, А. Чибишев, Ж. Переска, Л. Тренчевска-Силјановска Physioacta, списание на Здружението на физиолози и антрополози на Македонија), 2008; 1(2):21-30 6. Ролура на интрацеребрална аневризма по абзус со психостимуланти (приказ на случај) (4x0,6=2,4) <u>Н. Симоновска</u>, Б. Блажевски, В. Божиновска, Б. Павловски, А.	

	Бабуловска Acta morphologica, публикација на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија), 2008; 5(1): 43-45 7.Имуноглобулински алтерации асоцирани со хероинска зависност (4x0,6=2,4) <u>Симоновска Н</u>, Божиновска Ц, Грчевска Л, Димитровски К, Чибишев А, Нецева В Acta morphologica, публикација на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија), 2009; 6(2):50-53 8.Присутство на позитивен ревматоиден фактор кај хероински зависници (4x0,6=2,4) <u>Наташа Симоновска</u>, Цветанка Божиновска, Ладислава Грчевска, Кочо Димитровски, Даниела Чапароска, Андон Чибишев, Виолета Нецева, Жанина Переска Physioacta, списание на Здружението на физиолози и антрополози на Македонија), 2009; 3(1):23-28 9. Асоцираност на серумскиот лиганд ситатус со начинот на апликација на хероинот кај опијатната зависност (4x0,6=2,4) Переска Ж, Божиновска Ц, Петковска Л, Чибишев А, <u>Симоновска Н</u>, Бабуловска А Physioacta, списание на Здружението на физиолози и антрополози на Македонија), 2010; 4(1): 213-220 10. Влијанието на енергетската состојаност на нутритивниот статус кај акутниот ишемија со каутични супстанции (4x0,8=3,2) Чибишев Андон, <u>Симоновска Велјановска Наташа</u>, Гласновиќ Марија (Македонски медицински преглед, списание на Македонското	

	лекарско друштво, 2010; 64(1):23-27	
2.	Труд со оригинални научни резултати објавен во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор 1.Промени на некои хуморални имунолошки показатели кај хероински зависници и нивно клиничко значење (6x0,6=3,6) <u>Симоновска Н</u>, Божиновска Ц, Грчевска Л, Димитровски К, Чапароска Д, Чибишев А, Нецева В Physioacta, списание на Здружението на физиолози и антрополози на Македонија), 2010; 4(2): 55-64 2.Post-corrosive Injuries of Upper Gastrointestinal Tract Chibishev A, <u>Simonovska N</u>, Shikole A (6x0,8=4,8) Македонска академија на науките и уметностите, Прилози, Одделение за биолошки и медицински науки, 2010;297-316 3.Artifitial Nutrition in Therapeutic Approach of Acute Caustic Poisonings (6x0,8=4,8) Chibishev Andon, <u>Simonovska-Veljanovska Natasha</u>, Pereska Zanina Macedonian Journal of Medical Sciences, 2010;1-12 4.Nutritional Therapy in Adult Patients with Post-corrosive Injuries of Gastrointestinal Tract (6x0,6=3,6) Andon Chibishev, C. Bozinovska, Vesna Chibisheva, <u>N. Simonovska</u> Materia socio medica, Social Medicine-Public helath Journal, 2011; 23(2):132-136 5.The role of Urgent Esophagogastroduodenoscopy in Prognosis of Acute Caustic Poisonings (6x0,6=3,6) Andon Chibishev, Zanina Pereska, <u>Natasa Simonovska</u>, Aleksandra	59,24

	Babulovska, Vesna Chibisheva Acta Informatica Medica , Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Herzegovina, 2011; 19(2):79-83 6.Program of the University Clinic of Toxicology, Skopje, Republic of Macedonia in Treatment of drug Addiction (Buprenorfin Treatment Protocol) (6x0,6=3,6) <u>Natasa Simonovska</u>, Andon Chibishev, A. Babulovska, Z. pereska, I. Jurukov, M. Glasnovic Materia socio medica, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Herzegovina, 2011; 23(4):192-197 7.Evaluation of Circulating Immune Complexes and Antiphospholipid Antibodies (anti Beta 2 Glycoprotein 1) in Heroin Addicts and their Clinical Significance (6x0,6=3,6) <u>Natasa Simonovska</u>, Andon Chibishev, C. Bozinovska, L. Grcevska, K. Dimitrovski, V. Neceva Medicinski Arhiv, Medical Archives, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Herzegovina, 2011; 65(6):321-330 8.Corrosive Poisonings in Adults (6x0,6=3,6) Andon Chibishev, Zanina Pereska, Vesna Chibisheva, <u>Natasa Simonovska</u> Materia socio medica, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Herzegovina, 2012; 24(2): 125-130 9.Changes of some humoral immunologic indicators and clinical manifestations of cryoglobulinemia in heroin addicts (6x0,6=3,6) <u>Simonovska N</u>, Bozinovska C, Chibishev A, Grchevska L, Dimitrovski K, Neceva V Georgian Medical News, 2012; 11(212): 45-53	

	10.Conservative Therapeutic Approach to Corrosive Poisonings in Adults (6x0,6+2,826=6,43)) A.Chibishev, Z. Pereska, <u>N. Simonovska</u>, V. Chibisheva, M. Glasnovic, LT Chitkushev Journal Of Gastrointestinal Surgery, 2013;17(4) 11.Severe renal function impairment in adult patients acutely poisoned with concentrated acetic acid (6x0,6+1,048=4,65) Andon Chibishev, Aleksandar Sikole, Zanina Pereska, Vesna Chibisheva, <u>Natasha Simonovska</u>, Nikola Orovcaneć Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 2013; 64:153-158 12.Ingestion of Caustic Substances in Adults: A review Article (6x0,6=3,6) Andon Chibishev, Zanina Pereska, Vesna Chibisheva, <u>Natasa Simonovska</u> Iranian Journal of Toxicology, 2013;6(19): 723-734 13.Respiratory complications from Acute Corrosive Poisonings in Adults (6x0,6=3,6) Andon Chibishev, <u>Natasa Simonovska</u>, Cvetanka Bozinovska, Zanina Pereska, Ivica Smokovski, Marija Glasnovic Materia socio medica, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Herzegovina, 2014; 26(2):80-84 14.Acute unintentional intoxication with paraffin in a 25-year old patient-Clinical case report (6x0,9+0,76=6,16) Andon Chibisev, <u>Natasa Simonovska</u> Journal of Forensic and Legal Medicine, 2014; 26:1-4	

3.	Секциско предавање на научен/стручен собир (6x1) 1.Комопликации кај зависник по интравенска злоупотреба на хероин (приказ на случај)-катедра 2.Корисници на опијати ризична популација во трансмисија на вирусот на хепатитис Ц-катедра, 2007 3.Третман на опиоидна зависност со Бупренорфин-катедра, 2011 4.Бензодиазепини-нивна рационална употреба-катедра, 2014 5.Видови дроги, компликации и организациона поставеност на Клиниката за токсикологија при прифаќање на овие состојби-Реплек, 2009 6.Третман на опиоидната зависност со Бупренорфин на Универзитетска Клиника Токсикологија (2014), Скопје-Алкалоид, 2015	6
4	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (2x3) 1.Organization of the University Clinic of Toxicology in treatment of drug addiction. Treatment of opioid dependence with Buprenorphine (2012), Split, 2013 2.Treatment of drug addicts on tertiary level-University Clinic of Toxicology, EMCDDA	6
5	Секциско предавање на научен/стручен собир, со меѓународно учество (2x2) Program of the University Clinic of Toxicology in treatment of drug addiction (Buprenorfin Treatment Protocol-2010), Dojran, 2011 Treatment of opioid addiction with Buprenorphine, Ohrid, 2013	4
6	Учество на научен стручен собир со реферат Monitoring and reporting on Drug Related Death, EMCDDA, 2011 (1x1)	1
7	Апстракти објавени во зборник на конференција	

	- меѓународна (26x1) 1.Benefits of streptokinase in acute myocardial infarction <i>Hristo Pejkov, <u>N. Veljanovska</u>, M. Muratovska</i> <i>(10th International medical Sciences Student Congress, May 4-7, 1994, Istanbul, Turkey)</i> 2.Фибринолитичка терапија кај белодробен инфаркт <i><u>Најаша Велјановска</u>, Христио Пејков</i> <i>(18^{ти} Македонски медицински студентски конгрес, 6-9 мај 1994 год., Охрид, Република Македонија)</i> 3.Скрининг на ASA (American Society of anesthesia) на пациенти во анестезиолошка амбуланта и преанестезиолошка визија во Хируршкото одделение во Медицинскиот центар „Д-р Трифун Пановски“-Битола <i>Донева Ана, <u>Велјановска Најаша</u></i> <i>(19^{ти} Македонски Медицински Студентски Конгрес, Мај 5-8 1995 год., Охрид, Република Македонија)</i> 4.Left ventricular aneurysm: preoperative angiographic characteristics and influence of surgery on long-term survival <i><u>Natasa Veljanovska</u>, A.Doneva</i> <i>(11th International Medical Sciences Student Congress, April 26-29, 1995 Istanbul, Turkey)</i> 5.ОБН при отроване с корозивни вещества <i>Д. Петровски, Ц Божиновска, А. Чибишев, Н. Поповски, Н. Беќаровски, <u>Н. Велјановска</u></i> <i>(Обилеина национална научна конференција с меѓународно участие, 3-4 Декември, 1998-София)</i> 6.CT staging of lung cancer <i>Antonio Gligorievski, M.Grunevski, Z.Spirovski, <u>N.Veljanovska</u></i>	26

	<i>(7th annual meeting of the European society of thoracic imaging, Barcelona 13-15 June 1999)</i> 7.Проїносїичко значење на рїї на їорниої диїесїивен їракїї со їасїроїрафин кај корозивни инїиоксикации <i>Беќаровски Н, Велјановска Н, Наумовски Ц, Пеїковска Л, Чаїароска Д, Пиловски Ѓ, Мелоска Л</i> <i>(Вїор конїрес на радиолозиїе на Македонија со меїународно учесїво, Охрид, 21-25 јуни, 2000)</i> 8.Комїарайїивна вредносї на Рїї на їорниої диїесїивен їракїї со їасїроїрафин кај корозивни инїиоксикации <i>Велјановска Н, Беќаровски Н, Пановска Т, Поїовски Н, Переска Ж</i> <i>(Вїор Конїрес на радиолозиїе на Македонија со меїународно учесїво, Охрид, 21-25 Јуни, 2000)</i> 9.Lindane induces muscular atrophy <i>N.Bekarovski, Dz.Naumovski, S.Radulovik-Bekarovski, Gj.Pilovski, L.Petkowska, Z.Pereska, N.Veljanovska</i> <i>(2nd International Symposium on Pesticides in Public Health; 2000 Sept 18-23; Subotica-Palic, FR Yugoslavia)</i> 10.Hepatitis C virus infection among youg adult heroin users in Skopje <i>B.Pavlovski, J.Pavlovska, T.Panovska, A.Cibisev, D.Petrovski, N.Veljanovska, F.Licovska.</i> <i>(Abstracts of EUROTOX 2001, 13-16 September 2001 Military Museum, Istanbul, Turkey)</i> 11.Акуїїни суицидални їруења со Вераїамил <i>Павловски Б, Павловска Ј, Пановска Т, Чибиїев А, Поїовски Н, Пеїровски Д, Велјановска Н, Личовска Ф</i> <i>(Македонски конїрес їо кардиолоїија со меїународно учесїво, 26-29 јуни 2002, Охрид)</i> 12.Poisoning with inorganic mercury salts	

	<i>D.Petrovski, Dz.Naumovski, N.Popovski, Z.Pereska, A.Cibisev, C.Bozinovska, L.Petkovska, <u>N.Veljanovska</u>, F.Licovska.</i> <i>(Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002 Budapest Convention Center, Budapest, Hungary)</i> 13.Relationship between serum transaminases levels and hepatitis C virus infection among injecting drug addicts in Skopje <i>B.Pavlovski, J.Pavlovska, N.Popovski, D.Petrovski, <u>N.Veljanovska</u>, F.Licovska, V.Jordanov.</i> <i>(Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002 Budapest Convention Center, Budapest, Hungary)</i> 14.Serum transaminases levels in relation to hepatitis C virus infection among heroin addicts in Skopje <i>B.Pavlovski, J.Pavlovska, N.Popovski, D.Petrovski, <u>N.Veljanovska</u>, F.Licovska, V.Jordanov</i> <i>(Proceedings of the 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation Tara, October 02-04, 2002)</i> 15.Early discharge after Naloxone reversal of heroin overdose <i>N.Bekarovski, <u>N.Veljanovska</u>, D.Caparoska, C.Bozinovska, N.Popovski, L.Melovska</i> <i>(Proceedings of the 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation Tara, October 02-04, 2002)</i> 16.Calcium chloride in atenolol overdose <i><u>N.Veljanovska</u>, N.Bekarovski, D.Caparoska, C.Bozinovska, B.Pavlovski, N.Popovski, L.Melovska</i> <i>(Proceedings of the 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation Tara, October 02-04, 2002)</i> 17.Нарушена еликорейулација кај пациенти со белодробен инфаркт и дијабет <i>Переска Ж, Наумовски Џ, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Божиновска Џ, Пеџковска Л, <u>Велјановска Н</u></i> <i>(Македонски медицински преглед, сѝисание на Македонско</i>	

лекарско друштво, Македонско респирааторно здружение, Зборник на аспирации, Скопје 2003)

18.Regular prescription of drugs and intoxications

И.Јуруков, Н. Бекаровски, Н. Поповски, Ф. Личовска, Н. Симоновска

Девеџини конгрес на токсиколозиите на Србија и Црна Гора со меѓународно учество.

Зборник на резимиња со воведно излагање. Тара. Република Србија, 7.9-1.10.2006 год.

19.Corrosive intoxications and complications in period of one year

Н. Симоновска, Н. Бекаровски, Ц. Божиновска, Б. Павловски, Ф. Личовска, И. Јуруков

Втор конгрес по клиничка токсикологија, Софија 12-14 октомври 2006 година

20.Accidental exposures/poisonings by Carbon Monoxide (Three cases report)

B Pavlovski, N Bekarovski, n Popovski, L Milosevska, Z Pereska, N Simonovska, A Babulovska, M Glasnovik

VII Symposium of Association of Toxicologists at MMA with international participation 18-20 September, 2009, Ohrid, Makedonija

21. Buprenorphine detox programme at heroin addicts patients with juvenile diabetes (Case report)

B Pavlovski, A Cibisev, D Petrovski, N Popovski, N Simonovska, I Jurukov, A Babulovska

VIII Symposium of the Association Toxicologists at MMA with international participation 25-27.11.2010, Dojran, Makedonija

22. What we know about Mephedrone

Niko Bekarovski, Natasha Simonovska, Irena Jurukov VIII Symposium of the Association Toxicologists at MMA with international participation 25-27.11.2010, Dojran, Makedonija

23.Epidemiological Characteristics of Hospitally Treated Poisonings in 1988 and 2008 Year at University Clinic of

	Toxicology, Skopje <i>Pereska JZ, Petkovska LL, Bozinovska C, <u>Simonovska N</u>, Cibisev A, Babulovska A</i> <i>XXX International Congress of the European Association of Poisons Centers and Clinical Toxicologists Bordeaux, France, 11-14 May 2010</i> 24.Artifitial Nutrition in Therapeutic Approach of Acute Caustic Poisonings <i>Chibishev Andon, <u>Simonovska-Veljanovska Natasha</u>, Pereska Zanina</i> <i>Macedonian Journal of Medical Sciences, 2010</i> 25.Hepatic injuries in syntethic pyrethroids intoxications <i>L. Petkovska, Z. Pereska, N. <u>Veljanovska</u>, F. Licovska, L. Trencevska, M. Glasnovic, A. Gjeorgievska</i> <i>10 Kongres toksikologa Srbije za medjunarodnim ucescem, Palic 22-25 septembar 2010</i> 26.Program of the University Clinic of Toxicology in treatment of drug addiction (Buprenorfin treatment protocol) <i><u>N. Simonovska</u>, A. Cibisev, Z. Pereska, N. Bekarovski, D. Petrovski, F. Licoska, A. babulovska, I. Jurukov</i> <i>5th Adriatic Drug Addiction Treatment Conference. 7th SEEA Net (South Eastern European and Adriatic Addiction Treatment Network) Symposium on addictive behaviors, September 30-October 2, 2010, Ohrid, Macedonia</i>	
	- национална	3

	(6x0,5) 1.Злоупотреба на медикаменти кај хероински зависници <u>Велјановска Н</u>, Беќаровски Н, Наумовски Џ, Петковска Л, Меловска л, Перевска Ж, Петровски Д (15ти Конгрес на македонските лекари, Охрид, 06-10.10.1999) 2.Ензимоксични комајозни состојби на Клиникаџа за Токсикологија во периодот 1994-1998 год Џ.Божиновска, Т. Пановска, А. Чибишев, Д. Петровски, Н. Поповски, Џ. Наумовски, <u>Н. Велјановска</u> (15ти Конгрес на македонските лекари, Охрид, 06-10.10.1999) 3.Реседација по иницијален одговор на Naloxon кај хероин прегозирани пациенти Павловски Б, Павловска Ј, Пановска Т, <u>Велјановска Н</u>, Манчева М (15 Конгрес на македонските лекари, Охрид, 06-10.10.1999) 4.Асимптомајски бактеријски уринарни инфекции кај дијабетичари Ж.Переска, Џ. Наумовски, Л. Петковска, Ѓ. Пиловски, Л. Меловска, А. Чибишев, <u>Н. Велјановска</u> (15 Конгрес на македонските лекари, Охрид, 6-10.10.1999) 5. Појава на абстиненцијален синдром кај алкохоличари акутно интоксицирани со корозиви Беќаровски Н, Меловска л, Наумовски Џ, Петковска Л, Переска Ж, <u>Велјановска Н</u> (Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и фармацевтите, 27-30.7.2000) 6.Хероин овердоуз-врв на наркоманија Павловски Б, Павловска Ј, Пановска Т, Чибишев а, <u>Велјановска Н</u>, Личовска Ф (Прв семакедонски конгрес на лекарите, стоматолозите и	

	фармацевтите, 27-30.7.2000)	
	Вкупно	130,04

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно апликативна):	Поени
1	Стручна монографија Корисници на опијати ризична популација во трансмисија на вирусот на хепатитис Ц (магистериум) (1x8)	8
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија Лиценца за вештачење од областа на токсикологијата (1x1)	1
3	Воведување нова лабораториска, <u>клиничка</u> или јавно здравствена метода во областа на медицинските науки и здравството 1. првпат во државата воведена метода (третман на опиоидна зависност со бупренорфин) (1x4) 2. првпат во институција воведена метода (детоксификациони методи за третман на бензодиазепинска зависност) (1x1)	5
4	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри (46x0,5)	23

5	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (1x2)	2
6	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (Сплит, Дојран) (2x1)	2
7	Награда за научни постигнувања од струкова организација (самостоен) (3x3) Благодарница од Македонското лекарско друштво 2002 и 2009 година Награда за усна презентација, Охрид, 2008	9
8	Студиски престој во странство (2x0,5) До три месеци 1.Шведски токсиколошки центар, Каролинска болница, Стокхолм, Шведска, 2010 2.Дијалог Гудрунгштрассе, Виена, Австрија, 2013	1
9	Раководител на внатрешна организациона единица Раководител на Оддел за детоксификација (1x3)	3
10	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) 1.Национална стратегија за дроги на Република Македонија за периодот 2013-2020 (1x2)	2
11	Учество во комисии и тела на државни и други органи (7x1) 1.Комисија за изготвување на позитивна листа на лекови (12.1.2010)	7

	2.Комисија за изготвување на протокол за третман на опиоидна зависност со бупренорфин-Министерство за здравство (15.4.2011) 3.Комисија за изготвување на протоколи за лекување на зависници од опиоиди со метадон, бупренорфин (10.10.2011) 4.Комисија за изготвување на протоколи за лекување на зависници од опиоиди со метадон, бупренорфин (28.11.2011) 5.Работна група за усовршување на клинички патеки во ЈЗУ-Министерство за здравство (12.9.2013) 6.Работна група за обука на матични лекари од примарна здравствена заштита за примена на содржината на 100 најфреквентни клинички упатства за практикување медицина заснована на докази (31.1.2014) 7.Комисија за изготвување на Протокол за третман на деца кои употребуваат психоактивни супстанции (27.7.2015)	
	Вкупно	63

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	192,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	130,04
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	63
Вкупно	385,6

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска _____, претседател с.р
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска _____, член с.р
3. Проф. д-р Бисерка Каева _____, член с.р

4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска _____, член
с.р
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ _____, член
с.р

IV. ЖАНИНА ПЕРЕСКА

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Жанина Переска е родена на 12.8.1965 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, 1984 год. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св Кирил и Методиј“. Дипломирала на 1990 година, со просечен успех 9,46.

Кандидатот активно се служи со англиски јазик.

Вториот циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје ги завршила во 2005 година, со просечен успех 10 и со одбрана на магистерскиот труд на тема: „Азотен моноксид и Тотален антиоксидантен статус кај зависници од опијати“.

Докторска дисертација пријавила на Универзитетската клиника за токсикологија, во 2008 година на Катедрата за интерна медицина. Дисертацијата на тема: „Метаболичен синдром кај зависници од хероин“ ја одбрала на 27.11.2014 година, пред Комисија во состав: проф Д-р Ч.Димитровски, проф Д-р В. Герасова, проф Д-р Д. Чапароска, проф Д-р Ц. Божиновска, проф Д-р М. Сланинка Мицевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област Интерна медицина.

На 1999 година е избрана во звањето помлад асистент на Клиниката за токсикологија во областа интерна медицина, а во 2001 година е избрана за асистент. Од 2000 година е специјалист по интерна медицина. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 747/1999, 785/2001, 870/2005, 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.

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-Скопје, Клиника за токсикологија, Кандидатката д-р Жанина Переска е вклучена како едукатор на втор циклус студии на студиската програма специјализација по предметот интерна медицина. Во

периодот од 1999 до 2009 година учествувала во изведувањето на вежби на прв циклус студии на студиската програма општа медицина на Медицинскиот факултет во Скопје и стоматологија за студенти на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Кандидатката е предавач на работилници во кои се промовираат принципите на медицина базирана на докази.

Научноистражувачка дејност

Д-р Переска Жанина има објавено вкупно 26 научни трудови од областа на клиничката токсикологија и интерна медицина, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 11 трудови објавени во научно-стручно списание, 10 труда во научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и 77 трудови во зборници од научни собири. Учествовала на секциски предавања, национални и со меѓународно учество.

Д-р Переска Жанина учествувала како член во меѓународниот проект „Управување со ризик од хемикалии во Р Македонија“.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Жанина Переска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за токсикологија. Врши стручна дејност на полето на клиничката токсикологија и ургентната интерна медицина. Во моментот е раководител на Центарот за контрола и информации за труења.

Кандидатката д-р Жанина Переска учествувала во тимската работа на Клиниката во воведување на бупренорфинска терапија во третман на опијатна зависност и работата на Одделението за детоксификација.

Во периодот од 2005 до 2006 година ја завршила едукацијата за езофагогастроуденоскопија на Клиниката за ГЕХ и од тогаш учествува во работата на Ендоскопскиот кабинет на Клиниката.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Стокхолм, Шведска, Талин, Естонија и Кардиф, Велика Британија.

Активно учествувала во работата на Здружението на токсиколози и била член на Претседателството на Здружението во периодот 2003 - 2007 год. Добитник е на Диплома во 2007 год. од МЛД. Член е на Европската асоцијација на токсиколошки здруженија-EUROTOX, ЕАРССТ и Здружението на гастроентерохепатолози на Македонија.

Во 2010 година учествувала во проектот - предавања на тема „Зависности – превенција од дрога“, реализирани во средните и основните училишта во орагнизација на Агенцијата за млади и спорт.

Учествовала во превод на стручна медицинска литература.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката нема оценка за самоевалуација од студенти, бидејќи во периодот во кој била асистент не биле воведени анонимни анкети за евалуација од страна на студентите.

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

Кандидат: Жанина Јован Переска

Институција: Универзитетска клиника за токсикологија,

Медицински факултет Скопје

Научна област: интерна медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред.бр	Назив на активноста	Поени
1	Настава во школи и работилници: -раководител -учесник Предавач во работилници за едукација на вработени во итна Медицинска помош во РМ- 1 бод*2 Предавач во работилници за едукација на матични лекари во примена на МБД 1 бод *3	2.0 3.0
2	Одржување на вежби во периодот од 2000-2008 година(15 семестри*15 недели*6часа*0,03) 2009 година - еден семестар, кредит-трансфер систем: Медицина 10гр*5часа*1нед.*0,03 =1,5 Стоматолози 3 гр.*2часа*1нед*0,03=0,18 Кл испитување 4гр*4часа*1нед*0,03=0,48	40,5+1, 2+0,18 +0,36= 42,66
3	Консултации со студенти 20*15*0,002 =0,6 Кредит трансфер програма: Инт мед (10 гр*5 студ) 50*0,002 Стоматологија (3 гр*5 студ) 15*0,002 Клинич.ис. (4 гр*10 студ) 40*0,002	0,6+0,2 1=0,81

4	Едукатор на специјализанти по интерна медицина	1
	Вкупно	49,47

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред.бр.	Назив на активноста	Поени
1.	Учесник во меѓународен научен проект	5,0
	„Управување со ризик од хемикалии во Р.Македонија“, 2009-2011 год.	
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно-стручно списание-	26,4
	1. ПАНКРЕАТИТС РЕТКА КОМПЛИКАЦИЈА НА АКУТНА ИНТОКСИКАЦИЈА СО КАРБАМАТ (ПРИКАЗ НА СЛУЧАЈ). Петковска Л, Наумовски Џ, ПИЛОВСКИ Г, Переска Ж, Чибишеб А, Петровски Д. Мак Spi Med; 2003: 171-175 2,4 бода 2. ВЛИЈАНИЕТО НА ИМУНОСУПРЕСИВНАТА ТЕРАПИЈА СО ЦИКЛОСПОРИН а ВРЗ ЛИПОПРОТЕИНСКИОТ ПРОФИЛ ПО ТРАНСПЛАНТАЦИЈА НА БУБРЕГ. Петковска Л, Ивановски Н, Попов Ж, Переска Ж, Наумовски Џ, Божиновска Ц. Мак. мед преглед 2006;6-10 3. НАРУШУВАЊА НА ГЛИКОЗНИОТ МЕТАБОЛИЗАМ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ТРАНСПЛАНТИРАН БУБРЕГ. Петковска Л, Ивановски Н, Димитровски Ч, Попов Ж, Переска Ж, Личоска-Јосифовиќ Ф, .Мак мед преглед 2006;181-185 2,4 бода 4. ЗАСТАПЕНОСТ НА ИНСУЛИНСКАТА РЕЗИСТЕНЦИЈА КАЈ ТРАНСПЛАНТИРАНИ БОЛНИ СО И БЕЗ НАРУЧУВАЊА НА ГЛИКОЗНИОТ МЕТАБОЛИЗАМ. Петковска Л, Ивановски Н, Димитровски Ч, Попов Ж, Переска Ж. Мак мед преглед 2007;38-43 2,4 бода	

	5. ОКСИДАТИВЕН СТРЕС КАЈ ХЕРОИНСКА ЗАВИСНОСТ И ДЕТОКСИФИКАЦИЈА.Переска Ж, Божиновска Ц, дејанова Б, Петковска Л, Велјановска М. Physioacta 2007; 115-122 2,4 бода 6. ЦРНА ВДОВИЦА ПАЈАЦИ ВО МАКЕДОНИЈА –ЛАТРОДКТИЗАМ И ТЕРАПИЈА (приказ на 3 случаи).Переска Ж, Божиновска Ц, Наумовски Ц, Петковска Л, Петровски Д, бабуловска А. Мак мед преглед 2004; 60-65 2,4 бода 7. ЕНДОСКОПСКИ НАОД КАЈ КОРОЗИВНИ ТРУЕЊА.Петровски Д, Чибишев А, Божиновска Ц, Переска Ж, Симоновска Н. Physioacta 2008;Vol1 No 2: 103-109. 2,4 бода 8. ПРИСУСТВО НА ПОЗИТИВЕН РЕВМАТОИДЕН ФАКТОР КАЈ ХЕРОИНСКИ ЗАВИСНИЦИ. Симоновска Н, Божиновска Ц, Грчевска Л, Димитровски Ч, Чапароска Д, Чибишев А, Нецева В, Переска Ж.Physioacta 2009: Vol 3, No 1: 23-28. 2,4 бода Билтен бр 870/05 9. ФАЛОИДЕН СИНДРОМ – ПРИКАЗ НА 2 СЛУЧАЈА. ПЕТКОВСКА Л, Наумовски Ц, Божиновска Ц, Переска Ж, Личоска Ф. Мак мед преглед 2002; 71-75 2,4 бода Билтен бр 786/2001 10. LINDANE INDUCES MUSCULAR ATROPHY.Bekarovski N, Naumovski Dz, Radulovik-Bekarovska S, Pilovski G, Petkovska L, Pereska Z, Veljanovska N.. Arch Toxicol Kinet Xenobiotiot Metab 2000; Vol 8, No 3, 171-172. 2,4 бода 11. CARBAMTE INDUCED PANCREATITS. Petkovska L, Naumovski Dz, Pilovski Gj, Bekarovski N, Meloska L, Pereska Z.Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2000; Vol 8, No 3: 173 2,4 бода	
3.	Трудови со оригинални научни резултати објавени во научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор 12. HEROIN DEPENDENCE DURATION INFLUENCES	100,803 бода

THE METABOLIC PARAMETERS: MECHANISMS AND CONSEQUENCES OF IMPAIRED INSULIN SENSITIVITY IN HEPATITIS C VIRUS SERONEGATIVE HEROIN DEPENDENTS.

Pereska Z, Bozinovska C, Dimitrovski C, Cakalarovski K, Chibishev A, Zdravkovska M, Babulovska A, Janicevic D. J Addict Med. 2012 Dec;6(4):304-10. doi: 10.1097/ADM.0b013e31826bd76c.

3,6 бода +1,756

13. PLASMA APO/LIPOPROTEINS DISTURBANCES AS A PRECONDITION FOR METABOLIC SYNDROME IN HCV SERONEGATIVE HEROIN ADDICTS.

Pereska ZJ, Bozinovska C, Dimitrovski C, Petkovska L, Cibisev A, Jurukov I. Am J Drug Alcohol Abuse. 2011 May;37(3):196-202. doi:

10.3109/00952990.2011.563335. 3,6+1,779

14. PROOXIDATIVE/ANTIOXIDATIVE HOMEOSTASIS IN HEROIN ADDICTION AND DETOXIFICATION. Pereska Z, Dejanova B, Bozinovska C, Petkovska L. Bratisl Lek Listy. 2007;108(9):393-8.

3,6 бода +0,345

15. НАРУШУВАЊЕ НА СЕРУМСКИОТ ЛИПИДЕН ПРОФИЛ ПОД ВЛИЈАНИЕ НА КУМУЛАТИВНИОТ ЕФЕКТ НА ПУШЕЊЕТО ЦИГАРИ КАЈ ХЦВ НЕГАТИВНИ ХЕРОИНСКИ ЗАВИСНИЦИ.

Переска Ж, Божиновска Ц, Димитровски Ч, Здравковска М, Чибишев А, Петковска Л, Бабуловска А, Јуруков И. Physioacta;2011;Vol 5 No 1:70-79. 3,6 бода

16. АСОЦИРАНОСТ НА СЕРУМСКИОТ ЛИПИДЕН СТАТУС СО НАЧИНОТ НА АПЛИКАЦИЈА НА ХЕРОИНОТ КАЈ ОПИЈАТНА ЗАВИСНОСТ.

Переска Ж, Божиновска Ц, Петковска Л, Чибишев А, Симоновска Н, Бабуловска А. Physioacta 2010; Vol 4 No 1:213-220, 3,6 бода

17. GLYCEMIA MONITORING IN PATIENTS AFTER INTENTIONAL SELF-POISONING WITH ANTIMICROBIAL SULFONAMIDE PREPARATIONS.

Naumovski J, Kovkarova E, Petkovska L, Pereska Z and Krenzelok P. Edward. Current Topics in Toxicology Vol. 1; 2004: 185-187 3,6 бода

18. ARTEFICIAL NUTRITION IN THERAPEUTIC APROACH OF ACUTE CAUSTIC POISONING.

Chibishev A, Simonovska-Veljanovska N, Pereska Z. Maced J Med Sci 2010;3(2):180-187 3,6 бода

19. RESPIRATORY COMPLICATIONS FROM ACUTE

	CORROSIVE POISONINGS IN ADULTS.Chibishev A, Simonovska N, Bozinovska C, Pereska Z, Smokovski I, Glasnovic M.Mater Sociomed. 2014;26(2):80-3. doi: 10.5455/msm.2014.26.80-83. Epub 2014 Apr 11. 3,6 бода 20. SEVERE RENAL FUNCTION IMPAIRMENT IN ADULT PATIENTS ACUTELY POISONED WITH CONCENTRATED ACETIC ACID. Chibishev A, Sikole A, Pereska Z, Chibisheva V, Simonovska N, Orovchanec N. Arh Hig Rada Toksikol. 2013;64(1):153-8. doi: 10.2478/10004-1254-64-2012-2275. 3,6+0,932 21. CONSERVATIVE THERAPEUTIC APPROACH TO CORROSIVE POISONINGS IN ADULTS. Chibishev A, Pereska Z, Simonovska N, Chibisheva V, Glasnovic M, Chitkushev LT. J Gastrointest Surg. 2013 ;17(6):1044-9. doi: 10.1007/s11605-013-2190-9. Epub 2013 Mar 30. 3,6+2,391 22. CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF ACUTE CORROSIVE POISONINGS.Chibishev A, Pareska Z, Chibisheva V, Simonovska N.Med Arch. 2012;66(3 Suppl 1):11-5.3.6 бода 23. CORROSIVE POISONINGS IN ADULTS.Chibishev A, Pereska Z, Chibisheva V, Simonovska N.Mater Sociomed. 2012;24(2):125-30. doi: 10.5455/msm.2012.24.125-130. 3.6 бода 24. PROGRAM OF THE UNIVERSITY CLINIC OF TOXICOLOGY, SKOPJE, REPUBLIC OF MACEDONIA IN TREATMENT OF DRUG ADDICTION (BUPRENORFIN TREATMENT PROTOCOL).Simonovska N, Chibishev A, Babulovska A, Pereska Z, Jurukov I, Glasnovic M.Mater Sociomed. 2011;23(4):232-4. doi: 10.5455/msm.2011.23.232-234. 3.6 бода 25. THE ROLE OF URGENT ESOPHAGOGASTRODUODENOSCOPY IN PROGNOSIS OF ACUTE CAUSTIC POISONINGS. Chibishev A, Pereska Z, Simonovska N, Babulovska A, Chibisheva V.Acta Informatica Medica 2011; 19(2):80-84. 3.6 бода 26. NUTRITIONAL THERAPY IN ADULT PATIENTS WITH POST-CORROSIVE INJURIES OF GASTROINTESTINAL TRACT. Chibishev A, Bozinovska C, Chibisheva V, Simonovska N, Pereska Z, Glasnovik M. Materia Socio Medica 2011; 23(2):64-68. 3.6 бода	
4.	Секциоски предавање на научен/стручен собир	2 бода

	1. Переска Ж. ОКСИДАТИВЕН СТРЕС КАЈ ХЕРОИНСКИ ЗАВИСНИЦИ И ДЕТОКСИФИКАЦИЈА. Секциски состанок на ЗТМ, КМЕ, ноември 2008, Алкалоид, Скопје, Македонија 1 бод 2. Переска Ж. ЛАТРОДЕКТИЗАМ ВО МАКЕДОНИЈА. Секциски состанок на ЗТМ, КМЕ, мај 2009, Реплек, Скопје, Македонија 1 бод	
5.	Секциски предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	6 бода
	1. INSULIN RESISTANCE AS A SURROGATE MARKER OF CHRONIC RENAL TRANSPLANT DYSFUNCTION. , Ivanovski N, Petkovska L, Dimitrovski C, Pereska Z, Popov Z, Ivanovski N. 32nd BALKAN MEDICAL WEEK 21-23 September 2012, Nis; O111 2 бода 2. ACUTE NON-FATAL SELF-POISONINGS Y SERTRALINE. Pavlovski B, Bekarovski N, Popovski N, Milosevska L, Peresvka Z, Simonovska N, Babulovska A. VI Симпозиум на Здружение на токсиколози при МЛД со меѓународно учество, 16-18 мај 2008 Охрид, Македонија 2 бода 3. ACCIDENTAL EXPOSURE/POISONINGS BY CARBON MONOKOXIDE (Three cases report). Pavlovski B, Bekarovski N, Popovski N, Milosevska L, Peresvka Z, Simonovska N, Babulovska A, Glasnovik M. VII Симпозиум на Здружение на токсиколози при МЛД со меѓународно учество, 18-20 septemvri 2009 Охрид, Македонија 2 бода	
6.	Учество на научен стручен собир со реферат-усна презентација	2.0
	1. Переска Ж. Антиоксидантна хоместаза кај зависници од хероин. Предавање на Стручен состанок на Катедра за интерна медицина, Медицински факултет Скопје, ноември 2006 1 бод 2. Переска Ж. Епидемиолошки карактеристики на болнички лекувани труења во периодот 1998 и 2008 год на Универзитетската клиника за токсикологија – Скопје, које е ралниот број на	

	интоксикации во Македонија? октомври 2010 – 1 бод	
7.	Абстракт објавен во зборник на меѓународна конференција –	70
	QTc -MARKER OF POISONING SEVERITY AFTER ACUTE EXPOSURE TO ANTICHOLINESTRASE INSECTICIDES. Pereska Z, Naumovski Dz, Pilovski G, Bozinovska C, Petkovska L. Toxicology Letters, Abstracts of EUROTOX 2001, 13-16 September 2001, Istanbul, vol. 123 (Suppl. 1): 350 1 бод TRANSAMINASE LEVELS IN AMANITA PHALLOIDES POISONING. Petkovska L, Naumovski Dz, Pereska Z, Bozinovska C, Licoska F. XXIII International congress 20-23 May, 2003, Rome, Italy EAPCCT, Abstract No.180 1 бод HEPATIC FUNCTION IN HEROIN ADDICTS AND ANTI HBV/HCV ANTIBODY POSITIVITY. Bozinovska C, Pereska Z, Naumovski Dz, Petkovska L, Petrovska S, Licoska F. XXIII International congress 20-23 May, 2003, Rome, Italy EAPCCT, Abstract No.292. 1 бод LATE COMPLICATIONS OF CAUSTIC INJURIES. F. Licoska, C. Bozinovska, J. Naumovski, B. Pavlovski, L. Petkovska, Z. Pereska, A. Cibisev. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No.254 1 бод CLINICAL COURSE IN ACUTE PERORALY MERCURY SALTS. D. Petrovski, Dz. Naumovski, Z. Pereska, L. Petkovska, A. Cibisev, E. Kovkarova, F. Licoska. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No.259 1 бод DIABETES MELLITUS AFTER AMANITA POISONING. Petkovska L, Naumovski J, Pereska Z, Bozinovska C, Petrovski D, Babulovska A, Trencavska L. EAPCCT European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. XXV International Congress 10-13 May 2005, Berlin, Germany. No 118. 1 бод LIFE-THREATENING COMPLICATIONS IN BLACK WIDOW SPIDER ENVENOMATION. Pereska Z, Bozinovska C, Naumovski J, Petkovska L, Petrovski D, Babulovska A. . EAPCCT European	

	Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. XXV International Congress 10-13 May 2005, Berlin, Germany. No 124. 1 бод 8. CLINICAL OUTCOMES IN INORGANIC MERCURY SALTS INGESTIONS. Petrovski D, Naumovski J, Pereska Z, Cibisev A, Naumov I, Licoska F. Journal of Toxicology-Clinical Toxicology, Abstracts of North American Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, NACCT ,4-9 September 2003, Chicago, Illinois:231 1 бод 9. ACUTE LINDANE POISONING AND HEPATOTOXICITY IN CHRONIC LIVER DISEASE. Pereska PZ, Naumovski NJ, Petkovska PL, Bozinovska BC, Petrovski PD, Licoska LF, Babulovska A. XXIV International Congress 1-4 June 2004, Strasbourg, France, 2004: 76 1 бод 10. AMINOTRANSFERASES AND THEIR RATIO-PROGNOSTIC MARKERS IN AMANITA PHALLOIDES POISONING. Petkovska L, Z. Pereska, C. Bozinovska, D. Petrovski, F. Licoska, L. Siljanovska. Vtor kongres po klinicka toksikologija, Sofija, 12-14 oktombri 2006, str.59 1 бод 11. POST CORROSIVE OESOPHAGEAL STENOSIS TREATMENT WITH BALLON DILLATATOR (CASE STUDY). Petrovski D, Cibisev A, Bozinovska C, Pavlovski B, Petkovska L, Pereska Z, Acev D. . Petkovska L, Z. Pereska, C. Bozinovska, D. Petrovski, F. Licoska, L. Siljanovska. Vtor kongres po klinicka toksikologija, Sofija, 12-14 oktombri 2006, str.60 1 бод 12. PREDICTIVE PARAMETERS OF SEVERITY FOR CARBAMAZEPINE CARDIOTOXICITY. Z. Pereska, L. Petkovska, C. Bozinovska, J. Naumovski, D. Petrovski, A. Babulovska. Toxicology Letters. Abstracts of the 43rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), Cavtat, Croatia, 20-24 September 2006, Vol. 164S (S1-S324), S 101. 1 бод 13. CYCLOSPORINE INDUCED LIPID DISORDERS. L. Petkovska, N. Ivanovski, Z. Pereska, Dz. Naumovski, C. Bozinovska, A. Babulovska. Toxicology Letters. Abstracts of the 43rd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTX), Cavtat, Croatia, 20-24 September 2006, Vol. 164S (S1-S324), S 101. 1 бод 14. HEROIN ADDICTION-INDUCED OXIDATIVE STRESS AND ITS POSSIBLE ROLE IN CARBOHYDRATE METABOLISM. Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Naumovski J, Petrovski D, Simonovska N, Licoska F. EAPCCT, XXVI	

	International Congress, Athens, Greece, 19-22April 2006:310 1 бод 15. FIRE FUMES EXPOSURE ASSOCIATED WITH CO TOXICITY AND ITTITATIVE SYNDROMES. Bozinovska C, Pereska Z, Petkovska L, Cibisev A, Petrovski D, Babulovska A. EAPCCT, XXVI International Congress, Athens, Greece, 19-22April 2006:172 1 бод 16. TRANSIENT PARKINSONISM-RARE COMPLICATION IN PATIENTS WITH ORGANOPHOSPHATE POISONING. Petkovska L, Pereska Z, Naumovski J, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Trenczevska L, Babulovska A. EAPCCT, XXVI International Congress, Athens, Greece, 19-22April 2006:299 1 бод 17. CAUSTIC TOXICITY OF HYDROCHLORIC AND ACETIC ACID. Bozinovska C, Pereska Z, Petkovska L, Simonovska N, Cibisev A, Petrovski D. EAPCCT, XXVII International Congress, Athens, Greece, 1-4 May 2007:141 1 бод 18. WENCKEBACH BLOCK-AN ECG PRESENTATION IN VERAPAMIL POISONING. Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A. EAPCCT, XXVII International Congress, Athens, Greece, 1-4 May 2007:290 1 бод 19. EPIDEMIOLOGICAL CHARCTERISTICS OF HOSPITALLY TREATED POISONINGS IN 1998 AND 2008 YEAR AT THE UNVERISTY CLINIC OF TOXICOLOGY. Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Simonovska N, Cibisev A, Babulovska A. Clinical toxicology 2010: 48(3): EAPCCT, XXXI International Congress, 11-14 May 2010 Bordeaux, France, 200. 1 бод 20. ANTIDOTAL TREATMENT OFHEROIN OVERDOSE PATIENTS. Pavlovski B, Bekarovski N, Popovski N, Pereska Z, Simonovska N, Babulovska A. Clinical toxicology 2010: 48(3): EAPCCT, XXXI International Congress, 11-14 May 2010 Bordeaux, France, 259. 1 бод 21. NATIONAL REGISTER OF ACUTE POISONINGS:ROLE OF THE POISON INFORMATION CENTER: Pereska Z, Chibishev A, Bozinovska C, Petkovska L, Simonovska N, Babulovska A, Jurukov I, Stevchevska A, Glasnovik M. Clinical Toxicology 2014; 52(Supl1):EAPCCT, XXXIV International Congress, 27-30 May 2014 Brussels,Belgium:112 1 бод	

22. **NEUROENDOKRINE DISORDERS CAUSED BY HEROIN ABUSE.** Janicevic-Ivanovska D, Spasovska-Trajanovska A, Pereska Z. Balkan Journal of Clinical Laboratory Belgrade, September 19-22 2012, Belgrade, Serbia;P127 **1 бод**
23. **HEROIN DEPENDANTS ARE INSULIN RESISTANT.** Janicevic-Ivanovska D, Subeska-Stratova S, Pereska Z, Spasovska-Trajanovska A, Mecevska-Jovcevska J. 21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Berlin, Germany, 15-19 May 2011;P1168 **1 бод**
24. **WAIST CIRCUMFERENCE AND INSULIN RESISTANCE IN HEROIN DEPENDENCE.** Ivanovska-Janicevic D, Pereska Z, Domazetovska S, Spasovska-Trajkovska A, Kuzmanovska S. Euromedlab, June 2015, Paris, France. W349 **1 бод**
25. **COAGULATION TESTS AS PREDICTIVE PARAMETERS OF ACUTE LIVER TOXICITY IN PHALOIDES SYNDROME: THROMBIN TIME AND ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME.** Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Cibisev A, Petrovski D, Simonovska N, Babulovska A, Jurukov I. XXXI International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists, 24-27 May 2011, Dubrovnik, Clinical Toxicology 2011;49(3):P201. **1 бод**
26. **CARDIAC DYSRHYTHMIA INDUCED BY PERCHLORETHYLEN-ACUTE POISONING-CASE REPORT.** Petkovska L, Pereska Z. XXXI International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists, 24-27 May 2011, Dubrovnik, Clinical Toxicology 2011;49(3):P250. **1 бод**
27. **THE ROLE OF URGENT OESOPHAGOGASTRODUODENOSCOPY IN PROGNOSIS OF ACUTE CAUSTIC POISONINGS.** Chibishev A, Pereska Z, Chibisheva V, Bozinovska C, Simonovska N, Jurukov I. XXXI International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists, 24-27 May 2011, Dubrovnik, Clinical Toxicology 2011;49(3):P297. **1 бод**
28. **LIPID PEROXIDATION IN HEROIN ABUSE AND DETOXIFICATION.** Pereska Z, Bozinovska C, Petkovska L, Cibisev A, Simonovska N, Babulovska A, Jurukov I, Licoska F. 5th Adriatic Drug Addiction

Treatment Conference, 7th Seea Symposium on Addictive Behaviors, September 2010, Ohrid, SEEA ADDICTIONS 2010; XI(supl 1); A083

1 бод

29. **PROGRAM OF THE UNIVERSITY CLINIC OF TOXICOLOGY IN TREATMENT OF DRUG ADDICTION (BUPRENORFIN TREATMENT PROTOCOL).** Simonovska N, Cibisev A, Pereska Z, Bekarovski N, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A, Jurukov I. 5th Adriatic Drug Addiction Treatment Conference, 7th Seea Symposium on Addictive Behaviors, September 2010, Ohrid, SEEA ADDICTIONS 2010; XI(supl 1); A033

1 бод

30. **ACUTE SELF POISONING WITH VERAPAMIL.** Pavlovski B, Pavlovska J, Panovska T, Bozinovska C, Popovski N, Bekarovski N, Meloska L, Pereska Z. Јубилејна национална научна конференција со меѓународно учество, 3-4 Декември, 1998, Софија. Стр31 **1 бод**

31. **THE ROLE OF PREHOSPITAL TREATMENT IN ACUTE POISONINGS.** Bekarovski N, Bozinovska C, Popovski N, Cibisev A, Naumovski X, Pereska Z. Јубилејна национална научна конференција со меѓународно учество, 3-4 Декември, 1998, Софија. Стр13 **1 бод**

32. **DIAGNOSTICAL PROGNOSTIC CRITERIA IN ACUTE COROSIVE INTOXICATION.** Bozinovska C, Petrovski D, Popovski N, Cibisev A, Panovska T, Pereska Z. Јубилејна национална научна конференција со меѓународно учество, 3-4 Декември, 1998, Софија. Стр26 **1 бод**

33. **LATE COMPLICATIONS IN ACUTE PERORAL INTOXICATION WITH COROSIVE SUBSTANCES.** Cibisev A, Bozinovska C, Petrovski D, Pereska Z, Popovski N. Јубилејна национална научна конференција со меѓународно учество, 3-4 Декември, 1998, Софија. Стр26 **1 бод**

34. **COMBINATION OF ANTIARRHYTHMIC DRUGS IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY DISEASE (acad) – DYNAMIC IMPACT OF QTc DISPERSION.** Dobrkovic L, Mojsoska L, Buseva M, Perevska Z, Lazarov L, Borozanov V, Miletic B. 2nd INTERNATIONAL CONGRESS IN CORONARY ARTERY DISEASE-FROM PREVENTION TO INTERVENTION, Abstract book, 18-21 October 1998 Florance, Italy:212. **1 бод**

Билтен бр. 870/05

35. **ACUTE CARBAMAZEPIN POISONINGS: SERUM CONCENTRATION AND COMPLICATION.** Pereska Z, Bozinovska C, Naumovski Dz, Petkovska L, Cibisev A, Licoska F. Abstracts of the I Congress of Ukrainian Toxicologists, 11-13 october 2001, Kyiv-Ukraine, (156) **1 бод**
36. **SERUM AMINOTRANSFERASES ACITIVITY IN OPIATE ADDICTS.** Bozinovska C, Pereska Z, Licoska F, Cibisev A, Popovski N, Petrovski Abstracts of the I Congress of Ukrainian Toxicologists, 11-13 october 2001, Kyiv-Ukraine, (200) **1 бод**
37. **ATROPINE MODULATED MYOCARDIAL REPOLARIZATION IN ACUTE ORGANOPHOSPHATE POISONINGS.** Z. Pereska, Dz. Naumovski, Gj. Pilovski, C. Bozinovska, L. Petkovska, D. Petrovski, F. Licoska. Abstract of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest, vol 135 (suool 1), 78-79 **1 бод**
38. **ANTI HBV/HCV ANTIBODY POSITIVITY AND HEPATAL REACTION IN HEROIN ADDICTS. C.** Bozinovska, Z. Pereska, Dz. Naumovski, L. Petkovska, S. Petrovska. Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest vol. 135, (Suppl. 1), 78 **1 бод**
39. **HYPERAMILASEMIA AND ANTICHOLINESTERASE INSECTICIDE POISONING.** L.Petkovska, Dz. Naumovski, G. Pilovski, C. Bozinovska, Z. Pereska, A. Cibisev, D. Petrovski, F. Licoska. Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest, vol 135 (suppl 1) 78 **1 бод**
40. **DERITIS INDEX AT PATIENTS INTOXICATED WITH SYNTETIC PYRETROIDES.** Dz. Naumovski, A. Cibisev, G. Pilovski, L. Petkovska, C. Bozinovska, D. Petrovski, Z. Pereska, F. Licoska. Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest, vol 135 (suppl 1), 79 **1 бод**
41. **POISONING WITH INORGANIC MERCURI SALTS.** D.Petrovski, Dz. Naumovski, N. Popovski, Z. Pereska, A. Cibisev, C. Bozinovska, L. Petkovska, N. Veljanovska, F. Licoska. Abstracts of EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest, vol 135 (suppl 1), 79 **1 бод**
42. **SURGICAL OUTCOME FOR STENOTIC COMPLICATIONS OF CAUSTIC INJURIES.** Licoska F, Bozinovska C, Naumovski Dz, Pavlovski B, Petkovska L, Cibisev A, Pereska Z. Abstracts of

	EUROTOX 2002, 15-18 September 2002, Budapest, vol 135(suppl 1), 79 1 бод 43. AMINOTRANSFERASES AS MARKERS IN AMANITA PHALLOIDES POISONING. Petkovska L, Pereska Z, Naumovski J, Bozinovska C, Naumov I, Babulovska A. Journal of Toxicology-Clinical Toxicology, Abstracts of North Ammerican Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, NACCT ,4-9 September 2003,Chicago,Ilionis:189 1 бод 44. TRANSAMINASE ELEVATION IN PYRETHROID INTOXICATIONS. Naumovski J, Krenzlok EP, Bozinovska C, Pereska Z, Kovkarova E. Journal of Toxicology-Clinical Toxicology, Abstracts of North Ammerican Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, NACCT ,4-9 September 2003,Chicago,Ilionis:27 1 бод 45. PANCREATITS AS A COMPLICATION OF CARBAMATE INTOXICATION. Petkovska L, Naumovski D, Pilovski G, Bekarovski N, Pereska Z, Bozinovska C, Popovski N. Toxicology Letters, Abstracts of EUROTOX 2001, 13-16 September 2001, Istanbul, vol. 123 (Suppl. 1): 341 1 бод 46. PULMONARY INJURIES AFTER EXPOSURE TO IRRITATIVE FUMES OF HOUSEHOLD CLEANERS. Naumovski Dz, Pilovski G, Cibisev A, Kovkarova E, Bekarovski N, Petkovska L, Pereska Z. Toxicology Letters, Abstracts of EUROTOX 2001, 13-16 September 2001, Istanbul, vol. 123 (Suppl. 1): 337 1 бод 47. ROENTGENOGRAPHY CHARCTERISTICS OF PULMONARY INJURIES AFTER CARBON MONOXIDE INTOXICATIONS. Pilovski G, Meloska L, Naumovski J, Gungor E, Bekarovski N, Petkovska L, Pereska Z. Toxicology Letters, Abstracts of EUROTOX 2001, 13-16 September 2001, Istanbul, vol. 123 (Suppl. 1): 338 1 бод 48. BUPROPION OVERDOSE: A NEW EXPERIENCE IN OUR PRACTICE (CASE REPORT). Pereska Z, Naumovski J, Petkovska L, Pilovski G, Bozinovska C, Petrovski D. XXIII International Congress 20-23 May, 2003, Rome, Italy EAPCCT, Abstract No.279. 1 бод 49. APPEARANCE OF HYPERGLYCEMIA IN CARBAMATE INSECTICIDE INTOXICATION. Naumovski J, Petkovska L, Pereska Z, Bozinovska C, Petrovski D, Liciska F. . XXIII International congress 20-23 May, 2003, Rome, Italy EAPCCT, Abstract No.283. 1 бод 50. PROTHROMBINE TIME-USEFULL PROGNOSTIC MARKER IN AMANITA PHALLOIDES POISONING. Petkovska L, Pereska	

Z, Naumovski Dz, Bozinovska C, Petrovski D, Licoska F, Babulovska A. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No. 252. **1 бод**

51. **QTC-PROGNOSTIC PARAMETER IN ACUTE ORGANOPHOSPHATE POISONINGS.** Pereska Z, Petkovska L, Naumovski Dz, Bozinovska C, Pilovski G, Petrovski D, Babulovska A. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No.262 **1 бод**

52. **DRUG-INDUCED COMAS.** Bozinovska C, Pereska Z, Naumovski J, Petkovska L, Popovski N, Babulovska A. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No.271 **1 бод**

53. **ELECTROCARDIOGRAPHIC CHANGES OBSERVED IN ACUTE INHALATORY IRRITATIVE POISONINGS.** Naumovski J, Pereska Z, Petkovska L, Bozinovska C, Naumov I, Kovkarova E. Toxicology Letters, Abstracts of the 41st Congress of the European Societies of Toxicology EUROTOX 2003, Florence, Italy, September 28-October 1, No.264 **1 бод**

54. **ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА QRS КОМПЛЕКСОТ КАКО ПОКАЗАТЕЛ ЗА ТЕЖИНАТА НА ТРУЕЊАТА СО ТРИЦИКЛИЧНИ АНТИДЕПРЕСИВИ.** Наумовски Џ, Переска Ж, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Петковска Л, Беќаровски Н, Петровски Д. Книга на извадоци, Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид, 26-29 јуни 2002 год, стр 69. **1 бод**

55. **ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАФСКИ ПРОМЕНИ НОТИРАНИ КАЈ ПАЦИЕНТИ АКУТНО ЗАТРУЕНИ СО ТРИЦИКЛИЧНИ АНТИДЕПРЕСИВИ.** Переска Ж, Наумовски Џ, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Божиновска Ц, Петковска Л. Книга на извадоци, Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид, 26-29 јуни 2002 год, стр 192. **1 бод**

	56.РТГ - КАРАКТЕРИСТИКИ НА БЕЛОДРОБНИ ОШТЕТУВАЊА ПРИ ТРУЕЊА СО ПЕТРОЛ. Пиловски Ѓ, Переска Ж, Чапароска Д, Наумовски Ц, Бекаровски Н. Книга на извадоци, ВТОР КОНГРЕС НА РАДИОЛОЗИ СО МЕЃУНАРОДНО УЧЕСТВО 21-25 јуни 2000, Охрид, Македонија, 1 бод 57.КОМПАРАТИВНА ВРЕДНОСТ НА РТГ НА ГОРНИОТ ДИГЕСТИВЕН ТРАКТ СО ГАСТРОГРАФИН КАЈ КОРОЗИВНИ ИНТОКСИКАЦИИ. Велјановска Н, Бекаровски Н, Пановска Т, Поповски Н, Переска Ж. Книга на извадоци, ВТОР КОНГРЕС НА РАДИОЛОЗИ СО МЕЃУНАРОДНО УЧЕСТВО 21-25 Јуни 2000, Охрид, Македонија, 1 бод 58.РТГ - КАРАКТЕРИСТИКИ НА БЕЛОДРОБНИ ОШТЕТУВАЊА ПРИ ТРУЕЊА СО ЈАГЛЕН МОНОКСИД. Пиловски Ѓ, Мелоска Л, Чапароска Д, Наумовски Ц, Бекаровски Н, Петковска Л, Переска Ж. Книга на извадоци, ВТОР КОНГРЕС НА РАДИОЛОЗИ СО МЕЃУНАРОДНО УЧЕСТВО 21-25 јуни 2000, Охрид, Македонија, 1 бод Билтен бр. 870/05 59. КОРИГИРАН QTc ИНТЕРВАЛ – ЕКГ КРИТЕРИУМ ЗА ТОКСИЧНОСТ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СО ТРИЦИКЛИЧНИ АНТИДЕПРЕСИВИ.Переска Ж, Наумовски Ц, Пиловски Ѓ, Божиновска Ц, Павловски Б, Бекаровски Н, Велјановска Н. Книга на извадоци, Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 26-29 јуни 2002 год, стр 78. 1 бод 60. КАРДИОРЕСПИРАТОРЕН ОДГОВОР КАЈ АКУТНИ ТРУЕЊА СО ЈАГЛЕН МОНОКСИД. Божиновска Ц, Чибишев А, Поповски Н, Петровски Д, Радуловиќ В, Наумовски Ц, Петковска Л, Переска Ж. Книга на извадоци, Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, Охрид 26-29 јуни 2002 год, стр 170. 1 бод 61. НОТИРАНИ УРИНАРНИ БАКТЕРИСКИ ИНФЕКЦИИ КАЈ ДИЈАБЕТИЧАРИ.Петковска Л, Наумовски Ц, Пиловски Г, Чибишев А, Переска Ж, Бекаровски Н. Книга на апстракти, Трет конгрес по нефрологија на Р Македонија со меѓународно учество, Македонска академија на науки и	

	уметности, Скопје, 30Мај-02 јуни 2001 год, стр 52. 1 бод 62. ДЕТЕКЦИЈА НА АСИМПТОМАТКСИ УРОИНФЕКЦИИ КАЈ ДИЈАБЕТИЧАРИ. Наумовски Ц, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Петковска Л, Переска Ж, Беќаровски Н. Трет конгрес по нефрологија во Р Македонија со меѓународно учество, Македонска академија на науките и уметностите, Скопје, 30 мај-02 Јуни 2001 год стр 53. 1 бод 63. НЕВРОЛЕПТИЧЕН МАЛИГЕН СИНДРОМ. Личоска –Јосифовиќ Ф,Божиновска Ц, Петковска Л, Переска Ж, Бабуловска А. III конгрес на психијатри на Р Македонија со меѓународно учество. Мак мед преглед ,58;(супл 62), 1-97, Скопје, 2004 стр. 21 1 бод 64. КОМПЛИКАЦИЈА НА КРВАРЕЧКИ УЛКУС И СУБКУТАН ЕМФИЗЕМ. Петровски Д, Чибишев А, Павловски Б, Поповски Н, Петковска Л, Переска Ж, Јуруков И. VII македонски конгрес по гастроентерологија со хепатологија со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Охрид, 15-18 септември 2004: П 253 1 бод 65. ПСЕУДОАНЕВРИЗМА НА ЛЕВАТА КОМОРА – ПРИКАЗ НА СЛУЧАЈ. Жантева-Наумоска М, Србиновска Е, Павловска Ј, Јованова С, Христовски Ж, Перевска Ж, Бушељтиќ О, Бошевски М, Цветкова Н. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА со меѓународно учество, 9-12октомври 1996, Охрид: П30 1 бод 66. ИНХИБИТОРИ НА АНГИОТЕНЗИН КОНВЕРТИРАЧКИОТ ЕНЗИМ ВО ЛЕКУВАЊЕ НА СРЦЕВА СЛАБОСТ. Максимовиќ Ј, Перевска Ж, Србиновска-Костовска Е, Костов Ј. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА со меѓународно учество, 9-12 октомври 1996, Охрид: П238 1 бод 67. СТРЕС-ТЕСТ ПО ТРЕТМАНОТ СО САРТОРИЛ НА ПАЦИЕНТИ СО САБИЛНА АНГИНА ПЕКТОРИС И НОРМАЛНА ЛЕВОВЕНТРИКУЛАРНА ФУНКЦИЈА. Павловска Ј, Сидовска Б, Павловски Б, Перевска Ж. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА, со меѓународно учество 9-12 октомври 1996, Охрид: П249. 1 бод 68. ЕЖЕКЦИОНА ФРАКЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ЕСЕНЦИЈАЛНА	

	АРТЕРИСКА ХИПЕРТЕНЗИЈА ПРЕД И ПО ОПТОВАРУВАЊЕ. Сидовска Б, Спировска В, Отљанска М, Ношпал М, Павловска Ј, Перевска Ж. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА со меѓународно учество, 9-12 октомври 1996, Охрид: П364 1 бод 69.КОРИСТЕЊЕ НА ТАЛИУМСКА СЦИНТИГРАФИЈА СО НАПОР ВО КЛИНИЧКА ПРАКСА. Максимовиќ Ј, Поп-Ѓорчева Д, Чуновски Е, Ќаев М, Тошев С, проевска Д, Перевска Ж. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА со меѓународно учество, 9-12 октомври 1996, Охрид: П280 1 бод 70.КВАНТИФИКАЦИЈА НА СТЕПЕНОТ НА АОРТНА РЕГУРГИТАЦИЈА КАЈ ХРОНИЧНА АОРТНА ИНСУФИЦИЕНЦИЈА ЕКВИЛИБРИУМСКА ВЕНТРИКУЛОГРАФИЈА. Жантева-Наумоска М, Богданова В, Црбиновска Е, Павловска Ј, Отљанска М, Груева Л, Проевска Д, Христова Е, Цветкова Н, Перевска Ж. 1. МАКЕДОНСКИ КОНГРЕС ПО КАРДИОЛОГИЈА со меѓународно учество, 9-12 октомври 1996, Охрид: П283 1 бод	
8.	Абстракти објавени во зборник на конференција-национална	3,5 бода
	Билтен бр. 786/2001 1. АНАЛИЗА НА СПУТУМИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ДИЈАБЕТ И БРОНХОПНЕВМОНИЧЕН ИНФЕКТ. Наумовски Џ, Беќаровски Н, Петковска Л, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Ќовкарова Е, Переска Ж. XV-ти КОНГРЕС НА ЛЕКАРИ НА МАКЕДОНИЈА 06-10 Октомври 1999, Охрид, Мак мед преглед 53 (Супл 39 .Стр 1-370. 0,5 бода 2. АСИМПТОМАТСКИ БАКТЕРИСКИ УРИНАРНИ ИНФЕКЦИИ КАЈ ДИЈАБЕТИЧАРИ. Переска Ж, Наумовски Џ, Петковска Л, Пиловски Ѓ, Мелоска Л, Чибишев А, Велјановска Н. XV-ти КОНГРЕС НА ЛЕКАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА 6-10 октомври 1999, Охрид, Мак мед преглед 53 (Супл 39 .Стр 1-370. 0,5 бода	

	3. ПОЈАВА НА АПСТИНЕНЦИЈАЛЕН СИНДРОМ КАЈ АЛКОХОЛИЧАРИ АКУТНО ИНТОКСИЦИРАНИ СО КОРОЗИВИ. Беќаровски Н, Мелоска Л, Наумовски Џ, Петковска Л, Переска Ж, Велјановска Н. XV-ти КОНГРЕС НА ЛЕКАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА 6-10 октомври 1999, Охрид, мак мед Преглед 53 (Супл 39 .Стр 1-370. 0,5 бода 4. ЗЛОУПОТРЕБА НА МЕДИКАМЕНТИ КАЈ ХЕРОИНСКИ ЗАВИСНИЦИ. Велјановска Н, Беќаровски Н, Наумовски Џ, Петковска Л, Мелоска Л, Переска Ж, Петровски Д. XV-ти КОНГРЕС НА ЛЕКАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА 6-10 Октомври 1999, Охрид, Мак мед преглед 53 (Супл 39 .Стр 1-370. 0,5 бода 5. АКУТНИ ТРУЕЊА СО ОПИЈАТИ: АКТУЕЛЕН И ТЕЖОК ПРОБЛЕМ ВО КЛИНИЧКАТА ТОКСИКОЛОГИЈА. Пиловски Ѓ, Чапароска Д, Беќаровски Н, Наумовски Џ, Переска Ж, Петковска Л, Мелоска Л. XV-ти КОНГРЕС НА ЛЕКАРИТЕ НА МАКЕДОНИЈА 6-10 Октомври 1999, Охрид, Мак мед преглед 53 (Супл 39 .Стр 1-370 0,5 бода 6. ВРЕДНОСТИТЕ НА ДЕРИТИС ИНДЕКСОТ КАЈ ПАЦИЕНТИ АКУТНО ИНТОКСИЦИРАНИ СО ДЕКАМТЕРИН. Наумовски Џ, Беќаровски Н, Чибишев А, Петковска Л, Мелоска Л, Петровски Д, Переска Ж. ПРВ СЕМАКЕДОНСКИ КОНГРЕС НА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ, 27-30 јули 2000, Охрид, Македонија, стр 234 0,5 бода <u>Билтен бр. 870/05</u> 7. НАРУШЕНА ГЛИКОРЕГУЛАЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО БЕЛОДРОБЕН ИНФЕКТ И ДИЈАБЕТ. Переска Ж, Наумовски Џ, Пиловски Ѓ, Чибишев А, Божиновска Џ, Петковска Л, Велјановска Н. III конгрес на Македонското респираторно здружение, Зборник на апстракти, Скопје, 2003, Мак мед преглед, Супл 56(1-217): 101 0,5 бода	
Вкупно		215,703

**СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ СО ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК
ИНТЕРЕС**

Ред.бр	Назив на активноста	Вкупно поени
1	Стручна монографија	8
2	Експертски активности Лиценца за судски вештак	1
3	Воведување на нова лабораториска/клиничка или јавно-здравствена метода во обласата на медицинските науки и здравството	
	Бупренорфинска терапија во третман на опијатна зависност (прв пат во државата)	4 бода
	Центар за контрола и информации за труења (прв пат во државата)	4 бода
4	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри Предавач во работилница на тема „Зависности-превенција и дрога“ 2010 46 предавања *0,5	23 бода
5	Превод на дел од книга Атлас на метаболични заболувања	1 бод
6	Автор на брошура за пациенти	1 бод
7	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравство Спедијализација – интерна медицина	2.0
8	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир Член на Претседателството на ЗТМ 2003-207	0,5
9	Награда за научни постигнувања од струкова организација (самостоен) Диплома 2002 год. 3 бода	6

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска _____, претседател с.р
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска _____, член
с.р
3. Проф. д-р Бисерка Каева _____, член с.р
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска _____, член
с.р
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ _____, член
с.р

V. ИВИЦА СМОКОВСКИ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот 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“ (денес Љубен Лапе) во Скопје во 1989 година. Средно образование завршил во УСО „Раде Јовчевски Корчагин“ во Скопје во 1993 година, каде поради што континуираниот одличен успех и освоените награди на бројни натпревари е прогласен за првенец на генерацијата. Со високо образование се стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, на кој се запишал во учебната 1993/1994 година. Дипломирал на 12.7.1999 година, со просечен успех 9,7 (втор највисок успех во генерацијата). Корисник бил на стипендија на Министерството за образование и наука за талентирани ученици и студенти во периодот 1989-1999 година. Како студент земал активно учество во научноистражувачката работа, бил член на Наставниот-научно совет на Медицинскиот факултет во Скопје како претставник на студентите (1998-1999 година).

Како еден од најдобрите студенти на Медицинскиот факултет во Скопје, веднаш по завршувањето на студиите во 1999 година е повикан во водечката домашна фармацевтска компанија Алкалоид АД Скопје, каде, меѓу другото, учествува во дизајнирањето и изведување на клинички испитувања. Од 17.1.2001 година до 22.10.2001 година го отслужува воениот рок во Армијата на Република Македонија. Од 1.11.2001 година е ангажиран во Ново Нордиск Македонија како регионален медицински советник и раководител на медицинскиот оддел. 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 година.

Од 1.07.2012 година станува дел од Кабинетот на министерот за здравство на Република Македонија, по постигнатиот највисок резултат на првите стручни тестови за вработување во јавните здравствени установи во Република Македонија, согласно со Законот за здравствена заштита.

Кандидатот активно се служи со англискиот и германскиот јазик, како и со јужнословенските јазици.

Во учебната 2001/2002 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје од областа интерна медицина. Студиите ги завршил на 15.6.2007 година, со просечен успех 10,0. На 15.6.2007 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Споредба на моделот на UKPDS и моделот на Framingham за проценка на ајсолутичниот ризик од коронарно срцево заболување кај дијабетес мелитус тип 2 и клиничките импликации од нивната примена.*

Докторска дисертација пријавил на 27.10.2011 година на Медицинскиот факултет Скопје од областа интерна медицина. Дисертацијата на тема: *Прецизноста на моделот на United Kingdom Prospective Diabetes Study во предвидувањето на ризиците од коронарна артериска болест кај пациенти со дијабетес мелитус тип 2 од Република Македонија* ја одбрал на 03.4.2014 година, пред Комисија во состав: проф д-р Чедомир Димитровски, проф д-р Јелка Давчева-Павловска, проф д-р Самуел Садикарио, проф д-р Бранкица Крстевска, проф д-р Татјана Миленковиќ. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област медицина.

Специјалистичкиот испит по интерна медицина го положил на 12.1.2009 година.

Од септември 2013 год. е ангажиран како асистент по интерна медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (УГД). Од јануари 2014 година е вработен на Универзитетската клиника за токсикологија Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатот д-р Ивица Смоковски има изведувано вежби по предмети од областа интерна медицина за студенти од првиот циклус студии на Факултетот за медицински науки при УГД. Учествовал во подготвувањето на вежбите, како и во консултации со студентите. Кандидатот учествувал во наставата на поголем број школи и работилници, како и во подготовката на научно-популарни статии во стручно-методски списанија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ивица Смоковски има објавено вкупно 27 научни трудови од областа интерна медицина, од кои 7 труда во меѓународни научни списанија и 12 труда во зборници од научни собири.

Д-р Ивица Смоковски бил раководител на 3 национални научни проекти, и е учесник во национални и меѓународни научни проекти. Има одржано повеќе пленарни предавања на научни/стручни собири со меѓународно учество во земјава и во странство, како и предавање по покана на универзитет.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ивица Смоковски е активно вклучен во стручно-апликативната работа, особено во рамките на активностите при Министерството за здравство на Република Македонија, како член на 4 комисии за изработка на закони и на 19 комисии за изработка на измени и дополнувања на закон, односно изработка на подзаконски акти.

Вклучен е во преводот на делови од книги во рамките на проектот на Владата на Република Македонија *Преведување на 1000 стручни и научни книги и учебници од кои се учи на врвниште и најреномираниште универзитетски во светот*.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој во повеќе земји, меѓу кои: Обединетото Кралство, Данска, Германија, Сингапур, Австрија, Унгарија, Чешка, и многу други.

Кандидатот д-р Ивица Смоковски учествувал во воведувањето 2 нови клинички и јавно-здравствени методи во областа на медицинските науки и здравството во земјава, има одржано 3 предавања на институции од јавен интерес, бил уредник на зборник на трудови од 1 научен/стручен собир, како и член на организационен одбор на 1 меѓународен научен/стручен собир. Има добиено 3 награди за научни постигнувања од струкова организација. Бил член на 48 комисии при Министерството за здравство, и учествувал во изработката на 17 национални програми при Министерството за здравство.

Меѓу другото, член е на Националната комисија за дијабетес формирана согласно Законот за здравствена заштита, член е на Генералниот комитет на Студиската група за едукација кај дијабетес во рамките на Европската асоцијација за проучување на дијабетесот, како и на Извршното тело на Европската асоцијација за предиктивна, превентивна и персонализирана медицина во областа дијабетес. Кандидатот д-р Ивица Смоковски е контакт лице на Меѓународната федерација за дијабетес од Република Македонија при Министерството за здравство. Член е на Здружението на токсиколози на Македонија, како и на Научното здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Ивица Смоковски, во 2015 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите при Факултетот за медицински студии.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Ивица Бориз Смоковски

Институција: Медицински факултет - Скопје, Универзитетска клиника за
токсикологија - Скопје

Научна област: Интерна медицина

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Настава во школи и работилници – учесник (реф 1,2) ($14*1+3*1=17$)	17
2	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд) (реф 3,4) ($8*15*0.03+3*15*0.03=4.95$)	4.95
3	Подготовка на нов предмет – вежби (реф 3) ($3*0.5=1.5$)	1.5
4	Консултации со студенти (реф 3,4) ($167*0.002=0.33$)	0.33
5	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание (реф 1,5,6) ($20*1+19*1+1*1=40$)	40

6	Пакет материјали за одреден предмет (реф 3) (3*1=3)	3
	Вкупно:	66.78

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поедини
1	Раководител на национални научни проект (реф 1) - NN304-1763: A prospective, multicentre, open label, non-controlled, observational, 24-week study in patients using NovoMix® 30 (biphasic insulin aspart 30) or Levemir® (insulin detemir) for treatment of Type 1 or Type 2 diabetes mellitus in Macedonia. NCT01542424 - BIASP-1894: A prospective, multicentre, open label, non-controlled, observational, 24-week study in patients using NovoMix® 30 (biphasic insulin aspart 30) or Levemir® (insulin detemir) for treatment of Type 1 or Type 2 diabetes mellitus in Macedonia. NCT00665093 - NN304-3716: A prospective, multi-centre, open label, non-controlled, observational, 26-week study in patients using NovoMix® 30 (biphasic insulin aspart 30) or Levemir® (insulin detemir) for treatment of Type 2 diabetes mellitus in Macedonia. NCT00842894 (3*6=18)	18
2	Учесник во национален научен проект (реф 7) Евалуација на ефикасноста и безбедноста на подјазичните таблети морфин сулфат кај пациенти со канцерска болка кои не можат да голтаат (евалуација на прва сублингвална формулација на морфин сулфат во светот - US patent 6,572,891 на Алкалоид АД Скопје), развој на протокол и план за испитување (период 2000-2001 год). (1*3=3)	3
3	Учесник во меѓународен научен проект (реф 8,9) SEP-210135586: Optimal Screening and Prevention Programmes – Global Concepts of Predictive, Preventive and Personalized Medicine (Germany, Belgium, Estonia, Macedonia, Slovakia, France, Hungary, Austria, Israel, United Kingdom, Netherlands, Czech Republic, Portugal, Germany, Ukraine, Russia, China, Japan, USA). (1*5=5)	5
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание (реф 10-17)	25.6

	• 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. ($4*0.9=3.6$) • 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. ($4*0.9=3.6$) • 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. ($4*0.9=3.6$) • 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. ($4*0.8=3.2$) • 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. ($4*0.6=2.4$) • 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. ($4*0.6=2.4$) • 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. ($4*0.8=3.2$) • 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. ($4*0.9=3.6$)	
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (реф 18-24) • 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. ($6*0.6=3.6$) • 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. ($6*0.6=3.6$) • 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. ($6*0.9=5.4$) • Smokovski I, Milenkovic T. Use of absolute risk versus single risk factors for coronary artery disease in patients with type diabetes mellitus. Physioacta 2013; 7(2):1-8. ($6*0.9=5.4$) • 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. ($6*1=6$) • Smokovski I, Pavlovska K, Davceva J. Estimation of number of diabetic patients requiring primary prevention for coronary heart disease.	32.4

	Physioacta 2010; 4(2):105-114. (6*0.8=4.8) • 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. (6*0.6=3.6)	
6	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество (реф 25,26,27) • Пленарно предавање на 4 Македонски конгрес по ендокринологија, дијабетес и метаболични нарушувања со меѓународно учество, 1-4 Окт 2014; Охрид, Македонија, на тема: Повисок опсервиран отколку предвиден ризик за коронарна артериска болест кај македонски пациенти со дијабетес тип 2. • Пленарно предавање на EPMA World Congress, 20-21 Sep 2013; Brussels, Belgium, на тема: The challenge of diabetes treatment in Macedonia. • 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. (3*3=9)	9
7	Одржано предавање по покана на универзитет (реф 28) • Одржано предавање 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 здравствени установи во Република Македонија (Мар-2013) (1*1=1)	1
8	Апстракт објавени во зборник на конференција (реф 29-40) • Smokovski I. The challenge of diabetes treatment in Macedonia. EPMA Journal 2014, 5(Suppl 1):A68. (1*1=1) • 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. (1*1=1) • 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. (1*1=1) • 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. (1*1=1) • 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	11.5

	Mellitus; 01-04 Oct 2014; Ohrid, Macedonia. ($1*1=1$) - 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. ($1*1=1$) - Milenkovic T, Smokovski I, Kulumova E, Stojanovski N, Aleksov B. Significant Improvements in Glycaemic Control with BIAsp 30 in Clinical Reality: Experience from Clinical Practice in Macedonia. Diabetes 2009; 58 (Suppl 1): A536 (2083-PO). ($1*1=1$) - 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). ($1*1=1$) 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. ($1*1=1$) 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. ($1*1=1$) - Peneva M, Smokovski I. Immunohistochemical evaluation of p53 protein in bladder Transitional Cell Carcinoma. 21st International Medical Students Scientific Congress 1997; 21:79. ($1*1=1$) - 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. ($1*0.5=0.5$)	
	Вкупно:	105.5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активността:	Поеми
1	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавноздравствена метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода (реф 41,42,47) - Одредување прецизност на модели за проценка на кардиоваскуларен ризик кај дијабетична популација од Република Македонија - Воведување избалансиран приказ на постигнувањата (Balanced Score Card) во јавните здравствени установи во Република Македонија (одговорен за проектот во Министерството за здравство на Република	8

	Македонија) (2*4=8)	
2	Превод – дел од книга (реф 1,43) - 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 (3*1+1*1=4)	4
3	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри (реф 44,45,46) Одржани 3 предавања пред директорите на јавните здравствени установи (3*0.5=1.5)	1.5
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството (реф Уверение за специјализација по интерна медицина) (1*2=2)	2
5	Член во комисија за изработка на закон (реф 47) Член на 4 комисии за изработка на закон при Министерството за здравство на Република Македонија (4*4=16)	16
6	Член во комисија за изработка на измени и дополнувања на закон; изработка на подзаконски акт (реф 47) Член на 19 комисии за изработка на измени и дополнувања на закон, како и изработка на подзаконски акти при Министерството за здравство на Република Македонија (19*2=38)	38
Дејности од поширок интерес:		
7	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир (реф 48) Уредник на зборник на трудови од 22 Интернационален медицински студентски научен конгрес, 15-18 мај 1998, Охрид. (1*1=1)	1
8	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (реф 49) Член на организационен одбор на 22-и Интернационален медицински студентски научен конгрес, 15-18 мај 1998, Охрид.	1

	(1*1=1)	
9	Награда за научни постигнувања од струкова организација (реф 50,51,52) - 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 (1*3=1) - Награда на Лекарската комора на Македонија за Најдобар објавен стручен труд во Vox Medici за 2013 година, заедно со проф. д-р Татјана Миленковиќ (1*1=1) - 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) (1*3=1)	7
10	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IAEA и сл.) (реф 75,76) - 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-) - 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-) (2*2=4)	4
11	Учество во комисии и тела на државни и други органи (реф 41,47) Член на 48 комисии при Министерството за здравство на Република Македонија (48*1=48)	48
12	Учество во изработка на национална програма од одредена област (реф 47) Учество во изработка на 17 национални програми при Министерството за здравство на Република Македонија (17*3=51)	51
	Вкупно:	181.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА	

ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	66,78
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	105,5
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	181,5
Вкупно	353,78

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска _____, претседател с.р.
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска _____, член с.р.
3. Проф. д-р Бисерка Каева _____, член с.р.
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска _____, член с.р.
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ _____, член с.р.

VI. ХРИСТО ПЕЈКОВ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот **д-р Христо Пејков** е роден на 19.3.1972 година, во Скопје. Средно образование завршил во Берлин, СР Германија во 1979 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.

Кандидатот активно се служи со германскиот и англискиот јазик.

Во учебната 1996/97 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 одбрал на 12.5.2014 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Ирене Ланг, Медицински факултет во Виена, Австрија (ментор), проф. д-р Сашко Кедев, проф. д-р Митко Ќаев, проф. д-р Соња Алабаковска и проф. д-р Сашо Панов. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област интервентна и молекуларна кардиологија.

Во 1997 година е избран во звањето помлад асистент по предметите 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 1997/98 до 2009/10 година бил асистент по предметите интерна медицина и пропедевтика, а од 2010/11 година е асистент по предметите интерна медицина и клиничко испитување. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 981 од 2010 година.

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

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтениот бр. 691/1997, 817/2002, 829/2003 и 981/2010 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.

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, 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 22 научни труда од областа на клиничката кардиологија и молекуларната биологија на коронарните заболувања, од кои 8 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а 13 труда, во меѓународни научни списанија.

Д-р Христо Пејков бил раководител на 1 меѓународен научен проект. Учествувал како член во 6 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.

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.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на комисији на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Христо Пејков, во академската 2014/15 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И 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 активност:	Поени
1	Одржување вежби (пропедевтика и интерна медицина за медицинари и стоматолози од 1997/98 до 2009/10) 6 x 15 x 0,03 x 24 семестри	64,8
2	Одржување вежби (клиничко испитување за медицинари и стоматолози од 2009/10 до 2014/15) 8 x 4 x 0,03 x 11 семестри	10,56
3	Одржување вежби (интерна медицина за медицинари и стоматолози од 2009/10 до 2014/15) 32 x 4 x 0,03 x 11 семестри	42,24
4	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка	32,34

	пракса 7 x 7 x 0,06 x 11 семестри	
5	Консултации со студенти 0,002 x 50 x 36 семестри	3,6
6	Одржување на предавања на прв циклус студии (поглавја кардиологија за клиничка фармација-фармацевти) 50 x 0,04 x 6 семестри	8,0
	Вкупно	161,54

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Објавени оригинални научни трудови		
1	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Пејков Х.: Перкутани коронарни интервенции кај акутниот инфаркт на миокардот. Списание на Македонското лекарско друштво Мак. мед. преглед, стр. 17-21; 55, 2001 (60% од 4 поени)	2,4
2	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
3	Котевски В., Пејков Х. Ехокардиографски импликации кај хипертрофична кардиомиопатија Мак мед. прег. год 56(1-2): 101-104, 2002 (80% од 4 поени)	3,2
4	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
5	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%	2,4

	од 4 поени)	
6	Kotevski V1, Pejkov H. Stenting of coronary bifurcation lesions: case series. Croat Med J. 2002;43(6):652-5. IF=1,373 (80% од 6 поени + ИФ = 4,8 + 1,373)	6,17
7	Noe'mi Nyolczas, Mariann Gyöngyösi, Gilbert Beran, Markus Dettke, Senta Graf, Heinz Sochor, Günther Christ, István Édes, László Balogh, Korff T. Krause, Kai Jaquet, Karl-Heinz Kuck, Imre Benedek, Theodora Hintea, Róbert Kiss, István Préda, 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=4,497 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 4,497)	8,1
8	М.Бошевски, С.Тошев, И.Ашиков, Х.Пејков , С.Мешковска: Традиционални фактори на ризик кај пациенти со периферна артериска болест, во присуство или отсуство на тип 2 дијабет. Мак мед. прег. 60(1-2): 37-44, 2007. (60% од 4 поени)	2,4
9	Mariann Gyöngyösi, Irene Lang, Markus Dettke, Gilbert Beran, Senta Graf, Heinz Sochor, Noémi 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, 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. Nature Clinical Practice Cardiovascular Medicine, 2008. IF=5,972 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 5,972)	9,57
10	Котевски В, Пејков Х : Перкутани коронарни интервенции со стентирање кај бифуркациони коронарни лезии. Списание на македонското лекарско друштво, Мак мед. прег. 61(4-6):	3,2

	102-107, 2007. (80% од 4 поени)	
11	A.Горгиев, С.Панов, С.Садикарио, Х.Пејков : Поврзаност на Сер 447 стоп 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
12	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
13	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
14	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. IF=6,8 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 6,8)	10,4
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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-	4,74

	elevation myocardial infarction. J Invasive Cardiol. 2014 Sep;26(9):475-82. IF=1,138 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 1,138)	
20	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). European Heart Journal Supplements (2014) 16 (Supplement A), A33–A41 IF=5,64 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 5,64)	9,24
21	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. The pharma innovation Journal. 3(4). 2014. IF= 1,25 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 1,25)	4,85
22	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. Circ Res. 2015 Apr 10; 116(8):1346-60. 2015 Feb 19. IF=11,089 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 11,089)	14,7
Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет		
23	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
Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
24	Предавање на тема: Cardiogenic shock and PCI, на	2

	меѓународниот симпозиум Integrated management of acute and chronic cardiovascular disease, одржан на 29. - 31.1.2012 година во Innsbruck, Austria	
25	Предавање на тема: Treatment of complex bifurcation lesions, на меѓународниот симпозиум Acute coronary syndrome, одржан во март 2012 година во Блед, Словенија	2
26	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 Парис, Франција	2
27	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 Парис, Франција	2
28	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
Секциско предавање на научен/стручен собир		
29	Презентација на студијата MYSTAR на трибина организирана од Универзитетска клиника за нефрологија на 20.4.2011 година	1
30	Предавање на тема: Автологна трансплантација на стем-клетки при акутен инфаркт на миокард, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во април 2008 година	1
31	Предавање на тема: Аспирациона тромбектомија при акутен инфаркт на миокард, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет, во април 2010 година	1
32	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
Учество на научен/стручен собир со реферат		
33	Coronary arterial spasam as a reason for angina pectoris and infarction of the myocard. Hristo Pejkov , Violeta Dejanova. 17	1

	Macedonian medical students congress-International, 1993, Ohrid,Abstract book: p.37.	
34	Ultrasonically guided percutaneous drainage of the suppered residual cavities in the liver upon echinococcus surgery. Hristo Pejkov , H.Kostov, M.Neskovski. IV International medical student congress, 1994, Cairo,Egypt.Abstract book: No 13.	1
35	Echinococcus granulosus-still a surgical problem. Hristijan Kostov, H.Pejkov , A.Karagjosov. IV International medical student congress, 1994, Cairo,Egypt.Abstract book: No 14.	1
36	Benefites of Streptokinase in acute myocardial infarction. Hristo Pejkov , N.Veljanovska, M.Muratovska. 10 International Medical student congress 1994, Istanbul,Turkey, Abstract book:74.	1
37	Фибринолитичка терапија кај белодробен инфаркт. Наташа Велјановска, Христо Пејков . 18 Macedonian medical students congress-International, 1994, Ohrid,Abstract book: p.112.	0,5
38	Инциденца на атријални аритмии кај пациенти со акутен инфаркт на миокардот регистрирани со холтер ЕКГ. Пејков Х. , Добрковиќ Л., Лазаров Л., Павловска Е., Борозанов В., Милетиќ Б. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 56.	0,5
39	Прогноза на болни со реинфаркт на миокард. Димитровски М., Лазаров Л., Јанакиевски В., Каев М., Милекиќ Б., Пејков Х. , Чапароска Т., Србиновски Л. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 25.	0,5
40	Компликации на акутен инфаркт. Чапароска Т., Лазаров Л., Јанакиевски В., Милекиќ Б., Каев М., Котевски В., Димитровски М., Пејков Х. , Србиновски Л. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти:П 23.	0,5
41	Електрофизиолошки дијагностички студии и интервентни процедури лекувањето на аритмии. Ѓоргов Н., Рајзер В., Лазаров Л., Добркович Л., Мојсовска Л., Бошков В., Чапароска Т., Димитровски М., Пејков Х. Прв конгрес за кардиологија 1996,Охрид, Зборник на апстракти: П 54.	0,5
42	Радиографска контрола на пациенти со имплантирани пејсмејкери. Бошков В., Трајков И., Димитровски М., Пејков Х. , Србиновски Л., Бошевски М. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 84.	0,5

43	ЕКГ промени кај акутни труења со органофосфорни соединенија. Пиловски Ѓ, Петровска Љ., Бошков В., Половска К., Пејков Х. , Наумовски Ѓ. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 200.	0,5
44	Нагла срцева смрт. Милетиќ Б., Лазаров Л., Јанакиевски В., Христовски Ж., Бошков В., Чапаровска Т., Димитровски М., Пејков Х. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 246.	0,5
45	Електричен третман на тахиаритмии. Ѓоргов Н., Лазаров Л., Камчевска Л., Бошков В., Чапаровска Т., Димитровски М., Пејков Х. , Мојсовска Л. Прв конгрес за кардиологија 1996, Охрид, Зборник на апстракти: П 70.	0,5
46	M. Nospal, E. Srbinovska, B. Sidovska, M. Otljanska. Proevska, Simonovska, H. Pejkov : Correlation between left atrial diameter and conversion of atrial fibrillation to sinus rhythm. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs.p. 222 Ohrid, October 1998	0,5
47	Kalpак O. Davceva-Pavlovska J, Kaev M., Bosevski M., Pejков H : Exercise induced conduction and rhythm disorders in patients after myocardial infarction. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs. p.166, Ohrid, October 1998	0,5
48	Boskov V, Srbinovski I., Janakievski V., Miletik B., Pejков H. : Radiology control in patients with cardiac pacemakers. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs. p. 130, Ohrid, October 1998	0,5
49	Gjorgov N, Reiser W, Lazarov L, Dobrkovic L, Srbinovski L, Nospal M, Pejков H , Boskov V, Trajkov 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. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs. p. 91, Ohrid, October 1998	0,5
50	Cadlovski G., Kalpak O., Davceva-Pavlovska J., Bosevski M., Pejков H. : Cardiotoxic effects of the new neuroleptic medication-respiridon. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs. p. 222, Ohrid, October 1998	0,5

51	Pilovski G., Naumovski J., Caparovska D., Popovski N., Bekarovski N., Melovska L., Pejkov H. , Pilovska K.: Electrocardiographical alterations in acute intoxications with verapamil. Processing in cardiac pacing and management of cardiac arrhythmia, abs. p. 216, Ohrid, October 1998	0,5
52	Kotevski V., Pejkov H. , Nikolovska-Kotevska M.: Clinical evaluation and management of hypertrophic cardiomyopathy. Education and Training Programme on Clinical evaluation and management of hypertrophic cardiomyopathy, The European Heart House, Nice, 1999.	1
53	Kotevski V., Pejkov H. , Nikolovska-Kotevska M.: Left ventricular 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
54	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busleti O., Kostov J., Kalpak O., Lazarova E.: PCI In high risk patients and patients with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions, p. 26, London, UK, 2001.	1
55	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busleti O., Kostov J., Kalpak O., Lazarova E.: The acute results in patients with acute myocardial infarction. International Journal of Cardiovascular, p. 31, London, UK, 2001.	1
56	Котевски В., Петровски Б., Кедев С., Антов С., Пејков Х. : Перкутани коронарни интервенции кај акутниот инфаркт на миокардот. Списание на Македонското лекарско друштво Мак. мед. преглед, стр 17-21; 55, 2001.	0,5
57	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, стр. 10	0,5
58	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, стр.10.	0,5

59	Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Антоу 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, стр.10.	0,5
60	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоу 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, стр.11.	0,5
61	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу 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, стр.12.	0,5
62	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоу 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, Р. Македонија, стр.13.	0,5
63	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу 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, стр.14.	0,5
64	Кедев С, Спироски И, Петровски Б, Котевски В, Антоу 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, стр.14.	0,5
65	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. Примарна перкутана коронарна интервенција	0,5

	наспроти тромболиза во третманот на акутниот миокарден инфаркт. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.19.	
66	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу 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, стр.20.	0,5
67	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу С, Христовски Ж, Трајчески 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, стр.20.	0,5
68	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу С, Соколов И, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски И, Пејков Х , Јосимовски С. 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, стр.21.	0,5
69	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски 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, стр.21.	0,5
70	Кедев С, Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Антоу С, Христовски Ж, Трајчески Т, Спироски 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, стр.22.	0,5
71	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	0,5

	стендови. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.23.	
72	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 бајпас реваскуларизација. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.24.	0,5
73	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, p. 25.	0,5
74	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, p. 32	0,5
75	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. Second Macedonian Congress of Cardiology with international participation, 26-29 June 2002, Ohrid, Republic of Macedonia, p. 33	0,5
76	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, стр.38	0,5
77	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антоу С, Соколов И, Бушљетиќ 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, стр.40	0,5

78	Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј, Пејков Х , Бушљетик 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, стр.43	0,5
79	Танева Б, Давчева-Павловска Ј, Вавлукис М, Србиновска Е, Проевска Д, Јованова С, Андова В, Костова Н, Мешкова С, Пејков Х . Ефекти на биспролол врз квалитетот на живот кај хронична срцева слабост. Втор македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.47	0,5
80	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, стр.47	0,5
81	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, стр.74.	0,5
82	Ношпал М, ОтљанскаМ, 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 конгрес по кардиологија со меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.103.	0,5
83	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	0,5

	меѓународно учество, 26-29 јуни 2002, Охрид, Р. Македонија, стр.177.	
84	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, p. 185	0,5
85	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, стр.192	0,5
86	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, стр.208	0,5
87	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Busljetic O., Pejkov H. , Spirirovski I., Zimbakov Z.: Bifurcation lesion: treatment and results. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002.	1
88	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Kedev S., Antov S., Kalpak O.: Primary stenting of the leftmain coronary artery in acute myocardial infarction: case report. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002.	1
89	Pejkov H. , Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Kalpak O.: Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI. 6th Annual Meeting of the Danubian Forum for Cardiac Surgery, Opatia, Croatia, 2002.	1
90	Kotevski V., Petrovski B., Pejkov H. : Percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass in patients with multivessel coronary artery disease. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac surgery, 9-12 October Rodos, Greece, 2002.	1
91	Kotevski V., Petrovski B., Pejkov H. : Stenting of the left main coronary artery in acute myocardial infarction: case report. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and	1

	Cardiac surgery, 9-12 October Rodos, Greece, 2002.	
92	Pejkov H. , Kotevski V., Petrovski B. Kedev S: Immediate results in patients with acute myocardial infarction treated with PCI and abciximab. 14th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac surgery, 9-12 October Rodos, Greece, 2002.	1
93	Pejkov H. , Kotevski V., Petrovski B. Kedev S.: 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.	1
94	Србиновска Е., Петровски Б., Жантева М., Наумовски Ј., Христова Е., Проевска Д., Андова В., Чапаровска Т., Ношпал М., Отљанска М., Пејков Х. , Георгиев А., Танева Б., Христовски Ж., Трајчевски Т. Хиперехогени сенки во вештачките протези и инциденцата на тромбоемболизам, Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија. Охрид, Македонија, 2003. Книга на извадоци: 99	0,5
95	Котевски В., Петровски Б., Србиновска Б., Наумовски Ј., Пејков Х. : Ехокардиографски имлипации кај хипертрофична кардиомиопатија. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Охрид, Македонија, 2003. Книга на извадоци: 157	0,5
96	Пејков Х. , Србиновска Е., Котевски В., Кедев С., Андонова В., Трпковски З.: Рана процена на левовентрикуларна функција кај едносадовна коронарна болест. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија. Охрид, Македонија, 2003. Книга на извадоци: 149	0,5
97	Мешковска С., Петровски Б., Спировска В., Котевски В., Христова Е., Чапароска Т., Пејков Х. , Јосимовски С. Парадоксална емболија на артерија поплитеа преку форамен овале апертум кај пациенти со акутен венски тромбоемболизам. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија. Охрид, Македонија, 2003. Книга на извадоци: 117	0,5
98	Kotevski V., Pejkov H. : Stenting de l artere coronarie principale cauche dans l infarctus du myocarde AIGU: rapport de cas. 5eme Congres francophone de cardiologie Interventionnelle, 15-17	1

	October, 2003, Paris ;No. 116	
99	Kotevski V., Pejkov H. , Petrovski B., Busjletic O., Kostov J., Dimitrovski M. Abciximab therapy improves survival in patients with acute myocardial infarction early cardiogenic shock undergoing coronary artery stent implantation. II Congres of Macedonia society of transfusion medicine with international participation. Ohrid, 29.09-02.10. 2004. P280.	0,5
100	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 nterventions. II Congres of Macedonia society of transfusion medicine with international participation. Ohrid, 29.09-02.10. 2004. P265	0,5
101	Kotevski V., Pejkov H. , Treatment of pulmonaly tromboembolism with interventional ocedures. Case report. 21 World congres of the international union of angiology.Rome, Italy May 22-26, 2004 P.164	0,5
102	Kotevski V., Pejkov H. , Kalpak O., Restenosis and disease on clinical outcame after multivessel stenting in diabetic patients. Acute cardiac care 2004. Rome, Italy .October 17-20,2004. P.55	0,5
103	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, P 28	0,5
104	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,P 28	0,5
105	Kotevski V , Petrovski B, Kostov J,Pejkov H, Zimbakov Z, Kalpak O, Dimitrovski M:Comparison of angiographic and clinical aoucomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006,P 29	0,5
106	Kotevski V,Petrovski B, Pejkov H, Antov S, Busjletik O, Hristovski Z: Stenting of coronary bifurcation lesions: Case series. Third	0,5

	Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006,P 29.	
107	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,P 30.	0,5
108	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, E.Srbinska-Kostovska, Z.Hristovski, O.Busljetik, A.Gjorgiev, Z.ZimbakovJ.Kostov: The role of abciximab in instant restenosis. Third Macedonia congress of Cardiology, Ohrid, 2006,P 35.	0,5
109	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Srbinska-KostovskaE, Gorgiev A, Busljetik 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,P 36.	0,5
110	Христовски Ж, Петровски Б, Кедев С, Бошевки 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, стр 36.	0,5
111	И. Спировски, 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, стр 36.	0,5
112	Србиновска Е, Спировска 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, стр 62.	0,5
113	Андова В, Србиновска Е, Спировска В, Жантева М, Чапароска Т, Пејков Х : Наод од континуирана електрокардиографија (Холтер мониторинг) кај митрален валвуларен пролапс. Трет македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2006, стр 75.	0,5
114	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	0,5

	кардиологија, Охрид, 2006, стр 93	
115	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, стр 113	0,5
116	Lazarov, V. Kotevski, S. Tosev, Н. 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
117	L. Lazarov ,V. Kotevski , A. Georgievski, E. Lazarova, D. Projevska, Н. 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
118	Kotevski V, Pejkov H : Menagment of miocardial infarction with ST-segment elevation in Macedonia.The 6th Internation Congress of Cardiology, Targu-Mures, Romania, June 18-23 2007, p 115	1
119	Pejkov H , Kotevski V, Kedev S, Gorgiev A, Busljetic O, Kalpak O: Immediate resultts in patients with acute myocardiac infarction treated with PCI and abciximab. 17th Congress of the Doctors of R.Macedonia with international participation, Ohrid 2007, P.28	0,5
120	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	0,5
121	V. Kotevski, Н. 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	0,5
122	Sasko Kedev, S. Antov, I. Spiroski, J. Kostov, O. Kalpak, Н. Pejkov , M. Boshev, D. Petkoska, B. Georgievska, M. Boshevski. Routine radial access for carotid artery stenting. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 39.	0,5
123	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,	0,5

	P 39.	
124	Сашко Кедев, Слободан Антоф, Владимир Котевски, Јорго Костов, Игор Спироски, Христо Пејков , Оливер Калпак. Примарни трансрадиални коронарни интервенции кај акутен миокарден инфаркт. 4-ти Македонски конгрес по кардиологија, Охрид 2010, Книга на абстракти, С 40.	0,5
125	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, P 40.	0,5
126	Hristo Pejkov , Vladimir Kotevski, Slobodan Antov, Igor Spiroski, Oliver Kalpak, Elizabeta Kostovska-Srbinska, Sasko Kedev. Our experience with tromboaspiration in acute myocardial infarction. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 41.	0,5
127	Igor Spiroski, Slobodan Antov, Vladimir Kotevski, Jorgo Kostov, Oliver Kalpak, Hristo Pejkov , Sasko Kedev. Percutaneous coronary intervention in chronic total occlusion-High volume cente exeperinece. 4-th Macedonia cardiology congress. Ohrid 2010, Abstract book, P 42	0,5
128	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, P 42.	0,5
129	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, P 43.	0,5
130	Srbinska 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, P 54.	0,5
131	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 151.	0,5

132	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, P 46.	0,5
133	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, P 48.	0,5
134	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, P 65.	0,5
135	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, P 66.	0,5
136	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, P 68.	0,5
137	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, P 71.	0,5
138	Pejkov H , Kedev S, Antov S, Kostov J, Kalpak O. Spiroski I, Bosev M, Vasilev I. 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. 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, P 78.	0,5
139	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	0,5

	eritematodus-Antiphospholipid syndrome yes or no! (a case report). 5-th Macedonian Congress of Cardiology, Ohrid 2014, Abstract book, P 112.	
140	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, P 144.	0,5
Учества во научни проекти и студии		
141	Национален координатор на меѓународен научен проект: Combined delivery approach of bone marrow mononuclearstem cells early and late after myocardial infarction:the mystar prospective, randomized study (MYSTAR)	6
142	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
143	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
144	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
145	Учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE)	5
146	Учесник во меѓународен научен проект: International Study of Comparative Health Effectiveness With Medical and Invasive Approaches (ISCHEMIA)	5
147	Учесник во меѓународен научен проект: Pilot Evaluation Of CORACTO® (THE PILOT-SECRET TRIAL)	5
	Вкупно	222,07

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството – интерна медицина	2
2	Завршена суб специјализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1
3	Магистерски труд	8
4	Воведување нова клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода: интракоронарна трансплантација на автологни матични клетки	4
5	Воведување нова клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во државата воведена метода: интракоронарна аспирациона тробмектомија	4
6	Рецензент по покана на меѓународното научно списание: Thrombosis & Haemostasis. IF = 4,984	1
7	Автор на книга од стручна област: „Чудата на печурките - состав и својства на додатоците на исхрана од печурки" од авторите д-р Христо Пејков и Невенка Росоманова, 2013 г.	4
8	Автор 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)	4
9	Студиски престој во период од 3 месеци на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2006 година	0,5
10	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија,	0,5

	Оддел за интервентна кардиологија, 2010 година	
11	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2012 година	0,5
12	Студиски престој во период од 1 месец на Медицинскиот Универзитет во Виена, Австрија, Клиника за кардиологија, Оддел за интервентна кардиологија, 2015 година	0,5
Дејности од поширок интерес		0,5
13	Комисија за процедури протоколи за лекување (пишување, усвојување и контрола над нив). бр.02-2336/5, 24.12.2014	0,5
	Вкупно	30,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	161,54
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	222,07
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	30,5
Вкупно	414,11

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска, претседател с.р
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска, член с.р
3. Проф. д-р Бисерка Каева, член с.р
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, член с.р
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, член с.р

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на ас.д-р Марица Павковиќ, ас.д-р Сања Трајкова, ас.д-р Наташа Симоновска, д-р Жанина Переска, д-р Ивица Смоковски, ас д-р Христо Пејков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека ас.д-р Марица Павковиќ, ас.д-р Сања Трајкова, ас.д-р Наташа Симоновска, д-р Жанина Переска, д-р Ивица Смоковски, ас д-р Христо Пејков поседуваат 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето насловен доцент во научната област интерна медицина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **ас.д-р Марица Павковиќ, ас.д-р Сања Трајкова, ас.д-р Наташа Симоновска, д-р Жанина Переска, д-р Ивица Смоковски, ас д-р Христо Пејков** да бидат избрани во звањето **насловен доцент** по предметот **интерна медицина**.

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Цветанка Божиновска, претседател с.р
2. Проф. д-р Викторија Чаловска Ивановска, член с.р
3. Проф. д-р Бисерка Каева, член с.р
4. Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска, член с.р
5. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, член с.р

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТОТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, а во согласност со конкурсот за избор на еден наставник по предметот анестезиологија со реанимација, постапувајќи по Законот за високо образование (Сл. весник на РМ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013 и 24/2013, 41/2014, 116/2014 и 130/2014), а според 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. 274/2013), донесе решение за формирање на Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Мирјана Шошолчева, проф. д-р Ордан Нојков, проф. д-р Марија Шољакова, проф. д-р Спасе Јовковски и проф. д-р Славчо Стојменски.

На распишаниот конкурс за избор на 1 наставник во сите звања по предметот анестезиологија со реанимација, објавен на 23.6.2015 година во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ се пријавија кандидатите: в. н. сор. д-р Билјана Ширгоска, д-р Атанас Сивевски и в. н. сор. д-р Јасминка Нанчева.

Рецензентската комисија откако ги разгледа доставените материјали од кандидатите, на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје има чест да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

В. н. сор. д-р Билјана Ширгоска

Биографски податоци

Д-р Билјана Ширгоска е родена 1963 година во Скопје, РМ, каде што го оформила основното и средното образование како одличен ученик. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1982/83 година, а дипломирала во 1988 година со средна оценка 8,88. Истата година се запишала на постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

По изведувачето на задолжителниот лекарски стаж, во 1991 година се вработила на Клиниката за уво нос и грло при Клиничкиот центар во Скопје.

Од 1992 до 1996 година специјализирала анестезиологија, реанимација и интензивно лекување на Одделот за анестезиологија, реанимација и интензивно лекување при хируршките клиници на Медицинскиот факултет во Скопје. Раководител е на Одделот за анестезија на Универзитетската клиника за уво, нос и грло во Скопје.

Наставно-научна дејност

Во практичната настава по анестезиологија со реанимација за студентите по медицина, стоматологија, како и на Вишата школа за рендген техничари се вклучила во 2002 година со изборот за асистент по предметот анестезиологија со реанимација. Реизбрана е во 2006 година. Во звањето научен соработник е избрана во јуни 2009 година од кога ја започнува и наставната дејност по предметот анестезиологија со реанимација во склоп на наставата на тригодишните студии за медицински сестри и рендгентехничари. Во декември 2013 година е избрана во звањето виш научен соработник. Учествува во наставната дејност по предметите: анестезија со реанимација, ургентна медицина, прва помош и здравствена нега за студентите од прв, втор и трет циклус студии, и тоа за студентите по општа медицина и стоматологија, за специјализантите по анестезиологија со реанимација и специјализантите по семејна медицина, како и за студентите на тригодишните студии за медицински сестри и рендгентехничари. Учествува во континуираната медицинска едукација на симпозиуми, школи, работилници и стручни состаноци како предавач и организатор. Била поканет предавач на интернационални конгреси и симпозиуми. Член е на испитни комисии за специјалистички испит по анестезиологија со реанимација и за специјалистички испит по семејна медицина. Ментор е на специјализанти и дипломски трудови.

Научноистражувачка активност

Д-р Билјана Ширгоска завршила магистерски студии со просечна средна оценка 9,45 и го одбрала магистерскиот труд во 1999 година, со наслов: „Компаративна анализа на ефектот на натриум нитропрусид и нитроглицерин врз времето на крвавење“.

Во 2005 ја одбрала својата докторска дисертација со наслов: „Влијание на некои анестетици и NO донори преку системот на азотен моноксид кај пациенти во општа анестезија“.

Своето долгодишно научноистражувачко работење го изнесува во досега рецензирани 98 научноистражувачки и стручни трудови публикувани во домашни и во странски списанија, зборници на трудови и апстракти. Трудовите се рецензирани во Билтенот на Универзитетот, и тоа: 3 труда во Билтен бр. 692/1997, 11 труда во Билтен бр. 776/2001, 4 труда во Билтен бр. 811/2002, 7 труда во Билтен од 2006 и 8 труда во Билтен бр. 958 од 2009 година на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје. 65 труда се рецензирани во Билтен бр 1047/2013 година. Приложени се и нови 19 труда објавени во научни стручни списанија, референтни списанија, популарни списанија и зборници на трудови.

Коавтор е на учебникот „Анестезиологија со реанимација“ наменет за студентите од сите насоки во додипломската настава на Медицинскиот факултет, како и за специјализантите по анестезиологија и другите хируршки области. Објавен е во 2006 година и повторно издаден во

2013 година. Автор е на учебникот „Хипотензивна анестезија“, коавтор на учебникот „Основни принципи на функционалната ендоскопска хирургија на параназалните синуси“, како и автор и коавтор на книги и прирачници за КМЕ од областа на анестезиологијата и оториноларингологијата.

Од јули 2000 до јули 2003 година, како соработник-истражувач, работела на проектот „Предизвикување на бескрвно оперативно поле во оториноларинголошката хирургија“, одобрен од Министерството за наука на РМ, а чии резултати беа презентирани јавно во јули 2003 година.

Службено-апликативна дејност

Д-р Билјана Ширгоска уште како студент учествувала со свои трудови на студентските конгреси во СФРЈ. Како анестезиолог учествувала на сите конгреси организирани од ЗЛАРИЛ со меѓународно учество, потоа на трите оториноларинголошки конгреси, на 6. Национален конгрес на анестезиолозите на Бугарија, на 31. Интернационален симпозиум за епителијални тумори на главата и вратот во Љубљана, како и на 3. Интернационален конгрес на анестезиолозите од Словенија во Блед.

Од 2003 година редовно активно учествува на годишните конгреси на Европското здружение на анестезиолози (ESA). Во 2008 година ја доби престижната награда од ESA за млади доктори на наука од земјите на југоисточна Европа.

Во 2010 година учествувала на работилницата за АЛС организирана од ERC (Европски ресусцитациски совет) и добила диплома за провајдер. Од 2006 година е претставник за Македонија на Европската асоцијација за третман на дишен пат (EAMS), каде што активно учествува на нејзините годишни собранија и работилници кои се организираат во склоп на ESA (пр. Барселона), каде што е промовирана во инструктор за тежок дишен пат.

Активно членува во Македонското лекарско друштво и Лекарската комора на Македонија, потоа е член на Здружението на лекарите по анестезиологија, реанимација и интензивно лекување (ЗЛАРИЛ), Здружението на оториноларингологии на РМ, како и на Друштвото на анестезиолозите на Србија (ДАС). Бидејќи професионално нејзината анестезиолошка дејност е поврзана со оториноларинголошката хирургија, таа за потесно усовршување престојувала во клиниките за уво нос и грло во Љубљана, Словенија и на Крит, Грција.

Во септември 2008 година учествувала на семинарот за анестезиологија организиран од американско-австриската Фондација во Салцбург, Австрија.

Учествува како предавач на сите курсеви за континуирана медицинска едукација и обновување на знаењето организирани од ЗЛАРИЛ, ЗОРЛ и други. Организатор е на Школа за дишен пат и на неколку балкански симпозиуми за тежок дишен пат организирани во Скопје, поддржани од EAMS.

Оценка од самоевалуација

В. н. сор. Билјана Ширгоска континуирано добива позитивни оценки од евалуацијата на студентите на Медицинскиот факултет (9,34 за 2015 година, 9,53 за 2014 година, 4,76 за

2012-2013 за студентите по општа медицина), како и евалуацијата од студентите на тригодишните стручни студии (9,43 за 2014 година)

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат **Биљана Степан Ширгоска**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Медицински факултет**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **анестезиологија со реанимација**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнот	Поени
1.	Одржување настава од прв циклус студии А) Општа медицина: - анестезиологија со реанимација - прва помош Медицински сестри и техничари - здравствена нега - анестезиологија со реаниматологија во склоп на ургентна медицина Радиолошки технолози - анестезиологија со реаниматологија	41 x 0.04 23 x 0.04 53 x 0.04 63 x 0.04 56 x 0.04
	Вкупно	9.44
	Одржување на вежби Анестезија со реанимација Одржување на менторска настава за здрав. клиничка пракса Клиничка пракса Анестезија со реанимација	191 x 0.03 60 x 0.03 190 x 0.03
	Вкупно	13.23
	Член на комисија за специјализација	15 x 0.2= 3.0
	Член на комисија за одбрана на дипломска тема	25 x 0.1= 2.5
	Позитивно рецензиран прирачник (автор): (Третман на дишен пат ISBN 978-608-4596-14-1)	4
	Консултации со студентите во рамките на здравствена клиничка пракса, 82 студенти по општа медицина x 0.2	16.4

	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - коавтор “Анестезиологија со реанимација” 2006	6
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - коавтор “Анестезиологија со реанимација” 2013	3
	Превод надел од учебник “ClinicalAnesthesiology” (Edward Morgan at all)	1
	Рецензент на книга “Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв”; ISBN 978-608-65364-2-8	1
	Позитивно рецензиран прирачник (автор): (Сигурност при третманот на дишен пат) ISBN 978-608-4596-44-8)	4
	Уредник на зборник на трудови 5 ти конгрес на Македонските анестезиолози, 2014; ISBN 978-608-4596-63-9	2
	Уредник на зборник на трудови 5 ти конгрес на Македонските анестезиолози втор дел, 2014; ISBN 978-608-4596-66-0	2
2.	Раководител на работилница	
	1. Workshop – Karl Storz (Тежок airway), Ширгоска Б. III конгрес на македонските анестезиолози со интернационално учество, 14-18.9.2005, Охрид 2. Одржување на дишен пат, 20.11.2009, Скопје 3. Airway treatment, IV Конг. ЗЛАРИЛ, 25.9.2010, Охрид 4. Балкански симпозиум за одржување на дишен пат, 16-17.12.2011, Скопје 5. Балкански симпозиум за одржување на дишен пат, 29.3.2013, Скопје	5 x 1.5 = 7.5
3.	Учесник во работилница	
	1. Втор курс за ринопластика, 19.05.2013 2. Назална ендоскопија, 20.09.2013 3. Ринопластика, 25- 26 мај 2011, Скопје 4. Демонстрација на специјалистички испит по семејна медицина, 22.09.2012, Скопје 5. SHFJV – superimposed high frequency jet ventilation workshop, Viena, 17.03.2011 6. Workshop for difficult airway management, Tirana, 2010 7. First Croatian Congress of airway management with international participation, 11-12 October 2012, Zagreb, Croatia, workshop for airway management 8. EAMS European Spring Airway Symposium 2015; Second Croatian Congress of airway management with international participation, 21-22.03.2015; Workshop for difficult airway management, Zagreb, Croatia 9. ESA Meeting, Barcelona, Workshop for advanced airway management, 2013. 10. “Balkan States Anesthesia Days I” Workshop for airway management, 2014, Prishtina 11. “Balkan States Anesthesia Days II” Tirana Airway management workshop AWMS, 17 мај 2015, Albania 12. 6 th Airway day, 23 Hoderuvs day, 5-6.11.2014, Prague, Czech Republic, Workshop for airway management 13. Seventh Annual Spring Scientific Symposium in anesthesiology and Intensive care, 17-19 April 2015, Nis, Serbia, Workshop for difficult Airway management	19 x 1.0 = 19

	14. 2 nd European Airway Congress, 5-7 December 2013, Istanbul, Instructor for Difficult Airway management workshop. 15. The first paediatric airway meeting: Management of the Expected and Unexpected Difficult Paediatric Airway 7 th of September, 2013. Podgorica, Montenegro Workshop 16. II International Symposium "Disajni put kod dece" Workshop for airway management, Podgorica, 10 maj 2014 17. Workshop for management of difficult pediatric patient, Fiveth Annual Scientific Symposium in anesthesiology and Intensive care, Nis 2013 18. Five th Annual Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care, workshop for airway management, 2014, Nis, Serbia 19. Masterclass in scientific writing 16-19 November 2014, ESA, Brisel	
	Вкупно	94.07

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност	Поени
1.	Раководител на меѓународен проект	
	1. Molecular basis of vasodilatation during neuroleptanaesthesia (the level of constitutive no synthetase and cgmp) Tempus individual mobility grant 2001/02; IMG 01-FYR0005. Biljana Shirgoska, Final Report 30.03.2003.	9
	Учесник во национален проект	
	2. Предизвикување на исхемично оперативно поле во оториноларинголошката хирургија Министерство за образование и наука, 40230000/0; 1.7.2000.30.6.2003	3
	Раководител на национален проект	
	3. Влијание на анестетиците за општа анестезија врз базалниот ендотел на васкуларна мазномускулна клетка- Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2010. Главен истражувач на проектот: Билјана Ширгоска.	6
	Вкупно	18
2.	Трудови со оригинални научни резултати објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
	1. Total gastrectomy and partial parenteral nutrition – Case report. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Serbian Journal of Anesthesia and Intensive Therapy, Official Journal of Serbian Association of Anesthesiologists and Intensivists Volume 37; January - March 2015; Issue 1-2, 75 – 81.	5.4
	2. Anticholinergic syndrome. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Macedonian Journal of Ophtalmology. No 1 Vol 2: 36-39, 2015.	5.4
		5.4

	3. Conscious sedation for audiometry in pediatric patients. <u>Biljana Shirgoska</u>, Jane Netkovski. Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research. Issue 1 (Vol.5) 2015; 283-294. 4. Predicting difficult airway in apparently normal adult and pediatric patients. <u>Shirgoska B.</u>, Netkovski J. Contributions, Sec. Med. Sci. XXXIV 1, 2013. 5. Risk and Complications in Aesthetic and Functional Septoplasty, G. Kopaceva-Barsova, N. Nikolovski, J. Netkovski, <u>B. Shirgoska</u>, A. Avramovski. MJMS 2013 Sept 15 6(3): 238-243. 6. Fungal rhinosinusitis. Netkovski J, <u>Shirgoska B.</u> Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII 1, p.187-197 (2012) 7. The influence of remifentanyl and remifentanyl-plus-sevoflurane-controlled hypotension on mean arterial pressure and heart rate in children. <u>Shirgoska B.</u>, Netkovski J, Zafirova B. Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII 1, p.171-185 (2012) 8. The impact of functional endoscopic sinus surgery on symptoms in chronic rhinosinusitis. Netkovski J, <u>Shirgoska B.</u> Contributions, Sec. Biol. Sci., MASA, XXVII, 2, p.167-174 (2006) 9. Sodiumnitriprusside as hypotensive agent during general anaesthesia and plasma level of NO. <u>B. Shirgoska</u>, M. Soljakova, L. Simjanovska et.al. Acta Medica Medianae. Vol 44, No1. p 5-21, January, 2005 10. Level of nitric oxide in hypertensive patients scheduled on general anaesthesia. <u>B. Shirgoska</u>, T. Trajkovska, M. Soljakova, L. Simjanovska, R. Isijanovska, J. Netkovski, G. D. Efremov. Contributions, Sec. Biol. Sci., MASA, XXVI, 1, p.13-24 (2005) 11. L. hemiglotectomy, resultant functional and oncological. V. Kaev, A. Andreevski, G. Orovcanec, N. Nikolovski, G. Micevski, A. Lazarevski, <u>B. Shirgoska</u>,; Contributions, Sec. Biol. Sci. MASA. XX, 1, p.35-42 (1999) 12. Paraganglioma caroticum. B. Kaev, G. Orovcanec, A. Andreevski, B. Ilievski, <u>B. Shirgoska</u>, M. Arsova, J. Netkovski, G. Micevski, A. Lazarevski, B. Plavovski, T. Andreevski; Прилози, Оддел. биол. мед. науки, MANU, XX, 1, s.15-33 (1999) 13. Langerhans cell histiocytosis на темпорална коска – приказ на случај. Paraganglioma caroticum. B. Kaev, G. Orovcanec, A. Andreevski, B. Ilievski, <u>B. Shirgoska</u>, M. Arsova, J. Netkovski, G. Micevski, A. Lazarevski, B. Plavovski, T. Andreevski; Прилози, Оддел. биол. мед. науки, MANU (1999)	5.4 3.6 5.4 5.4 5.4 4.8 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 60.6
	Вкупно	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание	
	1. Адеранален burnout syndrome и општа анестезија <u>B. Shirgoska</u> , J. Netkovski, A. Aleksoska. MMПрег., 2/13. 61-65. 2013.	2.4
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	1. Management of the upper airway injuries in polytraumatised patient. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Seventh Annual Spring Scientific Symposium in anesthesiology and Intensive Care, Proceeding, April 17-19, 2015, Nis, Serbia, 121-127	1.8
	2. Дејството на рокурониум (есмерон) на стапес рефлекс при вградување на кохлеарен имплант. A. Aleksoska, <u>B. Shirgoska</u> ,	1.2

	J. Мелоски, Е. Алексовски, Б. Гогупевски, Е.Димеска, М. Николова. Финален програм и апстракти. III македонски конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. П-51:149-150, 2012 3. Вадење на туѓо тело од дишни патишта со ригидна трахеобронхоскопија во ОЕТА - чекори. А.Алексовска, <u>Б. Ширгоска</u> , Ј. Мелоски, Е. А лексовски, Н. Николовски, Г. Мицевски. Охрид, Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. П-51:150-151, 2012.	1.2
	4. Hypotensive drugs – new concept. <u>B. Shirgoska</u> , J. Netkovski, A. Aleksovska. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia. In extenso. Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. Otology: 51-53, 2012.	1.6
	5. Sinus fungal ball – computed tomography and endoscopic sinus surgery. J.Netkovski, <u>B. Shirgoska</u> , N. Nikolovski. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia. Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. 57-58, 2012.	1.6
	6. Rhinoplasty – personal view. J.Netkovski, <u>B. Shirgoska</u> , N.Nikolovski. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia. Final program and abstracts. Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО :61-62, 2012.	1.6
	7. Pediatric airway. <u>B. Shirgoska</u> ., J. Netkovski., A. Aleksovska. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО.: 74-76, 2012.	1.6
	8. Вистинскиот импакт на mixing методите во предоперативниот stejxing на вратната лимфаденопатија кај пациенти со ларинго-фарингеален карцином. N.Nikolovski, <u>B.Sirgoska</u> , J.Netkovski. JZU Klinika za uvo, nos i grlo - Skopje. R. Makedonija. Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. 2012.	1.6
	9. Tracheotomy in children – current perception of tracheostomy in R. of Macedonia. N.Nikolovski , J.Netkovski, <u>B. Shirgoska</u> . ENT Clinic, Skopje, R.of Macedonia. Final program and abstracts Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. Laryngolog, oncology, head and neck surgery, phoniatics: 80, 2012.	1.2
	10. Morbid obesity and airway treatment. <u>B.Shirgoska</u> , J.Netkovski, A. Aleksovska. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia. Final program and abstracts Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. :96-97, 2012.	1.6
	11. Adrenal burn out syndrome. <u>B.Shirgoska</u> , J.Netkovski. ENT University Clinic, Skopje – Macedonia. Финален програм и апстракти. III македонски Конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, МСО. :97-99, 2012.	1.8
	Одржани предавања по покана од универзитет	
	1. Safety and quality of anesthesia practice. <u>B.Shirgoska</u> .C.E.E.A. Anaesthesia according to the patient, types of surgery and modes of organizations. V course of professional development, Prishtina, p.148-163, 2011.	1

	Reduction Rhinoplasty. J.Netkovski, <u>B.Shirgoska</u> . University ENT Department, University Hospital, Skopje, Macedonia. Book of Proceedings 2 nd Croatian Rhinologic Congress. Zagreb 41. p 58, 2012.	1
	Specific lesions that need the airway treatment in childhod. How to manage them. Б.Ширгоска, ЕНТ Универзитетска клиника Скопје. Тирана, 2011	1
	Ларингоскопија: дали е тоаминато или иднина? Работилница со меѓународно учество: Ервеј - манаџмент, 20.11.2009, Скопје, Македонија.	1
	Вкупно	23.2
4.	Апстракти објавени во зборник (меѓународен)	
	1. Airway challenges in ENT surgery. <u>Biljana Shirgoska</u> . Abstract book. 5 th Czech Airway Day – 23 rd Hoder's day – 6 th of November, Prague, Czech Republic, 2014.	1.0
	2. Pharmacological choices to support intubation and extubation. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Book of Abstracts, (EAMS) European Spring Airway Symposium 2015, ESAS 2015; 2 nd Croatian Congress of Airway Management with International participation, 20-22 March 2015, Zagreb – Croatia. Abstract of invited lecturers, L9	1.0
	3. The validity of percentage of glottis opening score and Cormach-Lehane scale in direct and indirect laryngoscopy, <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Book of Abstracts, (EAMS) European Spring Airway Symposium 2015, ESAS 2015; 2 nd Croatian Congress of Airway Management with International participation, 20-22 March 2015, Zagreb – Croatia. Abstract of invited lecturers, L19.	1.0
	4. Techniques for airway visualization. Jane Netkovski, <u>Biljana Shirgoska</u> . Book of Abstracts, (EAMS) European Spring Airway Symposium 2015, ESAS 2015; 2 nd Croatian Congress of Airway Management with International participation, 20-22 March 2015, Zagreb – Croatia. A8.	1.0
	5. Anesthesia for ENT facial plastic and reconstructive surgery. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Abstract book. Third Balkan Congress of OFMS (Oro Facial Maxillo Surgery), 24-17 april 2014, Ohrid.	1.0
	6. Airway management for the patients with glottis pathology. <u>Biljana Shirgoska</u> . Current Topics in Anesthesia and Intensive Care, Balkan States anesthesia days II. 15-18 May 2015, Tirana, Albania	1.0
	7. Surgery of concha bullosa in chronic rhynosinusitis. Jane Netkovski, <u>Biljana Shirgoska</u> . University clinic for otorhinolaryngology, Medical Faculty, Skopje. Abstract book. Congress of Albanian Medical Doctors in Macedonia with international participation. Struga 2014.	1.0
	8. Mechanisms of analgesia of intravenous lidocaine. <u>BiljanaShirgoska</u> , Jane Netkovski. Abstract book. Congress of Albanian Medical Doctors in Macedonia with international participation. Struga 2014.	1.0
	9. The safe dose of intravenous lidocaine. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane	

Netkovski. University clinic for otorhinolaryngology, Medical Faculty, Skopje. Abstract book. Congress of Albanian Medical Doctors in Macedonia with international participation. Struga 2014.	1.0
10. Preoperative preparation for anesthesia treatment of asthmatic children with β thalasemia. <u>Biljana Shirgoska</u> , Jane Netkovski. Abstract Book. Congress of alergology, 2014.	1.0
11. Наши искуства со Диазепам и Флунитразепам кај бронхоскопиите. М.Арсова, Б. Мицевски, А.Крстевски, <u>Б.Ширгоска</u> , Клиника за уво, нос и грло, КАРИЛ, Скопје. Зборник на абстракти I конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 1995	1.0
12. Постоперативна аналгезија кај ларингектомии поради карцином на ларингсот. М.Арсова, Б.Мицевски, А.Крстевски, <u>Б.Ширгоска</u> . Клиника за уво, нос и грло, КАРИЛ, Скопје. Зборник на абстракти I конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 1995	1.0
13. Важност на промената на вентилацијата врз систолниот артериски притисок и нивна можност да помогнат во откривањето на постоперативна хиповолемија. <u>Б.Ширгоска</u> . Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје. Зборник на абстракти I конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 1995	1.0
14. Тумори на врат - анестезиолошки аспект. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова, А.Крстевски, Ј.Меловски. Клиника за уво, нос и грло, КАРИЛ, Клинички центар, Скопје. Книга на апстракти , цел груд, II конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2000	1.0
15. Фентанил или алфентанил, аналгетик од избор за микроларингоскопски интервенции. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова, А.Крстевски, Ј.Меловски. Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје. Книга на апстракти , II конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2000	1.0
16. Анестезија со Рекофол и Рекофол-Алфентанил кај стари пациенти при ендоскопски интервенции во оториноларингологијата. М.Арсова-Силјановска, <u>Б.Ширгоска</u> . Клиника за уво, нос и грло, Клинички Центар, Скопје. Книга на апстракти , II конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2000	1.0
17. Употреба на азотен оксидул во отолошката хирургија. А.Крстевски, М.Арсова-Силјановска, Б.Мицевски, <u>Б.Ширгоска</u> . Карил, Клиника за уво, нос и грло, Медицински факултет, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти I конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 1995	1.0
18. Хипотензивна анестезија за микрохирургија на средно уво. Споредба меѓу Халотан и Изофлуран. А.Крстевски, М. Арсова-Силјановска, Б.Мицевски, <u>Б.Ширгоска</u> . Карил, Клиника за уво, нос и грло, Медицински факултет, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти I конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 1995	1.0
19. The influence of antibiotics on haemostasis at children for tonsiloadenoidectomy. <u>B.Shirgoska</u> , M.Arsova-Siljanovska, KARIL, ENT Clinic, Skopje, R.of Macedonia. Book of Abstracts, the first Regional Meeting of young anaesthesiologists. 2003	1.0
20. Употреба на вазодилатор при интравенска анестезија за стапес хирургија. <u>Б.Ширгоска</u> , Клиника за уво, нос и грло,	1.0

	Скопје, Македонија Abstract book Ist Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2005 21. Зофран, лек од избор за постоперативно гадење и повраќање., приказ на случај. <u>Б.Ширгоска</u>, М.Арсова, Ѓ.Оровчанец, Н. Николовски. Клиника за уво, нос и грло, Скопје, Македонија. Abstract book Ist Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2005 22. The clinical relationship of nasal polyps to asthma. G.Kopaceva, D.Dokic, V.Kaev, <u>Б.Ширгоска</u>. ENT Clinic, clinical Center, University Hospital, Skopje, Macedonia. Abstract book Ist Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2005 23. Comparison of spontaneous with controlled mode of ventilation in tonsillectomy. D.Dimitrovska, <u>Б.Ширгоска</u>, B.Gogusevski. ENT Clinic, Department of anesthesiology, University Clinical Center – Skopje, Macedonia. Abstract book Ist Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2005 24. Улогата на преоперативните иницијации во превенцијата на постоперативните хеморагии кај тонзилоаденоидектомираните деца. Б.Гогусевски, И.Филипче, В.Јекиќ, М.Арсова-Силјановска, <u>Б.Ширгоска</u>, Ј.Меловски, А.Лазаревски. Клиника за уво, нос и грло, Клинички Центар, Скопје. Abstract book Ist Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2005 25. Дормикум-пропофол интеракција при вовед во анестезија. <u>Б.Ширгоска</u>. КАРИЛ, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти III Конгрес на Анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2005 26. Ефектот на севофлуран врз васкуларните клетки за време на општа анестезија. <u>Б.Ширгоска</u>, КАРИЛ, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти III конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2005 27. Тешки интубации. Ј.Мелоски, Г.Мицевски, <u>Б.Ширгоска</u>, М.Арсова, Д.Димитровска. КАРИЛ, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти III конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2005 28. New techniques and devices in difficult airway, <u>Б.Ширгоска</u>. ENT University Clinic, Skopje, Macedonia. Book of abstracts Ist Croatian Congress of airway management with international participation. Zagreb. 2012 29. Hypotensive anesthesia. <u>Б.Ширгоска</u>, J.Netkovski, A.Aleksovska. University ENT Clinic, Skopje, Macedonia. In ixtenso. The first Macedonian Conference on Transfusion alternatives in critically ill patients. Skopje. 2012 30. Комбинација на Ондансентрон и Пропофол во профилакса на гадење и повраќање после адено-тонзилектомија. Д.Димитровска, М.Арсова-Силјановска, <u>Б.Ширгоска</u>, Ј.Мелоски. Клиника за уво, нос и грло, оддел анестезија, Клинички Центар – Скопје, Македонија. Апстракт боок, I македонски конгрес на ОРЛ. 2005	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0
	31. Улогата на акустичната риноманометрија во дијагноза и следење на ефектите од терапијата на перенијалниот алергиски ринитис. И.Камшиковски, Ј.Нетковски, <u>Б.Ширгоска</u>. Апстракти. III македонски конгрес на ОРЛ со меѓународно учество. 2012.	1.0
	32. Значењето на назалниот азотен оксид во дијагноза и лекување на перенијалниот алергиски рхинитис. А.Шотаровска, Ј.Нетковски, <u>Б.Ширгоска</u>, Б.Трифунска. Апстракти. III македонски конгрес на ОРЛ со меѓународно учество. 2012.	1.0

	33. Ca planocellulare laryngis invasivum со пропратна тромбоцитоза - приказ на случај. А.Алексовска, <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова-Силјановска, Ј.Мелоски, Д.Димитровска, Е.Алексовски. ОРЛ Клиника-Скопје. Апстракти, 2. Македонски конгрес на ОРЛ, 2008.	1.0
	34. Surgical treatment of fungal rhinosinusitis. J.Netkovski, G.Orovcanec, V.Kaev, <u>B. Sirgoska</u> . University ENT Clinic, Skopje, Macedonia. Abstract book, 2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino- Laryngology. 2008.	1.0
	35. Rhinoplasty – personal view and philosophy. J.Netkovski, <u>B.</u> <u>Sirgoska</u> , D.Dimitrovska. University ENT Clinic, Skopje, Macedonia. Abstract book, 2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2008.	1.0
	36. Perioperative pain management – preemptive analgesia. <u>B.Sirgoska</u> , M.Arsova-Siljanovska, J.Meloski, J.Netkovski, A.Aleksovska. University ENT Clinic, Skopje. Abstract book, 2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2008.	1.0
	37. Anesthesia for tonsiloadenoidectomy at children with hemophilia B – case report. <u>B.Sirgoska</u> , B.Gogusevski. University ENT Clinic, Skopje. Abstract book, 2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino- Laryngology. 2008.	1.0
	38. Хемодинамски одговор на ендотрахеална интубација при микроларингоскопски интервенции во ОРЛ. М.Арсова- Силјановска, <u>Б. Ширгоска</u> . КАРИЛ, Скопје, Македонија. Зборник на абстракти, III конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество. 2005.	1.0
	39. Epiglottitis acuta – anaesthesiological aspect (case report). <u>Shirgoska B.</u> Arsova-Siljanovska M, Meloski J, Dimitrovska D, Aleksoska A. ENT University Clinic, Skopje. Abstract Book, 2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology. 2008.	1.0
	Вкупно	39.0
5.	Секциско предавање научен собир со реферат	
	1. Флормидал-Ралатек анестезија во отолошката микрохирургија. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова, А.Крстевски, Ј.Меловски. Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје	0.5
	2. Проблематичен дишен пат, предавање за специјализанти по анестезиологија со реаниматологија, 2010 година.	0.5
	3. Paracetamol as analgetic at allergic children for tonsiloadenoidectomy. <u>B.Shirgoska</u> , M.Arsova, A.Krstevski, J.Melovski, Clinic for ear, nose and throat surgery, CARIL, Sofija	1.0
	4. Интеракција меѓу Алфентанил и Еритромицин. <u>Б.Ширгоска</u> , М. Арсова-Силјановска. Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје	0.5
	5. Постоперативна аналгезија код деца за гонзилоаденоидектомију. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова, А.Крстевски, Ј.Меловски. Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Ниш	1.0
	6. Назална ендоскопија и функционална ендоскопска синус хирургија. Ј.Нетковски, <u>Б.Ширгоска</u> , Г.Младеновска, Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје	0.5
	7. Bolus dose of Remifentanil and haemodynamic response to endotracheal intubation. <u>B.Shirgoska</u> , M.Soljakova, M.Arsova- Siljanovska, M.Petrovska, ENT Clinic, Clinical Center, Skopje	0.5
	8. Наши искуства со Бензосан кај бронхоскопиите. М.Арсова,	0.5

	Б.Мицевски, А.Крстевски, <u>Б.Ширгоска</u> . Клиника за уво, нос и грло, КАРИЛ, Скопје	
	9. Тотална парентерална исхрана на периферна вена кај пациенти со карцином на ларингс. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова, А.Крстевски, Ј.Меловски. Клиника за уво, нос и грло, Клинички центар, Скопје	0.5
	10. Анестезија за тонзилоаденоидектомии кај деца. <u>Б.Ширгоска</u> . КМЕ по анестезиологија, втор циклус, четврт курс Ф.Е.Е.А. Мајка, дете, несакани ефекти, 2008	1.0
	11. Фунгален риносинуситис, Ј.Нетковски, <u>Б.Ширгоска</u> , Н.Николовски, Клиника за уво, нос и грло, Скопје, КМЕ, ОРЛ, 2012	0.5
	12. Назални кортикостероиди во современата ринологија, Ј.Нетковски, Н.Николовски, <u>Б.Ширгоска</u> , Клиника за уво, нос и грло, Скопје, КМЕ, ОРЛ, 2012	0.5
	13. Препораки за третман на тежок дишен пат, предавање за специјализанти по анестезиологија со реаниматологија, 2011 година.	1.0
	14. Идеална можност за контрола на аналгезијата интраоперативно. <u>Б.Ширгоска</u> , КМЕ по анестезиологија, 2006, Винаца.	1.0
	15. Обструкција на горен ервеј. <u>Б.Ширгоска</u> , предавање за специјализанти по анестезиологија со реаниматологија, 2008.	1.0
	16. Хронична обструкција на горен дишен пат и третман. <u>Б.Ширгоска</u> , предавање за специјализанти по анестезиологија со реаниматологија, 2009.	1.0
	17. Интравенска употреба на парацетамол (Апотел 6.7мл x 1000мг) периоперативно. <u>Б.Ширгоска</u> , Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Скопје. Стручен состанок на тема „Интраоперативна и постоперативна употреба на и.в.Парацетамол (Апотел 1000 x 6.7мл), 25.11.2011, Скопје.	1.0
	18. Системи за дишење и испорака на инхалациските анестетици. КМЕ по анестезиологија, курс 2. Инхалациска анестезија, Скопје, 2009.	1.0
	19. Адренергични лекови. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нетковски. КМЕ по анестезиологија. Срце, циркулација и кардиоанестезија, 2012.	1.0
	20. Хипотензивни лекови. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нетковски. КМЕ по анестезиологија. Срце, циркулација и кардиоанестезија, 2012.	1.0
	21. Физиологија на адренергичниот систем. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нанчева. КМЕ по анестезиологија. Срце, циркулација и кардиоанестезија, 2012.	1.0
	22. Вапоризери. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нетковски. Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Скопје. КМЕ по анестезиологија. Прв курс – III циклус. Респирација и торакс, 2011.	1.0
	23. Фиброоптичка бронхоскопија, водич за анестезиолози. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нетковски. Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Скопје. КМЕ по анестезиологија. Прв курс – III циклус. Респирација и торакс, 2011.	1.0
	24. Практични препораки за третман на тежок дишен пат. <u>Б.Ширгоска</u> , Ј.Нетковски. КМЕ по анестезиологија. Третман на дишен пат, 2011.	1.0
	25. Algorithm for pediatric airway management	1.0
	<u>Biljana Shirgoska</u> , ENT University Clinic, Skopje, Macedonia,	1.0

	Podgorica, 2013	1.0
	26. CPR in pediatrics, Shirgoska Biljana. Turkish- Macedonian meeting, Skopje 2013	1.0
	27. Svesna sedacija za objektivna audiometrija kaj pedijatriski pacienti, Falkenstajner, 27 mart, 2014, Stara planina, Serbia	1.0
	28. Tretman na subglotichni laringiti kaj deca, Vtora rabotna sesija na ORL medicinski sestri I tehnicari, 30.05.2014, Tetovo	1.0
	29. <u>B.Shirgoska</u> . Hypotensive anaesthesia and plasma level of NO. 6 th Annual Spring Scientific Symposium in Anaesthesiology and Intensive Care. Proceeding , 2014, Nis	1.0
	30. <u>B. Shirgoska</u> . Videostylet Fiberoptic intubation. Airway management workshop, 2014, Pristhina	
	31. <u>Б. Ширгоска</u> . Протокол со remifentanil и искуство од ЈЗУ УК за ОРЛ-Скопје, Симпозиум, 2014	
	Вкупно	26.5
6.	Трудови со оригинални научни резултати објавени во стручни списанија	
	Класификација на деформациите и функционални оперативни интервенции на носната преграда. Ј.Нетковски, Г.Младеновска, <u>Б.Ширгоска</u> , В.Николовска Македонски Медицински Преглед, год 53, 1999, стр.176-180, Бр.3-4	0.5
	Тотална интравенска анестезија со пропофол кај микрохируршки интервенции на средното уво. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Силјановска, А.Крстевски, Ј.Мелоски, Ј.Нетковски. Македонски Медицински преглед, год 53, 1999, стр.52-57, Бр.1-2	0.5
	Суфентанил Версус Изофлуран за микроларингоскопски интервенции. <u>Б.Ширгоска</u> , М.Арсова-Силјановска, Ј. Нетковски. Македонски Медицински Преглед, ГОД 54, 2000, стр.5-9, Бр.1-2	0.5
	Класификација на деформациите и функционални оперативни интервенции на носната преграда. Ј. Нетковски, Г. Младеновска, <u>Б.Ширгоска</u> , В. Николовска. Македонски Медицински Преглед, ГОД 53, 1999, стр.176-180, Бр.3-4	0.5
	Стаге (фаза, степен, етапа), <u>Б.Ширгоска</u> . Македонска медицинска терминологија, Вокс Медици, Година II, број 72, октомври 2011 година	0.5
	Ервеј – дишен пат. <u>Б.Ширгоска</u> . Македонска медицинска терминологија, Вокс Медици, Година II, број 73, декември 2011 година	0.5
	- Хроничен риносинуситис: патолошка и имунохистохемиска студија. Нетковски Ј, Ристовски М, <u>Ширгоска Б</u> , Оровчанец Ѓ. Акта Морфол. Вол 3(1); 43-46, 2006	0.5
	Микробиологија на хроничниот риносинуситис. Нетковски Ј, Котевска В, <u>Ширгоска Б</u> , Оровчанец Ѓ. Акта Морфологија, Вол.2 (2):46-50.2005	0.5
	Фармакологија на кардиоваскуларните лекови. <u>Б. Ширгоска</u> , Ј.Нанчева. КМЕ по анестезиологија, втор циклус, втор курс Ф.Е.Е.А. Срце, циркулација, анестезија, 2006	1.0

	Третман на итни состојби на горен дишен ервеј во детска возраст. <u>Б. Ширгоска</u> , <u>Ј.Нетковски</u> , <u>Н. Николовски</u> . КМЕ III Анестезиолошка школа, Анестезиологија во новата декада, техники и мониторинг, <u>Шошолчева и соработници</u> , 2011.	1.0
	Горен дишен пат – структура и функција. <u>Ј.Нетковски</u> , <u>Б.Ширгоска</u> . КМЕ по анестезиологија. Третман на дишен пат. 2011.	1.0
	Подготовка на препораки за третман на горен дишен пат. <u>Б.Ширгоска</u> , <u>Ј. Нетковски</u> . КМЕ по анестезиологија. Третман на дишен пат. 2011.	1.0
	Третман на итни состојби на горен ервеј во детска возраст. <u>Б.Ширгоска</u> , <u>Ј.Нетковски</u> , <u>Н.Николовски</u> . КМЕ по анестезиологија, 26.05.2011, Скопје.	1.0
	Анестезија за тонзилоаденоидектомија кај деца со хетерозиготна форма на β таласемија. <u>А. Алесковска</u> , <u>Б. Ширгоска</u> , <u>М. Арсова-Силјановска</u> , <u>Ј. Мелоски</u> , <u>Д. Димитровска</u> , <u>Е.Алексовски</u> , <u>О. Муратовска</u> . Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Педијатриска клиника, Скопје. IV македонски конгрес на анестезиолози, 2010.	1.0
	Постинтубациона трахеална стеноза - приказ на случај. <u>Д.Димитровска</u> , <u>Б.Ширгоска</u> , <u>Н.Николовски</u> , <u>Г.Мицевски</u> , <u>О.Јовковски</u> . ОРЛ Клиника, Скопје, Македонија. IV македонски конгрес на анестезиолози, 2010	1.0
	Хоанална атреззија кај деца-третман. <u>Л.Дубровска Милетиќ</u> , <u>Б. Ширгоска</u> , <u>М. Арсова-Силјановска</u> , <u>Б.Силјановска</u> . Универзитетска клиника за уво, нос и гло, Скопје, Македонија. IV македонски конгрес на анестезиолози, 2010.	1.0
	Фиброоптичка интубација. <u>Ширгоска Б.</u> <u>Николовски Н</u> , <u>Нетковски Ј.</u> Универзитетска Клиника за уво, нос и грло, Скопје. IV македонски конгрес на анестезиолози, 2010.	1.0
	Акутна респираторна инсуфициенција во детска возраст. <u>А.Алексовска</u> , <u>Б.Ширгоска</u> , <u>Ј.Мелоски</u> , <u>Е.Алексовски</u> , <u>Н.Николовски</u> , <u>Г.Мицевски</u> , <u>Ј.Нетковски</u> . Охрид, Апстракти. 3. Македонски конгрес на ОРЛ со меѓународно учество, 2012.	1.0
	Вкупно	14
	Вкупно	181,3

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Дејности од поширок интерес	Поени
1.	- Член на организациски одбор на собири: 1 st Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology, 28-30.09.2005, Ohrid, Macedonia, Organizing Committee	1.0
2.	-2 nd Macedonian Congress of Oto-Rhino-Laryngology, 01-03.10.2008, Ohrid, Macedonia, Scientific Committee	1.0
3.	IV Congress of Macedonian anesthesiologists, 23-26.09.2010, Ohrid, Macedonia, Member of Organizing Committee and Associate of main editor of the book	1.0
4.	1 st Croatian Congress of airway management with international participation, 11-12.11.2012, Zagreb, Croatia, Scientific Committee III rd Macedonian Congress of ORL with international participation,	1.0

5.	16-19.09.2012, Ohrid, Macedonia, Scientific board member	1.0
	КМЕ по анестезиологија, VI циклус организација, пациент и операција, организационен одбор, 29-31.10.2010, Дојран.	1.0
	КМЕ по анестезиологија, I Курс- III циклус (С.Е.Е.А), Респирација и торакс, 4-6.11.2011 Дојран. Стручен одбор.	1.0
	КМЕ по анестезиологија, II Курс- III циклус (С.Е.Е.А), Срце, циркулација и кардиоанестезија, 2-4.11.2012, Дојран. Стручен одбор и испитна комисија.	1.0
	Член на организациски одбор на меѓународен собир: Загреб, 2012 Конгрес за тежок дишен пат	1.0
	Студиски престој во странство до 3 месеци, Загреб март 2013	0.5
	Книга од стручна област - автор: 1. Билјана Ширгоска: Хипотензивна анестезија. 2012; ISBN 978-608-4596-23-3 2. Билјана Ширгоска: Третман на дишен пат, 2011; ISBN 987-608-4596-14-1; 200 примероци 3. Билјана Ширгоска: Сигурност при третман на дишниот пат, 2013; ISBN 987-608-4596-44-8; 50 примероци - коавтор во книга од стручна област: 1. Ширгоска Б: <i>Анестезија за тонзилоаденоидектомии кај деца</i>. Книга. Мајка, дете, несакани ефекти. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија Курс IV, циклус II FEEA, April 2008; ISBN 978-9989-2594-8-7: 109-115 2. Ширгоска Б: <i>Фиброцитичка бронхоскопија</i>. Книга. Респирација и торакс. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија. Прв курс-III циклус CEAA 2011. CIP 616.2-089.5 (082); 616.2-0.83.98 (082); ISBN 978-608-65364-0-4; 134-140 3. Ширгоска Б: <i>Агресивни лекови</i>. Книга. Срце, циркулација и кардиоанестезија Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија. Курс второ, трет циклус KEAA 2012 CIP 616.1-089.5 (082); ISBN 978-608-65364-1-1: 79-85 4. Shirgoska B. <i>Hypotensive anesthesia. Update concepts of haemostasis at patients with traumatic haemorrhage</i>. I-st Macedonian Conference on transfusion Alternatives in Critically ill patients. Skopje November 2012: 95-97 CIP 616-036.81-0.85, ISBN 978-608-4596-38-7; 65-69 5. Ширгоска Б: <i>Третман на итни состојби на јорен евреј во дейска возрас</i>. Прирачник KEA. Анестезија во новата декада, техники и мониторинг. Скопје 2011: CIP 616-083.98:005.584.1 (082), ISBN 978-608-4596-10-3; 29-35 6. Јане Нетковски. Основни принципи на ендоскопската хирургија на параназалните синуси, 2012; ISBN 978-608-4596-22-6 7. Зборник на трудови, 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2014; ISBN 978-608-4596-63-9 8. Зборник на трудови, 5. Конгрес на македонските анестезиолози, втор дел, 2014; ISBN 978-608-4596-66-0	8 8 8 7 7 7

		7
		7
		7
		1
		1
	Вкупно	77.50
3.	Експертски активности -Комисија од Универзитетска клиника за ОРЛ, Скопје (1. избор на кандидати на конкурс) -Комисија од Универзитетска клиника за ОРЛ, Скопје (1. контрола на квалитет на ЗЗ; 2. подготовка на листа на лекови) - Комисија за интервентна ендоскопија и супервизија на стручната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Скопје - Комисија за малигни заболувања на глава и врат, ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло, Скопје - Имплементација на Surgical Safety Checklist, комисија при МЛД од ОРЛ клиника Вкупно	1 1 1 1

		1
		5
	Вкупно	82.5
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
	Раководител на Одделот за анестезија со реанимација, Универзитетска клиника за ОРЛ, Скопје	3
	Награда за научни достигнувања во струкова организација - Плакета (МЛД)	2
	Членство во извршно тело на меѓународна организација која подржува/организира научноистражувачка дејност	2
	- член на European Airway Management Society (EAMS)	2
	Членство во меѓународна организација која подржува/организира научноистражувачка дејност	
	- член на European Resuscitation Council (ERC)	2
	Признание за инструктор на 2. Европски конгрес за дишен пат, 5-7 декември 2013, Истанбул	11
	Вкупно	
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	94,07
	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	181,3
	СТРУЧНО УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
	СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ со дејности од поширок интерес	82,50 11,00
	Вкупно	368,87

Рецензентска комисија

Проф д-р Мирјана Шошолчева, с.р.

Проф д-р Марија Шољакова, с.р.

Проф д-р Ордан Нојков, с.р.

Проф д-р Спасе Јовковски, с.р.

Проф д-р Славчо Стојменски с.р.

Д-р Атанас Сивевски

Биографски податоци

Д-р Атанас Сивевски е роден 1961 год. во Скопје, каде што го завршил основното образование и гимназија. Во 1979-1985 год. се запишал на студиите по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирал со просечен успех 9,1. По издржаниот воен рок во ШРО Белград, го завршил лекарскиот стаж, а потоа волонтирал на Клиниката за интерна медицина. Од 1988 год. е вработен на Клиниката за гинекологија и акушерство при службата за анестезија, реанимација и интензивно лекување. Во периодот 1990-1994 год. на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување во УКЦ при Медицинскиот факултет на УКИМ во Скопје, ја специјализирал специјалноста анестезиологија и реанимација. По успешно положениот испит станал *специјалист по анестезиологија со реанимација во 1994 година*. Во 1997 год. станал *раководител на Олсекои* за гинеколошка анестезија, а во ноември 2002 год. е промовиран за раководител на Одделението за амбулантно-поликлиничка дејност и третман на болка. Со новата систематизација на Клиниката во 2005 год., станал раководител на Одделението за анестезија и реанимација во акушерството, а во 2007 год. е избран во звањето *примариус*.

Во текот на својот работен стаж воведува повеќе современи анестезиолошки пристапи, во полето на акушерската анестезија: 1. безболното породување, епидуралната анестезија станува метода од избор за безболно породување при УГАК; 2. спиналната анестезија (СА) за царски рез станува стандардна метода за оперативно породување, 3. се воведува современ концепт на СА (Low-dose спинална анестезија за царски рез).

Во подрачјето на гинеколошката анестезија се воведени: 1. регионалните техники во однос на големите гинеколошки операции, 2. комбинирани техники на ЕА со општата анестезија, како и третман на постоперативната болка.

Наставно-научна дејност

Од 1999 год., кога станува *асистент* по предметот анестезиологија со реанимација на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, активно е вклучен во подготовката и изведувањето на практичната настава на студентите од додипломската настава во насоката општа медицина, како и со студентите од тригодишните стручни студии - радиолошки технолози. Активно се занимава со едукација на специјализантите по областа анестезиологија со интензивна медицина, како и специјализантите за семејна медицина.

Научноистражувачка активност

Во 1996 год. се запишал на постдипломски студии по специјалноста анестезиологија со реаниматологија, а во јуни 2002 год. е промовиран во *магистер на медицински науки* со среден успех 9,5, одбранувајќи го магистерскиот труд на тема: „Постоперативна епидурална аналгезија со морфиум, суфентанил или морфиум-суфентанил комбинација после радикална хистеректомија”.

Во 2011 год. ја одбрал докторската дисертација на тема: „Евалуација на ефектите од спиналната и општата анестезија за царски рез врз родилките и новородените деца” и се стекнува со титула *доктор на медицински науки*.

Во октомври 2012 год. го завршил експертскиот курс по напредната механичка вентилација во Мадрид, Шпанија.

Тој е автор на 25 труда и коавтор на 34 стручно-научни трудови, објавени во земјата или надвор од неа или отпечатени во научни списанија. Од нив како автор има 13 труда

објавени во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Во периодот од 2011 до 2015 година има објавено (4) труда како автор или коавтор во научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Неговите авторски трудови се цитирани во меѓународни научни списанија.

Стручно-апликативна дејност

Во 1996 год. престојувал на стручен престој во “Odense University Hospital”, Данска, во период од 2 месеца, а во септември 2013 година на едномесечен стручен престој во Group Florense Nightingale, Истанбул, Турција. Во 2014 остварил тримесечен стручен, едукативен престој во општата хируршка болница - „Ал-Амири Хоспитал“ – Кувајт. Во 1998 година на Конгрес по анестезиологија во Франкфурт се претставил со усна презентација на авторски труд, а во 2001 год. во Фиренца, Италија, на Конгрес по анестезиологија исто така имал усна презентација на авторски труд. Тој е поканет предавач на IV циклус на постдипломската настава, насловена: Мајка, дете, несакани дејства на лекови (FEEA, 2002 год.).

Од 2003 до 2005 год. учествувал како предавач на разни стручни активности (V циклус на постдипломска настава: неврохируршка анестезија и интензивно лекување, локорегионална анестезија и терапија на болка (ФЕЕА), VI циклус на последипломска настава: анестезија, организација, пациент и операција (ФЕЕА, 2004 год.); комплетирање на 1, 2, 3, 4, 5, 6-ти циклус по континуирана едукација во анестезиологија (FEEA), 2005 год. Во периодот 2008-2015 год. учествувал на семинари и конгреси од домашно и меѓународно ниво, меѓу кои и како поканет предавач: во 2012 и 2013 на постдипломската настава во Дојран и секциски состанок на ЗЛАРИЛ во 2012, и 4. и 5. Конгрес на македонските анестезиолози.

Активно учествувал на повеќе семинари и конгреси од локално, регионално и меѓународно ниво, на кои имал повеќе презентации; учествувал во подготовка на протоколи за анестезија на ЈЗУ УТАК (предоперативна подготовка и селективен пристап на анестезија, превенција на тромбоемболиски компликации и регионални анестезии).

Член е на SOAP (Здружение на акушерски анестезиолози и перинатолози), како и на Здружението на лекари по анестезија, реанимација и интензивно лекување на РМ. Во рамките на проектот „Програма за предродилна подготовка на бремените жени“ (под раководство на УНИЦЕФ –програма) на ЈЗУ УТАК партиципира како консултант - анестезиолог. Автор е на прирачник за родилки кои примаат безболно породување.

Од јануари 2016 год. е национален координатор на Р. Македонија за EpiMAP проектот (European Practices in the Management of Accidental dural Puncture in Obstetrics) од Европското здружение на анестезиолози, за третман на родилки кои се здобиле со нежелна дурална пункција од епидурална инсерција.

Оценка од самоевалуација

Во времето кога д-р Атанас Сивевски изведувал вежби немало анонимно спроведување на анкета за евалуација од страна на студентите на Медицинскиот факултет.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Атанас Гаврил Сивевски

(име, татково име и презиме)

Институција: ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, Медицински факултет, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: анестезиологија со реанимација

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување настава од прв циклус студии: Општа медицина: Гинекологија и акушерство (IX семестар) (2011 -2013 год.) * 2 ч. (анестезија и аналгезија во акушерството) Вк. = $6 * 0,04 = 0,24$ поени	$6 * 0,04 =$ 0,24
2.	Учесник во школи и работилници: 1. Експертски курс по напредната механичка вентилација, окт. 2012, Мадрид, Шпанија 2. Серија на континуирана едукација по анестезиологија (FEEA): 1-6-ти циклус (2002-2012) + 2013 год. (6+1 год.) 3. Low flow анестезија, P. Ziberman, 2012 4. Хемостаза, масовни крвавења, коагулопатии”. Здружение на критично болни, мај 2015.	$1 * 1 = 1$ $7 * 1 = 7$ $1 * 1 = 1$ $1 * 1 = 1$ 10
3.	Одржување теренска настава: Учесник и предавач на проектот “Пред родилна подготовка на бремените жени - Епидурална аналгезија за безболно породување” $2 * 12$ (недели) * 11 год. (од 2004 г) Вк. = $24 \text{ часа} * 0,04 * 11 = 10,56$	10,56
4.	Одржување на клинички вежби од прв циклус на студии: Општа медицина: анестезиологија со реанимација (1999-2006 год.) $3 * 15 * (2 \text{ семестра}) * 7 \text{ г} = 630$ анестезиологија со реанимација (2009/2010 год.) $3 * 15 * (2 \text{ семестра}) * 1 \text{ г} = 90$ Вк. = $720 \text{ ч} * 0,03 = 21,6$ поени	21,6
5.	Консултации со студенти (1999-2006/2011-12) $60 * (2 \text{ семестри}) * 0,002 * 8 \text{ г} = 1,92$ Консултации со студенти во рамките на здравствената клиничка практика (1999-2013) $10 * 0,2 * 14 \text{ г} = 28$	1,92 28
	Вкупно	72,32

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста:	Поени
1.	Одбранета докторска теза Одбранета магистерска работа	8 4
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор+ ИФ: 1. Cesarean Section in isobaric spinal anaesthesia with and without preoperative hidration with cristalloids. Damevski V., Damevska G., Krivashija M., Nojkov O., Sivevski A. Bratislava Medical Journal. 2011; 112(8) 45-62.	60% од 6 поени (3,6) +IF (0,345) 1 труд 3,6*+ 0,345 = 3,94
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор: 1. Clinical outcome of patients with neuromuscular decease and acute respiratory failure treated with mechanical ventilation-four years experience. B. Kuzmanovska, I. Kuzmanovski, A. Kartalov, T. Spirovska, M. Srceva Jovanovski, V. Durnev, A. Panovska Petruseva, A. Sivevski . Epilepsy and Neurology. Year 2014/15-1, No 45/46. 2. The effect of transversus abdominis plane block as a supplmenet of general anesthesia on postoperative analgesia in adult patient undergoing inguinal hernia repair. A. Kartalov, B. Kuzmanovska, T. Spirovska, A. Panovska Petruseva, M. Tolevska, V. Durnev, I. Kuzmanovski, G. Jota, A. Sivevski , M. Zdravkovska. Epilepsy and Neurology. Year 2014/15-1, No 45/46. 3. Comparison of low dose spinal anesthesia with general anesthesia in pre-eclamptic perturients undergoing emergency cesarean sectio. Anesthesia, Pain & Intensive Care. ISSN 1607-8322. Vol19, No1/Jan-Mar 2015, p.37. A. Sivevski , M. Sholjakova, A. Kartalov, B. Kuzmanovska, V. Durnev 4. Effects of Varying Doses of Plain Bupivacaine with Fentanyl in Patients Undergoing Cesarean Section: Haemodinamics and Neonatal Outcome. A. Sivevski . Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Dec 15; 2(4):324-329. 5. Spinal Anaesthesia for Cesarean Section with Reduced Dose of Intrathecal Bupivacaine plus Fentanyl. A. Sivevski . MANU, Prilozi CONTRIBUTIONS, XXVII 2, e.225-236, 2006. 6. Постоперативна епидурална аналгезија во гинекологијата: влијание врз хемодинамиката и придружните ефекти.	60% од 6 поени 3,6 поени* 3 труда = 10,8

	A.Сивевски. MANU, Prilozi CONTRIBUTIONS, XXIV, 1-2, s. 61-75 (2003), ISSN 0351-3254 7. Гадење и повраќање за време на спинална анестезија за царски рез: профилактички метоклопрамид за елективен царски рез. Nausea and vomiting during spinal anaesthesia in obstetrics: profilactic metoclopramide for elective cesarean delivery. A.Sivevski. Makedonskoto spisanie za medicina. Macedonia Journal of Medicine 2000; 45(1):115-122. 8. Postoperative analgesia with epidural morphine or sufentanil versus intramuscular morphine. A.Sivevski, L.Grbevaska, G.Dimitrov, K.Stankova. MANU, PRILOZI.CONTRIBUTIONS. XX, 1, s. 121-132 (1999), ISSN 0351-3254.	(100% од 6 поени) 6 поени*4 труда= 24 60% од 6 поени 3,6 поени* 1 труд =3,6 Вкупно 38.4
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание: 1. Postoperative epidural analgesia with with morphine and two different doses of sufentanil. A.Sivevski; Anesteziologia i Intenzivno Lecenie. Anesth and Intensive Care 1999, Vol XXVI, br.3, s.16-20. 2. Периоперативни компликации при СА за царски рез: наше клиничко искуство. A.Сивевски. Мак. Мед. Преглед. 58/2005, бр 1-2, 1-116. 3. Периоперативна епидурална инфузија со бупивакаин и морфин: наше искуство. A.Сивевски, Ј.Бабушку, В.Дамевски, Н.Нојков. Мак. Мед. Преглед, 56/2002, бр 3, 105-216. 4. Two Different Doses of Intrathecal Fentanyl Added to Bupivacaine for Cesarean Section: Perioperative Analgesia. A.Sivevski, Damevski V, Curlinov K, Spasovski S. Anesteziologia i Intenzivno Lecenie. Anesth and Intensive Care, Vol XXXVIII, No 1 /2008, p 3. 5. Ефекти на општата и спиналната “low dose” анестезија за царски рез врз новородените деца. Effects of General or Low Dose Spinal Anaesthesia For Caesarean Section Over Neonatal Outcome. A.Sivevski, Damevski V. Мак. Мед. Преглед. 60/2006, бр 3-4, 99-182. 6. Спинална анестезија за царски рез при предеклампија: исход кај новородените деца. A. Сивевски, С. Јанчевска,	(100% од 4 поени)= 4 *2 труда= 8 (60% од 4)

	И.Самарџиски. VOX Medici. год. XXIV, бр 86, март 2015. Прилогнеонатологија, стр.20-24.	2,4 поени*2 труда= 4,8 (90% поени од 4 поени) 3,6 *1 труд= 3,6 (80% од 4 поени) 3,2 поени* 1 труд= 3,2 Вк.=19,6
5.	Трудови објавени во стручно/научно списание, зборник на трудови од научен/стручен собир: 1. А. Сивевски. „Локорегионална анестезија за вагинално породување”. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија и реанимација, (FEEA), Зборник- Мајка, дете, несакани дејства на лекови/2008 2. А. Сивевски.”ЕА, клиничко искуство и правци. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија и реанимација, (FEEA), Зборник- Мајка, дете, несакани ефекти/2008 3. А. Сивевски, А Софрониевски, Н Шиков. ”Епидурална анестезија во акушерството. Медицина 2002: Зборник на стручни активности. 2002 год, Скопје. 4. А Софрониевски, А Сивевски, Н Шиков. Нашите искуства со лечењето на тешки форми на HELLP Sy кај ЕРН гестози. Медицина 2002: Зборник на стручни активности. 2002 год, Скопје. 5. А. Сивевски. „Постоперативни респираторни компликации”. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија и реанимација (FEEA), Зборник - Респирација и торакс/2005 6. А. Сивевски. „Предоперативна припрема за некардиолошки	2 труда *80%= 1,6

	оперативни интервенции".Континуирана последипломска едукација по анестезиологија и реанимација (ФЕЕА), Срце, циркулација и кардиоанестезија-Зборник,2012. 7. А. Сивевски. „Спинална анестезија за царски рез- време за преиспитување". Прирачник. 3-та Анестезиолошка школа, Скопје 2011 год., 8. А. Сивевски. „Хеморагија и хеморагичен шок", Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија и реанимација (ФЕЕА), Интезивна и ургентна медицина-Зборници, 2013 год. 9. А.Сивевски „Хемостаза при масивна крвозагуба и хемодилуција", Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија и реанимација (ФЕЕА),Интезивна и ургентна медицина-Зборници 2013 год.	7 труда*2 = 14 Вк.= 15,6
6.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество. 1. А. Сивевски."Епидурална анестезија кај вагинална хистеректомија и постоперативен третман со епидурална аналгезија". Симпозиум за урогинекологија со меѓународно учество, МАНУ, 1996 год., Скопје 2. А. Сивевски."Nausea and vomiting during spinal anaesthesia in obstetrics: profilactic metoclopramide for elective cesarean delivery ", Симпозиум за регионална анестезија со меѓународно учество, Охрид 1999 год. 3. А. Сивевски. "Anaesthetic approaches for CS- Видови анестезија за царски рез". Втор конгрес на гинекологи со меѓународно учество, Охрид, 2003 год. 4. А. Sivevski. Vasopressors in obstetric anesthesia. Вазопресори при регионална акушерска анестезија.Book of proceeding, Окт 2014, р. 124. 5-ти конгрес на анестезиолози. Охрид.	3 * 4 труда =12 Вк.=12
7.	Пленарни предавања на научен/стручен собир: 1. А. Сивевски. "ЕА, клиничко искуство и правци". Континуирана последипломска едукација по анестезиологија и реанимација, (ФЕЕА), Циклус- Мајка, дете, несакани ефекти, Дојран, 1996. 2. А. Сивевски. „Локорегионална анестезија за вагинално породување", Континуирана последипломска едукација по анестезиологија и реанимација, (ФЕЕА), Циклус- Мајка, дете, несакани дејства на лекови, Дојран 2002 год. 3. А. Сивевски. „Постоперативни респираторни компликации", Континуирана последипломска едукација по анестезиологија и реанимација (ФЕЕА), Циклус - Респирација и торакс, Дојран, 2011 год. 4. А. Сивевски. „Хеморагија и хеморагичен шок" Дојран, 2013 год	4*2= Вк.= 8
8.	Секциско предавање на научен/стручен собир: 1. А. Сивевски.„Регионална анестезија за вагинално и оперативно породување: модалитети и новости", 25-та редовна седница на ЗГОМ, Воена болница, Ск. 2004 год.,	

	2. А. Сивевски. „Клинички искуства со бупивакаин (маркаин)”- Стручен состанок на ЗАРИЛ -практикување на регионална анестезија, Скопје 2009 год., 3. А. Сивевски. „Спинална анестезија за Царски рез - време за преиспитување”- Летна анестезиолошка школа. Анестезиологијавоноватадекада-Техники и мониторинг, Скопје 2011год., 4. А. Сивевски. „Предеклампсија и анестезија”. Стручен состанок на ЗАРИЛ, дек.2012 год., 5. А.Сивевски. „Влијание на типови анестезија за царски рез врз неонаталниот исход: ацидобазен амбиент и Апгар вредности”. Стручен состанок на гинеколози и акушери на РМ, Апр. 2015, Крушево 6. А.Сивевски. „Масивна крвозагуба во акушерството: искуства”. Работилница „Хемостаза, масовни кржавења, коагулопатии” мај 2015, Скопје	6*1 = Вк.= 6
9.	Апстракти објавени во зборник (меѓународен) 1. Балансирана амбулантна анестезија со мидазлам и споредбени ефекти со алфентанил, трамадол и меперидин: Л.Грбевска,А. Сивевски. Прв конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995. 2. Улогата на премедикацијата со атропин и таламонал верзус таламонал и нивниот ефект врз хемодинамиката и саливацијата кај гинеколошките операции:А.Софрониевски, Р.Поп Стојанов, Д. Добрковиќ, А.Сивевски.Прв конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995. 3. Наше искуство со примена на Диприван (Пропофол) за артефицијални абортуси: В.Божиновска, М.Јањевски, Р.Поп Стојанов, А.Сивевски. Прв конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995. 4. Наши согледувања при спинална анестезија за елективен царски рез: Л.Грбевска, Д.Добрковиќ,А.Сивевски,Р.Поп Стојанов. Прв конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995. 5. Анестезиолошки пристап и третман на пациентки оперирани со вагинална хистеректомија: В.Божиновска, Р.Поп Стојанов, А.Сивевски,Д. Добрковиќ. Зборник.14. Конгрес на лекари, Охрид,1995. 6. Анестезиолошки пристап и третман на пациентки оперирани со histerektomia totalis radicalis sec.Wertheim-Meigs (НТА sec. W.M.) В.Божиновска, А.Сивевски. 14. Конгрес на лекари, Охрид,1995. 7. Третман на постоперативна болка со морфиум во епидурален простор. Д, Добрковиќ, А.Сивевски, Р.ПопСтојанов, Л.Грбевска. Прв конгрес на анестезиолози на Македонија, Охрид 1995, 8. “Постоперативна аналгезија при спинална анестезија за царски рез со и без интратекален морфиум”. Л.Грбевска, А.Сивевски.Зборник на апстракти. Мак. Мед. преглед.54 (Суплемент 40). Стр.1-84. Скопје,2000. 9. “Компаративен приказ на вовед во анестезија со пропофол и тиопентал”. Е.Славенска, А.Сивевски.	15 труда *1.0

	Зборник на апстракти.Мак мед преглед. 54 (Суплемент 40). Стр.1-84. Скопје,2000. 10. “Предоперативна подготовка и анестезија кај пациенти со алергии” . Л.Грбевска, А.Сивевски, Л.Леви, М.Балабамова. Зборник на апстракти.Мак мед преглед.54 (Суплемент 40). Стр.1-84. Скопје,2000. 11. “Интраоперативен ефект на РЕЕР врз РО2 кај пациенти во латерална декубитус позиција”. В. Дамески, М.Ковачевска, В. Ристевски, А.Сивевски. Зборник на апстракти. Мак мед преглед.54 (Суплемент 40). Стр.1-84. Скопје,2000. 12. Нивото на плазма холинестераза и активноста на сукцинилхолинот за време на бременоста и царски рез. Грбевска Л. А.Сивевски.Леви Л. Зборник на апстракти. II конгрес на гинеколозите и опстетричарите од Р.Македонија, 2003, Скопје. 13. Продолжена моторна блокада после употреба на епидурален бупивакаин 0.25%-приказ на случај. Шиков Н, Сивевски А. Зборник на апстракти. II конгрес на гинеколозите и опстетричарите од Р.Македонија, 2003, Скопје. 14. “Имунолошки одговор кај политрансфундирани пациентки оперирани од неоплазма на гениталните органи”, Л.Грбевска, А.Сивевски, Л.Леви, В. Божиновска. Зборник на апстракти.I конгрес на гинеколозите и опстетричарите од Р.Македонија,1998, Скопје. 15. Спинална наспроти општа анестезија за ХТВ: хемодинамика. Спасовски С., Сивевски А., Караџова Д., Божиновска В. Зборник на апстракти- конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2010. Апстракти објавени во зборник на конференција - национална: 1. Реанимација на новородено со телесна тежина до 2 300 гр. А.Софрониевски, А.Станкова, А.Сивевски. Гинеколошко - акушерски денови. Дојран, 1989. 2. Нашите искуства со лечењето на тешки форми на HELLP Sy кај ЕРН гестози. А Софрониевски, А Сивевски, Н Шиков. Медицина 2002: Зборник на стручни активности. 2002 год., Скопје. 3. Нивото на кортизол кај пациентки со вагинална хистеректомија во општа и спинална анестезија. Л.Грбевска, А. Сивевски, Д. Добрковиќ. Симпозиум за урогинекологија, Зборник на апстракти, ноември 1996, Скопје.	3 труда *0.5 Вк.= 16.5

10.	Апстрактни објавени во зборник на конференција - меѓународна: 1. Correlation between instrumental finishing of labor and analgesia with bupivacain up to the expulsion the fetus. Dobrkovic D, PopStojanov R, Grbevaska L, Sivevski A. 6th National Congress of anaesthesiology. Book of abstracts, Smolen, Bugarija, october 1995. 2. Postoperative treatment of pain applying intratecal small dose of morphine. D.Dobrkovic, L.Grbevaska, A.Sivevski, R. PopStojanov. 6th National Congress of anaesthesiology. Book of abstracts, Smolen, Bugarija, october 1995. 3. The leve of adenocorticotrophic hormone (ACTH), somatotropine (STH) and cortizol in patients with general and spinal anaesthesia for elective caesaren section. L.Grbevaska, D.Dobrkovic, A.Sivevski, 6th National Congress of anaesthesiology. Book of abstracts, Smolen, Bugarija, october 1995. 4. Preoperative Preparation of Patients for Obstetrical and Gynecological Operations. V.Bozinovska, R.PopStojanov, A.Sivevski, 24 Centralno Evropski kongres na anesteziolozi, Book of abstracts-Z A K, Viena 1995. 5. Epidural anaesthesia application at abdominal hysterectomy in patients with incresased surgical risk. R. PopStojanov, A.Sofronievski. V.Bozinovska, A.Sivevski. 24 Central European Congress on Anesthesiologyi, Book of abstracts- Z A K, Wien, 1995. 6. Urogenital infections in childhood. S.Popovska, V.Antovska, O.Dajkova, A.Sivevski. Book of abstracts.. Simpozium of urogynecology, noem. 1996,MANU, Skopje. 7. Tocolysis and Anaesthesia for Cesarean Section. V.Bozinovska, A.Sivevski. 9-th European Congress of anesteziologists. Book of abstracts, Erusalem, Izrael, 1994. 8. Prophylaxis of postoperative emetic effects following gynecological laparoscopy. A.Sivevski, J.Babusku, V.Bozinovska. 6-th national Congress of Infertility, Contraception&Hormon replacement therapy with International participation. Book of abstract, Mart 2005, 9. Isobaric versus hyperbaric bupivacaine both wirh fentanyl adjuvant for Cesarean delivery. Churlinov K., Sivevski A, Popovska S. Absstracts. XVII-th International Congress of Anestehsiology and Intensive Care. Book of abstracts. Sofia, Bulgaria, 2011. 10. Combined spinal-epidural for labor analgesia. Karadjova D., Sivevski A., Slavenska E.,Spasovski S. Europen Journal of Anaesthesia. Book of abstracts.Vol 29, 174, Paris, 2012. 11. Epidural anesthesia at high-risk patients (ASA III) for gynecological surgical operation: case report. Book of abstracts. Spasovski S, Slavenska E, Sivevski A, Karadzova D, Čakovska M, Božinovska V. 11-th Serbian Congress and 1st Balkan Symposium Of Anaesthesia, Book of abstracts. Belgrad, 2010. 12. Combined spinal-epidural technique for abdominal hysterectomy in a patients with COPD. A.Sivevski, V.Bozinovska, D. Karadzova, M.Cakovska. 11-th Serbian	18 труда *1

	Congress and 1st Balkan Symposium Of Anaesthesia, Book of abstracts. Belgrad, 2010. 13. The prophylactic role of cefuroxime in urogynecological surgery. V Bozinovska, A.Sivevski, D. Karadzova, S Spasovski, M. Cakovska. 11-th Serbian Congress and 1st Balkan Symposium Of Anaesthesia, Book of abstracts. Belgrad, 2010. 14. Electrical cardioversion for atrial flutter in pregnancy. A case report. I. Samargiski, S.Jovchevski, E. Dzikova, B. pavlovski, K. Trajkova, A.Sivevski. CPP. Abstract book. Valensia, Spain, 2010. 15. Postoperative analgesia with epidural morphine or sufentanil versus intramuscular morphine. A.Sivevski. European Journal of Anesthesiology, Vol.18 Supplement 21:134, 2001. 16. Spinal Anaesthesia for Cesarean Section with Reduced Dose of Intrathecal Bupivacaine plus Fentanyl. A.Sivevski. Regional anaesthesia and pain medicine., Vol 32(5), Supplement 1:16, Sept/Oct 2007. 17. Spinal versus general anesthesia for cervical conization. D. Karadzova, M. Cakovska, A. Sivevski, S. Spasovski. 11-th Serbian Congress and 1st Balkan Symposium Of Anaesthesia, Book of abstracts. Belgrad, 2010. 18. Application of propofol for ambulatory anesthesiology in gynecology patients. S. Spasovski, V. Bozinovska, A. Sivevski, D. Karadzova. B J Anaesth. Vol 108 (Supplement 2); 1-36, 2012.	Вк.= 18
	Вкупно	150.04

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активност:	Поени
1.	Воведување клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството - првпат во институцијата (УКГА) воведена метода: -Комбинирана ОЕТ-епидурална за радикални оп. зафати во гинекологија + постоп. епидурална аналгезија без апликација на лок. анестетици (магистер. теза) -Low-dose спинална анестезија за ЦР (докторска теза) -Low-dose спинална анестезија за day-case хирургија (конизација) -Епи-спинална метода во гинекологија/акушерство - LOW flow (анестезија со ниски протоци)	5*1= 5
2.	Главен (основен) проект: -учесник (соработник), во проектот „Предродилна подготовка на бремените жени" од 2004 год. –под покровителство на УНИЦЕФ (УКГА)	2
3.	Книга од стручна област	

	- коавтор: 1. Книга. Мајка, дете, несакани ефекти. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија. Курс IV, циклус II FEEA, April 2008; ISBN 978-9989-2594-8-7: 109-115 2. Книга. Респирација и торакс. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија. Прв курс-III циклус CEAA 2011. CIP 616.2-089.5 (082); 616.2-0.83.98 (082); ISBN 978-608-65364-0-4; 134-140 3. Книга. Срце, циркулација и кардиоанестезија Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија. Курс второ, трет циклус KEAA 2012 CIP 616.1-089.5 (082); ISBN 978-608-65364-1-1: 79-85 4. Прирачник KEA. Анестезија во новата декада, техники и мониторинг. Скопје 2011: CIP 616-083.98:005.584.1 (082), ISBN 978-608-4596-10-3; 29-35	7 7 7
		28.0
4.	Студиски престој во странство до 3 месеци: - Odense University Hospital, Данска, 2 мес., 1996 год. - Group Florense Nightingale, Истанбул, Турција, 2013 год. - Кувајт , Ал Амири Хоспитал, Кувајт, 2014 год. >3 мес.	0,5* 2=1 1*1 = 2
5.	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) - изготвување на клиничко упатство за анестезија во акушерство за Министерството за здравство на РМ во 2010/ 2011	1
6.	Изготвување и пријава на научен меѓународен проект: соработник ЕРИМАР, 2016	1
7.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
8.	Раководител на внатрешна организациона единица - раководител на Одделение за акушерска анестезија, УГАК	3
	Вкупно	44.0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	72,32
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	150,04
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ со дејности од поширок интерес	44
Вкупно	266,36

Рецензентска комисија

Проф д-р Мирјана Шошолчева, с.р.

Проф д-р Марија Шољакова, с.р.

Проф д-р Ордан Нојков, с.р.

Проф д-р Спасе Јовковски, с.р.

Проф д-р Славчо Стојменски с.р.

В. н. сор. д-р Јасминка Нанчева

Биографски податоци

В. н. сор. д-р Јасминка Нанчева е родена 1960 година во Битола, каде што го оформила своето основно и средно образование. Во 1984 година завршува студии по општа медицина на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, со среден успех 9.50. Се вработила во 1985 година на Клиниката за ортопедски болести во Скопје, а од 1993 година кога го положила специјалистичкиот испит се здобила со звањето специјалист по анестезиологија и реанимација. Во 2001 е избрана за примариус. Во периодот 1994-2007 година е раководител на Дделот за амбулантна анестезија на Клиниката за ортопедија. Дополнително се доеуцира завршувајќи го во 2003 година Корнеловиот семинар во Салзбург, Австрија, потоа трите нивоа по традиционална кинеска медицина–акупунктура, а во 2013 ги завршила тригодишните студии за комплементарна медицина – хомеопатија. Во 2007 година станала раководител на Дневната болница, при Центарот за болка на Ортопедската клиника. Од 2009 до 2011 ја вршела и задачата претседател на Комисијата за следење на интрахоспитални инфекции.

Наставно-научна дејност

За асистент по предметот анестезиологија со реанимација за прв пат е избрана во 1997, а реизбрана во 2001 и 2005 година. За научен соработник е избрана во мај 2008 година, а во 2013 за виш научен соработник. Во текот на овој период активно ја изведува практичната настава за студентите на додипломските студии и наставата за студентите од насоките од тригодишните стручни студии по предметите: анестезиологија со реанимација, прва помош, здравствена нега, ургентна медицина и третман на болка.

Исто така, активно е вклучена во изведувањето на едукацијата и учествува во постдипломската практична и теоретска настава на специјализантите по анестезиологија и семејна медицина. Член е на испитни комисии за полагање на завршен специјалистички испит по анестезиологија и реанимација и семејна медицина.

Учествувала во континуирана медицинска едукација во школи, работилници, симпозиуми и стручни состаноци, како предавач и организатор. Била поканет предавач на интернационални конгреси, симпозиуми и школи за КМЕ. Била член на рецензентски комисии за оценка на магистерски труд. Од 2010 година е координатор за континуирана медицинска едукација од областа анестезиологија, реанимација и интензивно лекување за анестезиолозите од РМ (Европска школа - КЕЕА).

Активно, во повеќе наврати, била ментор на кандидатите специјализанти и на студентите од додипломските студии за изработка на завршни дипломски работи. Од 2012 до 2013 година била член во Научниот одбор, работно тело на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Научноистражувачка активност

Магистерскиот труд со наслов „Нозокомијални инфекции во единицата за интензивно лекување кај пациенти со централни и периферни венски катетери“ го одбрала во 1997 година, со среден успех на магистерските студии од 9,46, а докторската теза: „Ефектот на хируршката траума врз ендокриниот и метаболниот стрес одговор кај деца под спинална анестезија“ во 2004 год.

Како главен истражувач за Македонија учествувала во меѓународен проект: Глобална неинтервенциска студија Xsamos (Xarelto во профилакса на венска тромбемболија по елективни операции на колк и колено- 2009-2011 год.)

Како истражувач учествувала и во: клиничка студија за Novamorf во третман на акутна постоперативна болка кај пациенти со оперативни интервенции на колк и колено и клиничка студија за Doreta кај пациенти со акутна и хронична болка.

Како автор и коавтор се јавува во 104 научни труда публикувани во домашни и странски списанија, рецензирани во билтените на УКИМ (641/1995 год., 692/1997 год., 776/2001 год., 894/2006 год., 939/2008, 1074/2014 год). Автор е и коавтор на книги, учебници и прирачници од стручна област.

Стручно-апликативна дејност

Од вработувањето до денес, д-р Јасминка Нанчева континуирано се стреми кон унапредување на сопственото знаење од областите на анестезиологијата, ортопедијата, реанимацијата и интензивното лекување. За таа намена била на тримесечен престој во 1994 година во Ригс-болницата во Копенхаген, Данска, на двомесечен престој во болницата „Папаниколау“ во Солун, Грција и во текот на 2004, 2007 и 2009 на едномесечен работен престој во „Алгемајнкракенхаус“ во Виена, Австрија. Стручни

престои имала и во болницата “Роналд Реган” и “Санта Моника” во Лос Анџелес, САД. Посетувала и успешно завршила неколку постдипломски курсеви, и тоа: Salzburg Seminar of anesthesiology (2003) организиран од Cornell University –New York и American-Austrian Fondation, Семинар за клиничко истражување во склоп на Vienna school of Clinical Research (2009), три нивоа на едукации по традиционална кинеска медицина-акупунктура, тригодишна школа за хомеопатија организирана од Европската школа за едукација во хомеопатија Edicta – Софија, Бугарија.

Организира и предава на стручни собири, меѓународни конгреси и акредитирани школи по анестезиологија. Учествува на домашни конгреси со сопствени трудови кои се усно презентирани, како постер или панел, воведни предавања, како и поканет предавач е на интернационални конференции и симпозиуми.

Била претседател, организатор, модератор и предавач на 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија (2010). Била потпретседател на Здружението на анестезиолози на Македонија (2007-2012). Добитник е на Благодарница, Диплома и Плакета од МЛД.

Координатор е за настава по анестезија и КПП во предметот ургентна медицина, за тригодишните стручни студии при Медицинскиот факултет во Скопје. Одговорен наставник е за изборните предмети: третман на болка и алтернативна медицина. Инструктор е по основно одржување во живот и провајдер по напредното одржување во живот.

Член е на МЛД, ЛКМ, ЗЛАРИЛ, ЕСА (Европското здружение на анестезиолози), Европската академија за континуирана медицинска едукација во анестезиологијата (СЕАА) и Европското здружение за регионална анестезија (ESRA).

Оценка од самоевалуација

В. н. сор. Јасминка Нанчева континуирано добива позитивни оценки од евалуацијата на студентите на Медицинскиот факултет (9,41 за 2015 година, 9,55 за 2014 година, 4,88 за 2012-2013 за студентите по општа медицина), како и евалуацијата од студентите на тригодишните стручни студии (9,12 за 2014 година).

О Б Р А З Е Ц

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

Кандидат: Јасминка Ѓорѓи Нанчева

Институција: ЈЗУ Клиника за трауматологија, Клиника за ортопедија, Клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување и ургентен центар

Научна област: анестезија со реанимација

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии: А) Општа медицина - анестезија со реанимација 21*0.04 - прва помош 102*0.04 Б) ТТС- медицински сестри/техничари/ред/вон. -анестезија со реанимација 92*0.04 - здравствена нега 137*0.04 В) Радиолошки технолози- ред/вон - анестезија со реанимација 61*0.04 Г) ТТС- стоматолошки сестри - ургентна медицина со анестезија и КПП 45*0.04	0.84 4.08 3.68 5,48 2,44 1.8
		<u>18,32</u>
2	Одржување на вежби од прв циклус студии: А) Општа медицина - анестезија со реанимација 540* 0.03 - прва помош 150*0.03 Б) тригодишни студии за медицински сестри/техничари/ред/вон. -анестезија со реанимација 288*0.03 В) Радиолошки технолози- ред/вон - анестезија со реанимација (1997-2015 год.) 336*0.03 Г)) Тригодишни студии за стоматолошки сестри - ургентна медицина со анестезија и КПП 60*0.03	16,2 4.5 8,64 10,8 1.8

		----- <u>41.94</u>
3	Одржување настава од втор циклус студии а)специјализанти 107*по 0.05 б)специјализанти по семејна медицина 35*0.05 Консултација со студенти во рамките на здравствена клиничка пракса 47 студенти/1 недела /0.2	5,35 1,75 9,4 <u>16,5</u>
4	Одржување менторска настава за здравствена клиничка пракса -специјализација анестезија и реанимација- турнус анестезија во ортопедија и трауматологија(1997-2015) 110 канд./ во тек на 8 нед./0.03 =92 x 8 x 0.03	22.8
5	Консултации со студенти(тестови) ВМС 257 (437) студенти*0.002	<u>0.874</u>
6	Ментор и едукатор на здравствена едукација - доедукација по семејна медицина 11/ по 1 недела,по 0.06(2012,2013, 2014/15) 17 x 40 x 0,03	<u>20.4</u>
7	Ментор на дипломска работа - 11 студенти ВМС 11*0.2	<u>2,2</u>
8	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа - 9 студенти ВМС 9*0.1	<u>0.9</u>
9	Консултација на студенти во рамките на здравствена клиничка	<u>1.3</u>

	практика 65студенти по општа медицина*0.002	
10	Настава во школи и работилници раководител 5*1.5 учесник 20*1	7.5 20.0 <u>27.5</u>
11	Член на комисија за одбрана на специјалистички испит 34специјализанти/анестезија*0.2 8 специјализант и/семејна медицина*0.2	 6.8 1.6 <u>8.4</u>
12	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - коавтор 1. Анестезиологија со реанимација, 2006 2. Анестезиологија со реанимација 2013	 6 3 <u>9</u>
	Уредник на зборник на текстови за 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија со меѓународно учество, ISBN 978-608-4596-04- Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир на 5. Македонски конгрес на анестезиолози (2015)	<u>2</u> <u>1</u>
	Позитивно рецензиран прирачник: Сигурност при третман на дишен пат , ISBN 978-608-4596-44-8 - Коавтор	3
	Вкупно	176.134

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект 1. Национален координатор (главен истражувач) во меѓународен научен проект <i>Глобална неинтервенциска студија Xsamos (Xsarelto - во профилакса на венската тромбемболија по елективни операции на колк и колено</i> Национален координатор на истиот проект (Ортопедско-трауматолошки оддел - Битола, Костозглобна болница- Охрид, Клиника за ортопедски болести – Скопје) 2. Учесник во меѓународен научен проект. A non- interventional comparison of rivaroxaban with standard of care for thromboprophylaxis after major orthopaedic surgery in 17,701 patients with propensity score adjustment. Trombosis and Haemostasis TH 111.2/2014;1-9. Alexsander G. Turpie, Sylvia Hass, Reinhold Kreutz, Lorenzo Montovani et al. Supplementary Appendix to Turpie et al. Investigators from Macedonia <u>J. Nanceva, L. Bogojevski</u> 3. Учесник во национален научен проект (40 пациенти) <i>”Глобална неинтервенциска студија Xsamos (Xsarelto - во профилакса на венската тромбемболија по елективни операции на колк и колено”</i>	6 5 3 <u>14</u>
2	Одбранета магистерска/докторска теза: 1. Нозокомијални инфекции во ЕИЛ кај пациенти со поставени централни и периферни венски катетери - магистерски труд 2. Ефектот на хирушката траума врз метаболизмот и ендокриниот стрес одговор кај деца под спинална анестезија – докторска дисертација	4 8

		<u>12</u>
3	Труд објавен на медицински портал Тромбопрофилактика кај пациенти со ортопедски оперативни интервенции – www.webdoctor.com.mk	2
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 1. Nancheva J. Is spinal anaesthesia sufficient for bone operative procedures in small children? Sixth annual spring scientific symposium in Anaesthesiology and Intensive care, 2014, Nish: 162-64 2. <u>Нанчева Ј</u>, Василевска К, Давчева О. Влијанието на хирушката траума врз метаболичкиот стрес-одговор кај деца со оперативни интервенции на долни екстремитети. Acta orthopeda et traumatologica macedonica, No 3,44,2004. 3. <u>Нанчева Ј</u>. Давчева О. Влијанието на хирушката траума врз ендокриниот одговор кај деца оперирани во спинална и општа анестезија. Acta orthopeda et traumatologica macedonica, No 4,31,2006. 4. <u>Нанчева Ј</u>. Метаболички стрес-одговор на хирушка траума кај деца под спинална анестезија при ортопедски интервенции. Acta orthopeda et traumatologica macedonica, No 2,25,2004. 5. <u>J. Nanceva</u>, O. Nojkov, E. Ivanovska, Endocrino stress response to surgical trauma in children under spinal anaesthesia during orthopaedic operative procedures. Anaesthesiology and Intensive Care, 1,1, Sofia, Bulgaria, 2005. 6. <u>Nanceva J</u>, Dimitrovska V, Time importance of inwelling central venous catheters and bacteremia. Acta anesthesiologica Scandinavica, 95-99, Aarhus, Denmark, 1999.	2 2 1.6 3.6 4.0 3.2 3.6
6	Пленарни предавања на научен стручен собир со меѓународно учество 1. <u>Нанчева Ј</u>. Венска тромбопрофилактика и Xsarelto- модератор.	

4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија/2010.	3
2. <u>Нанчева Ј.</u> Превенција на венски тромбемболизам во артропластика на колкот и коленото. 3. Конгрес МАДОТ-2009	3
3. <u>Нанчева Ј.</u> “До правиот баланс” – плазма експандери/4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија/2010.	3
4. <u>Нанчева Ј.</u> Тотална интравенска анестезија и ремифентанил во ендотрофика- 3. Конгрес на анестезиолозите на Македонија/2005.	3
5. <u>Nanceva J.</u> Is the spinal anaesthesia is sufficient for pelvic operative procedures in small children? II –nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care, Abstract book, 16, Pristina, 2012	3
6. <u>Nancheva J.</u> Remifentanyl and TIVA in paediatric patients. II –nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care, Abstract book, 17, Pristina, 2012.	3
7. <u>Нанчева Ј.</u> Антикоагулантна терапија кај деца. 1. Македонска конференција за алтернативи во трансфузија кај критично болни пациенти, 121, Скопје, 2012.	3
8. <u>Нанчева Ј.</u> Плазма волумекспандери: проширени индикации. 1. Македонска конференција за алтернативи во трансфузија кај критично болни пациенти, 114, Скопје, 2012.	3 2.7
9. <u>Нанчева Ј.</u> Регионална анестезија и тромбопрофилакса. Книга на апстракти, 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, 51, Охрид, 2010.	2.7
10. <u>Нанчева Ј.</u> Тромбопрофилакса кај хирушки пациенти. Книга на апстракти, 4. Конгрес на Анестезиолозите на Македонија, 47, Охрид, 2010.	2.7
11. <u>Нанчева Ј.</u> Нојков О, Ендокрин стрес- одговор на хирушката траума кај деца оперирани под општа анестезија при ортопедски оперативни интервенции. III Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Книга на апстракти, 35, Охрид, 2005.	3
12. <u>Нанчева Ј.</u> Балканов Т. Спинална версус општа анестезија и метаболен стрес одговор кај деца со ортопедски оперативни интервенции. 3. Конгрес на МАДОТ, Книга на апстракти, 82, Охрид, 2005.	3
13. <u>Нанчева Ј.</u> Балканов Т. Тотална интравенска анестезија и “Day case surgery” ортопедски интервенции кај деца. 3. Конгрес на МАДОТ, Книга на апстракти, 84, Охрид, 2005.	2 3
14. <u>Nancheva J.</u> Low molecule weigh v.s. high molecule weigh plasma expanders. Postgraduate education in anaesthesia and intensive care. Intensive care emergency medicine blood and blood transfusion. Abstract	3

	book.33.Pristina,2012. 15.<u>Нанчева Ј.</u> Разлика меѓу хомеопатски и алопатски лекови. Втор меѓународен симпозиум за хомеопатија , Фармацевска комора на Македонија, Скопје,2013. 16. Нанчева Ј. Одржување на дишен пат кај бебиња оперирани во спинална анестезија. Меѓународен симпозиум „сигурност при третман на дишен пат“,56. Скопје,2013. 17.<u>Нанчева Ј.</u> Algorithms in the diagnosis of acute pulmonary embolism. Балкански конгрес по артроскопија, спортска трауматологија и колена хирургија.35, Скопје,2011 18. <u>Nanceva J.</u> Is spinal anaesthesia sufficient for bone operative procedures in small children? Sixth annual spring scientific symposium in Anaesthesiology and Intensive care,162-65, Nis, 2014. Вкупно	<u>72.1</u> <u>98.1</u>
7.	Секциски предавања на научен/стручен собир Учество на научен стручен собир со реферат и Апстракти	

	објавени во зборник на конференции 1. <u>Nanceva J.</u> Интравенска и постоперативна употреба на и.в. Paracetamol (Apotel 1000 mg x6.7ml) / симпозиум/Скопје/2011 2. <u>Nanceva J</u>, Nojkov O, Vasilevska K. Does the spinal anaesthesia suppress endocrinal-metabolic stress response to surgical trauma in children with lower limb operative procedures ?1st International symposium on Regional anaesthesia and Pain Control, 1st Croatian Congress of Regional Anesthesia and Analgesia, Abstract book,124, Dubrovnik, 2005. 3. <u>Nanceva J</u>, Veta D, Davceva O. General versus spinal anaesthesia and endocrine metabolic stress response in children with lower operative procedures. Abstract book.p.0116, Nysora World Anaesthesia Congress, Dubai, 2010. 4. Vojdanovski B, Simjanovski M, Georgiev P, Nojkov O, <u>Nanceva J</u>. Tromboprofilaksa vo ortopedskata hirurgija. Kniga na abstrakti. Prv kongres na anesteziolozi na Makedonija, 154, Ohrid 1995. 5. Vojdanovski B, Simjanovski M, Nojkov O, <u>Nanceva J</u>. Орална премедикација со мидазолам во регионалната анестезија. Kniga na abstrakti. Prv kongres na anesteziolozi na Makedonija, 154, Ohrid 1995. 6. Miloseva V, <u>Nanceva J</u> Dimitrovski Lj. Immunodepression after minor operative trauma under halothan anaesthesia in children. British Journal of anaesthesia. Annual congress abstracts, 5 th ESA Annual meeting, 104, Lausanne 1997. 7. Симјановски М, Нојков О, <u>Нанчева Ј</u>. Регионална спинална анестезија. Книга на абстракти. Прв Конгрес на МАДОТ,32, Скопје 1997. 8. Nojkov O. <u>Nanceva J</u>. Simjanovski M. Profilakti~ko davawe na antibiotici vo hirurgijata na koskite i zglobovite- teoretski principii i tekovna praktika. Zbornik na rezimea; Makedonski med.pregled 1997, 51(suplement 24):1-174 Prv Kongres na mikrobiolozi na Makedonija, Ohrid, 1997. 9. Shosholceva M., Trojic T., <u>Nancheva J</u>. Lung- protective ventilation: the pro and con of recruitment maneuvers. II –nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care, Abstract book, 14, Pristina, 2012. 10. Nojkov O, <u>Nanceva J</u>, Atanasov H. Krvozagubata i nejzinoto nadoknaduvawe vo tek na operativното vgraduvawe na totalna endoproteza na kolkot: sporedbena studija na postapkite vo 1986 do 2003 god. Acta orthopaedica et traumatologica macedonica. Makedonsko-ortopedski traumatoloski glasnik,3, Skopje, 2004. 11. Nojkov O, <u>Nanceva J</u>, Nikolovska V, Maja A, Angeleska L, Zafirovska J. Blood loss and their substitution during total hip replacement (a	1 1 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1 0.5 0.5

	comparative study of the procedures in 1986 and 2012). 1 st Macedonian conference for alternatives in transfusion at critical ill patients. Abstract book, 129, Skopje, 2012.	0.5
	12. <u>Нанчева Ј.</u> "Ankle blocks" при хирушки интервенции на стопало. Книга на апстракти, 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, 97, Охрид, 2010.	0.5
	13. Нојков О, <u>Нанчева Ј.</u> Како да ја направиме спиналната анестезија кај децата прифатлива за секојдневна пракса. III конгрес на анестезиолозите на Македонија, Книга на апстракти, 48, Охрид, 2005.	0.5
	14. Nojkov O. <u>Nanceva J.</u> , Simjanovski M. How to avoid postdural puncture headache. Second Macedonian-japanese meeting of orthopaedics and traumatology. Book of abstracts, 37, 2000.	0.5
	15. Давчева О., Филипче В, <u>Нанчева Ј.</u> Влијанието на хирушката траума врз метаболичкиот стрес-одговор кај деца оперирани со спинална анестезија. Книга на апстракти. 4. Конгрес на биохемичарите на Македонија, 55, 2005.	11.0
	16. Nojkov J. Simjanovski M, <u>Nanceva J.</u> Spinal anaesthesia in children: report based on 60 patients under 14 years. Second Congress of Macedonian Anaesthesiologist. Abstract book, 71, Ohrid, 2000.	
	17. Нојков О, Зафировски Г, Цековска Ж, <u>Нанчева Ј.</u> Местото на ванкомицинот (Едидин) во лекување на инфекциите на коските. II конгрес на анестезиолозите на Македонија. Книга на апстракти, 72, Охрид, 2000.	
	18. Davceva O, Filipce V, <u>Nanceva J.</u> Metabolic stress response to surgical trauma in children operated under general anaesthesia in orthopaedic operative intervention. Balkan Journal of Clinical Laboratory, XII, 05, 1, Tirana, Albania, 2005.	
6	Рецензирани трудови во Билтен бр.: 641, 692, 776, 894, 939, 1. Талус вертикалиско посебен дијагностички и терапевтски проблем кај деформитети на стопало. Љ. Серафимов, В. Гркова, Ј. Ѓоргиева, И. Стефановск., <u>Ј. Нанчева</u> . Зборник на трудови: Шеснаесетти ортопедско- трауматолошки денови на Југославија Приштина, 57, 1985 2. ТРК како метода на избор во хирушкото лекување на хронични инфламаторни процеси од ревматолошка генеза. Б. Такашманов, Љ. Серафимов, Б. Баланчевски, Ј. Камнар, Ј. Ѓоргиева, <u>Ј. Нанчева</u> : Зборник на трудови: IX конгрес на Здружението на ортопеди и трауматолози на Југославија, Н Сад, 245-248, 1987. 3. Osteosarkoma- преживување две и повеќе години од почетокот на комбинирано лечење. Г. Зафировски, Г. Зографски, Ј. Ѓоргиева, <u>Ј.</u>	0.5 0.5 0.5 0.5

<u>Нанчева</u> Acta Orthopeditica Jugoslavica vol.19, 48-51, 1988	0.5
4. Бенигни коскени тумори кај кои не треба хируршко лечење. Г Зафировски, М Лазаров, Т пиперковски, Г Видоевски, А Адамов, Г Зографски, <u>Ј. Нанчева</u> : Зборник на резимеа: 7. Конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Струга, 77, 1994	0.5
5. Антероторзија на проксималниот дел на фемурот во детска возраст. Д. Христов, С. Антевски, Н. Атанасов, Т. Ношпал, А. Адамов, З. Божиновски, <u>Ј. Нанчева</u> : Зборник на резимеа: Конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Струга, 431, 1994.	0.5
6. Класификација на миогените контрактури на колкот во клиничкиот материјал за периодот 1988-92 год. Т. Ношпал, Г. Видоевски, Љ. Каревски, А. Адамов, З. Божиновски, Д. Христов, М. Лазаров, <u>Ј. Нанчева</u> : Зборник на резимеа: Конгрес на педијатритена Македонија со меѓународно учество, Струга, 436, 1994.	0.5
7. Застапеност на миогените контрактури на колкот во клиничкиот материјал за периодот 1988-92 год. Г. Видоевски, Љ. Каревски, Т. Ношпал, З. Божиновски, К. Стрезовски, Ѓ. Зафировски, <u>Ј. Нанчева</u> : Зборник на резимеа: Конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Струга, 449, 1994.	0.5
8. Остеогенезис имперфекта- оперативен и конзервативен третман, 10-годишно искуство. Т. Пиперковски, Ѓ. Цолев, Ѓ. Зафировски, <u>Ј. Нанчева</u> :	0.5
Зборник на резимеа: Конгрес на педијатрите на Македонија со меѓународно учество, Струга, 454, 1994.	0.5
9. Превенција на психотраумата при вовед во анестезија во детска возраст: О. Нојков, Л. Шендов, П. Георгиев, М. Симјановски, <u>Ј. Нанчева</u> :	0.5
Зборник на резимеа: Конгрес на педијатритена Македонија со меѓународно учество, Струга, 217, 1994.	1
10. Наши основни принципи во терапија на хроничната болка. Л. Шендов, М. Симјановски, Б. Јанкуловска, <u>Ј. Нанчева</u> , Книга на апстракти: VI конгрес на анестезиолозите на Југославија, Белград, 77, 1989.	1
11. Хемиски асептичен арахноидитис по спинална субдурална анестезија:	1
Б. Јанкуловска, Л. Шендов, М. Симјановски, <u>Ј. Нанчева</u> , Книга на апстракти: VI конгрес на анестезиолозите на Југославија, Белград, 261, 1989.	1
12. Влијание на методот на анестезија и хируршката траума преку промени на имуноглобулинското ниво на С3 и С4-компонентите од	1

комплементарниот систем во тек и по операциите на локомоторниот систем. О.Нојков, <u>Ј. Нанчева</u> , Книга на апстракти: 9. Европски конгрес по анестезиологија, Ерусалим, 555, 1994.	1
13. Колонизација на централните венски катетари во единицата за ИЛ. <u>Ј. Нанчева</u> , Н. Пановски, Книга на апстракти: 9. Европски конгрес по анестезиологија, Ерусалим, 60, 1994.	0.5
14. Бактериемија предизвикана од централни венски катетари кај пациентите во ЕИЛ. <u>Ј. Нанчева</u> , Н. Пановски, З. Николова. Книга на апстракти: V национална конференција по анестезиологија и интензивна медицина со меѓународно учество, Софија, :76, 1993	0.5
15. Следење на динамиката и квалитетот на седативното дејство на интамускуларно и орално аплицираниот мидазолам при хируршка премедикација. <u>Ј. Нанчева</u> , Л. Шендов, О.Нојков, П. Ѓеоргиев, М. Симјановски. Книга на апстракти: 1. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5
16. Замена на невролептичната компонента со мидазолам кај балансирана интравенска анестезија. <u>Ј. Нанчева</u> , Л. Шендов, П. Ѓеоргиев, О.Нојков, М. Симјановски. Книга на апстракти: 1. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5
17. Корелација меѓу колонизацијата на централните венски катетари и бактериемијата кај пациентите во единицата за интензивно лекување. <u>Ј. Нанчева</u> , Н. Пановски. Книга на апстракти: 1. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5
18. Инциденца на нестабилни колкови кај деца родени со карлична презентација. Б. Баланчевски, З. Прилепчанска, Т. Пиперков, И. Стефановска, Ј. Георгиева, Ј. Нанчева: Интернационален собир за згрижување на детскиот колк, Белград, 1-3 октомври 1987.	0.5
19. Евалуација на клиничките знаци и доцниот развој на примарно нестабилните колкови кај децата. Б. Баланчевски, З. Прилепчанска, Б. Такашманов, <u>Ј. Нанчева</u> : Медицински преглед- списание на лекарите на Војводина, бр. 3-4, Нови Сад, 1987.	0.5
20. Евалуација на интенционите хемодилуции изведувани во тек на оперативното вградување на тотални ендопротези на колк. О.Нојков, П. Ѓеоргиев, М. Симјановски, <u>Ј. Нанчева</u> . Книга на апстракти: I конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5
21. Следење на динамиката и квалитетот на седативното дејство на интамускуларно и орално аплицираниот мидазолам при хируршка премедикација. К. Младеновска, <u>Ј. Нанчева</u> , О.Нојков, С. Филипова. Билтен на македонското фармацевтско друштво на РМ. I Конгрес на фармацевти на Македонија, год.41, бр 1-2, 3-4, Скопје, 1995.	0.5

22. Клинички концепта на автологна трансфузија. Предоперативно давање на сопствена крв, акутна преоперативна хемодилуција, интраоперативна и постоперативна автотрансфузија. Б. Војдановски Л.Шендов, М. Симјановски, П. Ѓеоргиев, <u>Ј. Нанчева</u> . Книга на апстракти: I Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5 1
23. Интратекална опијат – спинална анестезија кај тотални протези на колкот. Б. Војдановски, М. Симјановски, Л.Шендов, <u>Ј. Нанчева</u> . Книга на апстракти: I конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, 1995.	0.5 1
24. Две децении- клиничка апликација на регионалните анестезии. Л.Шендов, П. Ѓеоргиев, О.Нојков, М. Симјановски, <u>Ј. Нанчева</u> . I конгрес на анестезиолозите на Македонија, 59, Охрид, 1995.	0.5
25. Plexus brachialis blok –интерскаленски пристап, методи на детекција и клинички искуства. М. Симјановски, Л.Шендов, <u>Ј. Нанчева</u> . I конгрес на анестезиолозите на Македонија, :72, Охрид, 1995.	0.5
26. Регионална ив анестезија на горни екстремитети – 20 годишно клиничко искуство. П. Георгиев, Л.Шендов, <u>Ј. Нанчева</u> , Д. Манева. I Конгрес на анестезиолозите на Македонија, :77, Охрид, 1995.	1 1
27. Postoperative pain management in children. V.Dimitrovska, D. Pendovska, <u>J. Nanceva</u> , M. Petrova, Z. Krstevski. Book of abstracts. 10 th European Congress of Anaesthesiology, 433, Frankfurt 1998.	1
28.Ciprofloksacin-отво лекувањето на инфекциите на коските и длабоките меки ткива – микробиолошки и клинички аспекти. О.Нојков, Н. Пановски, <u>Ј. Нанчева</u> .Книга на апстракти: I конгрес на анестезиолозите на Македонија,135, Охрид, 1995.	1 1
29. Cardiovascular effects of spinal anaesthesia in children for lower limb operative procedures. <u>J.Nanceva</u> , L. Sendov, O. Nojkov. Book of abstracts. 10 th European Congress of Anaesthesiology, 519, Frankfurt 1998.	0.5
30.Spinal anaesthesia for orthopaedic surgery in children: two year experience. O Nojkov, M. Simjanovski, J. Nanceva, Book of abstracts. 10 th European Congress of Anaesthesiology, 465, Frankfurt 1998.	1
31. Корелација меѓу возраста и тежината, дозата и траењето на спиналната анестезија кај деца. <u>Ј. Нанчева</u> . Книга на апстракти: I Конгрес на МАДОТ,:29, Скопје, 1997	1
32. Споредба на ketoprofen (ketonal) со metamizol во третирањето на постоперативна болка. О. Нојков, М. Симјановски, <u>Ј. Нанчева</u> . Книга на апстракти: I конгрес на МАДОТ,:30, Скопје, 1997	0.5
33. Односот меѓу видот на анестезијата и нивото на плазматскиот кортизол во текот на операциите на локомоторниот апарат. О. Нојков, <u>Ј. Нанчева</u> , М. Симјановски. Книга на апстракти: I конгрес на	

МАДОТ,:31, Скопје, 1997	1
34. Time importance of indwelling central venous catheters and bacteriemia (invited spiker), <u>J. Nanceva</u> , V. Dimitrovska, Acta anaesthesiologica Scandinavica, 95, Aarhus, Denmark, 1999.	1
35. Замена на невролептичната компонента со мидазолам кај балансирана интравенска анестезија. <u>Ј. Нанчева</u> , Л. Шендов, П. Георгиев, О. Нојков, М. Симјановски. I конгрес на анестезиолозите на Македонија, 103, Охрид, 1995.	0.5
36. Корелација меѓу колонизацијата на ЦВК и бактериемијата во ЕИЛ. <u>Ј. Нанчева</u> , Н. Пановски, Книга на апстракти: I конгрес на анестезиолозите на Македонија, 16, Охрид, 1995.	0.5
37. H1 and H2 blockers in treatment of pruritus in patients with spinal application of morphine. J. Nanceva, O. Nojkov, M. Simjanovski. Book of abstracts. 11 th European congress of Anaesthesiology, 131, Florence, Italy, 2001.	0.5
38. Intrathecal morphine for postoperative analgesia. O. Nojkov, <u>J. Nanceva</u> , M. Simjanovski. Book of abstracts. 11 th European Congress of Anaesthesiology, 175, Florence, Italy, 2001.	0.5
39. Локална анестезија во артроскопската хирургија на колено. <u>Ј. Нанчева</u> , З. Темелковски, Д. Грујовска. Зборник на стручни активности, медицина 2001, 128-131, Скопје, 2001.	1
40. Incidence of nosocomial infections in indwelling central and peripheral catheters. J. Nanceva, Book of abstracts. 12 th World congress of Anesthesiologists, 287, Montreal, 2000.	1
41. Местото на ciprofloxacin-от во лекувањето на инфекциите на коските. О. Нојков, Пановски Н., <u>Ј. Нанчева</u> . Зборник со резимеа: Makedonski med. pregled 1997: 51(suplement 24):1-174,29.	35.5
42. Remifentanyl versus fentanyl при тотална интравенска анестезија кај пациенти со ортопедски оперативни интервенции. <u>Ј. Нанчева</u> , О. Нојков.	
Зборник на резимеи:: II Конгрес на МАДОТ, Охрид, 2002	144.6
43. Endocrine response to surgical stress in children under spinal anaesthesia.	
<u>J. Nanceva</u> , O. Nojkov, V. Miloseva. Abstract book. 10 th International Pain Clinic, World Society of Pain Clinicians, Sardinia, Italy, 2002.	
44. Континирана интравенозна анестезија со Рекофол кај елективни хируршки интервенции. В.М. Димитровска, <u>Ј. Нанчева</u> , М. Ловач. Зборник со апстракти; Mak.med. pregled 54 (supplement 40) :83. II	

	конгрес на анестезиолозите на РМ, Охрид, 2000. 45. Еднократно дневнодозирање на аминокликозидите: искуства со терапевското делување на несканите ефекти. К. Младеновска, Т. Груев, <u>J. Нанчева</u>, К. Горачинова. Билтен на фармацевтското друштво: Втор конгрес на фармација на РМ, :69, Охрид, 1999. 46. Intrathecal morphine for postoperative analgesia in total hip surgery. J. Nojkov, <u>J. Nanceva</u>, Abstract book. International Pain Clinic World Society of Pain Clinicians:026, Cagliari, Sardinia, 2002. 47. Endocrine stress response to surgical trauma in children under spinal anaesthesia during orthopaedic operative procedures, <u>J. Nanceva</u>, O. Nojkov, E. Ivanovska, K. Vasilevska; Anaesthesiology and Intensive Care, 1,1, Sofia, Bulgaria, 2005. 48. Midazolam-sirupus, formulation and pharmacodynamic efficacy; K. Gorcinov, K. Mladenovska, <u>J. Nanceva</u>; Macedonian pharmaceutical Bullten, 47, 1-2, 3, Skopje, 2002. 49. Крвозагубата и нејзиното надокнадување во текот на оперативното вградување на тотална ендопротеза на колкот: споредбена студија на постапките во 1986 до 2001 год. О. Нојков, <u>J. Нанчева</u>, Н. Атанасов. Книга на апстракти. Втор конгрес на МАДОТ, 37, Охрид, 2002. 50. Метаболен стрес одговор на хируршка траума кај деца оперирани во општа анестезија при ортопедски оперативни интервенции. <u>J. Нанчева</u>, О. Нојков, К. Василевска. Зборник на трудови. Трет конгрес на анестезиолозите на Македонија, :51, Охрид. 2005. 51. Нозокомијални инфекции кај аплицирани централни венски катетри, <u>J. Нанчева</u>, Н. Пановски, Книга на апстракти, Прв конгрес на лекарите по превентивна медицина на РМ, Охрид, 1998. 52. <u>Нанчева J.</u> Метаболизам на јаглехидрати, масти и протеини. Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв. КМЕ, 30, Дојран 2013 53. <u>Нанчева J.</u> Анестезија и хирургија во модулација на ендокрино-метаболички стрес-одговор на хируршка траума. Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв. КМЕ, 37, 2013 54. Нанчева J. Крв и крвни супституенти. Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв. КМЕ, 149, 2013 Вкупно	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (книга од стручна област)	

	Книга од стручна област - коавтор 1. Респирација и торакс, анестезија (ISBN 978-608-65364-0-4) 2. Срце, циркулација, кардиоанестезија (ISBN 978-608-65364-1-1) 3. Интензивана и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв (ISBN 978-608-65364-2-8) 4. Анестезиологија во новата декада техники и мониторинг, ISBN 978-608-4596-10-3	7 7 7 7
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (поглавје во книга од стручна област)	
1.	1. Нанчева Ј. Метаболизам на јаглероден диоксид и кислород Респирација и торакс. .Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија, 32, Дојран, 2011. 2. Ј. Нанчева. Капнографија. Респирација и торакс. коавтор.Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,34, Дојран, 2011. 3. Нанчева Ј.Оксиметрија.Респирација и торакс. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,43, Дојран, 2011. 4. Нанчева Ј. Инотропи. Срце, циркулација, кардиоанестезија.Постдипломска едукација во анестезија и реанимација.Европска фондација за едукација по анестезиологија, 63, Дојран,2012. 5. Нанчева Ј.Антиаритмици.Срце,циркулација,кардиоанестезија.Книга-коавтор.Постдипломска едукација во анестезија и реанимација.Европска фондација за едукација по анестезиологија, 67, Дојран,2012. 6. Нанчева Ј.Тромбемболизам кај деца. Срце,циркулација,кардиоанестезија.Постдипломска едукација во анестезија и реанимација.Европска фондација за едукација по анестезиологија,154, Дојран,2012. 7. Шошолчева М, <u>Нанчева Ј</u>, Физиологија на циркулација. Срце,циркулација,кардиоанестезија.Постдипломска едукација во анестезија и реанимација.Европска фондација за едукација по	3 3 3 3 3 2 2 3

	анестезиологија,27,Дојран,2012. 8. Ширгоска Б, <u>Нанчева Ј.</u> Алфа-адренергични агенси. Срце,циркулација,кардиоанестезија.Постдипломска едукација во анестезија и реанимација.Европска фондација за едукација по анестезиологија, 93, Дојран,2012. 9.Нанчева Ј. Топогравски пристапи и блокови на периферните нерви на горните екстремитети. Невроанестезија, локорегионална анестезија и терапија на болка. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,19, Дојран, 2009. 10. Нанчева Ј.Метаболизам на јагленохидрати, масти и протеини. Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,30, Дојран, 2013. 11. Нанчева Ј. Анестезија и хирургија во модулација на ендокрино-метаболен стрес одговор на хирушка траума. Интензивна и ургентна медицина, крв и трансфузија на крв. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,37, Дојран, 2013. 12. Нанчева Ј. Крв и крвни субституенти.Интензивна и ургентна медицина , крв и трансфузија на крв. Континуирана постдипломска едукација по анестезиологија,149, Дојран, 2013. 13. Нанчева Ј. Дијагноза и третман на акутна пулмонална емболија. Прирачник- Анестезиологијата во новата декада, техники и мониторинг,19,2011. Вкупно <u>ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</u>	3 3 3 3 <u>37.0</u> <u>65</u>
1.	Претседател на организациски и програмски одбор на меѓународен стручен собир	2
	- 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид,2010	
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен стручен собир	1
	- 4. Конгрес на анестезиолози на Македонија, Охрид,2010	1
	- 5. Конгрес на анестезиолози на Македонија, Охрид,2014	
3.	Награди за научни постигнувања од струкова организација	3

	- благодарница - диплома - плакета	3 3
4.	Студиски престој во странство - престој во Rigs hospital –Данска - престој во болницата Рараніkolau –Солун, Грција - престој- Allgemeinenhouse,Виена Аустрија/3 престои - престој- Cornet seminar,Салзбург, Аустрија - престој- Ronad Regan Hospita,L os Angeles, USA	1 1 3 1 1
5.	Член на научен одбор, Медицински факултет,Скопје(2010,11,12)	0.5
6.	Претседател на организациски или програмски/уредувачки одбор на научен стручен собир со меѓународно учество/2011/2012 , КЕЕА, Дојран.	2
7.	Национален координатор за едукација во анестезиологија (ЦЕА-ЕСА)	3
8.	Потпретседател на ЗЛАРИЛ (2008-12)	2
9.	Раководител на Дневна болница ”Центар за болка”, Ортопедска клиника, Скопје	3
10. 11.	Претседател на Комисија за интрахоспитални инфекции (2010/2011), ЈЗУ Клиника за трауматологија, Клиника за ортопедија, Клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување и ургентен центар Наставник на постдипломски студии по хомеопатија на Фармацевскиот факултет во Скопје	1 <u>1</u>
	Вкупно	<u>32.5</u>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	176,134
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	144,6
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	65
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	32,5

Вкупно	418,234

Рецензентска комисија

Проф д-р Мирјана Шошолчева, с.р.

Проф д-р Марија Шољакова, с.р.

Проф д-р Ордан Нојков, с.р.

Проф д-р Спасе Јовковски, с.р.

Проф д-р Славчо Стојменски с.р.

ЗАКЛУЧОК

Рецензентската комисија, по деталната анализа на доставениот материјал, утврди дека од формалноправен аспект кандидатот в. н. сор. д-р Јасминка Нанчева не ги исполнува условите предвидени со конкурсот. Кандидатите в. н. сор. д-р Билјана Ширгоска и д-р сци. мед. Атанас Сивевски од формалноправен аспект ги исполнуваат условите за избор во наставно-научни звања.

Комисијата смета дека покрај мерливите квалитети на кандидатите приоритетно е да се води сметка за интересите за развој на Катедрата. Кандидатот д-р сци. мед. Атанас Сивевски е експерт во областа на анестезиологијата во гинекологијата и акушерството, област која по фреквенцијата и потребата во РМ е приоритетна. Кандидатот д-р сци. мед. Атанас Сивевски бил вклучен во наставните активности како асистент по предметот анестезиологија со реанимација до 2006 година кога му престанал статусот асистент и оттаму помалиот број на бодови кои кандидатот д-р сци. Атанас Сивевски ги има во евалуацијата на неговите наставни активности. Но, и покрај тоа во сиот овој период тој активно учествувал во едукацијата во рамките на Катедрата. Членовите на Комисијата со задоволство констатираа дека постои константен прогрес во научниот и предавачки процес на кандидатот.

Од друга страна, Комисијата повторно заклучи дека кандидатките в. н. сор. д-р Јасминка Нанчева и в. н. сор. д-р Билјана Ширгоска, според своите квалитети ги имаат заслужено добиените научни звања. Констатирано е дека со нивните научни звања од страна на Катедрата биле рамноправно вклучени во сите активности на наставно-научниот процес.

Според севе ова погоре изложено, Комисијата едногласно одлучи да му даде предност на кандидатот д-р Атанас Сивевски.

Комисијата во состав: проф. д-р Мирјана Шошолчева, проф. д-р Марија Шољакова, проф. д-р Ордан Нојков, проф. д-р Спасе Јовковски и проф. д-р Славчо Стојменски има особена чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје д-р сци. мед. Атанас Сивевски да биде избран во наставно-научното звање доцент по предметот анестезиологија со реанимација на Медицинскиот факултет во Скопје.

Рецензентска комисија

Проф д-р Мирјана Шошолчева, с.р.

Проф д-р Марија Шољакова, с.р.

Проф д-р Ордан Нојков, с.р.

Проф д-р Спасе Јовковски, с.р.

Проф д-р Славчо Стојменски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЧЕТИРИ АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 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 и 20/15), 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 XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, донесе Решение за избор на 4 асистенти-докторанди по предметот АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА во согласност со конкурсот објавен на 23.6.2015 во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“, и формираше Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Мирјана Шошолчева, доц. д-р Андријан Карталов и доц. д-р Билјана Кузмановска.

На конкурсот се пријавија: ас. д-р Марија Јовановски Срцева, д-р Вања Цамбазовска Трајковска, д-р. Љубица Микуновиќ, д-р Марија Толеска Донеска, д-р Александра Гавриловска Брзанов, д-р Јасна Бушиноска, д-р Дафина Карацова и д-р Биљана Андоновска, а кандидатката д-р Весна Дурнев со изјава ја повлече својата апликација.

Комисијата, по деталното разгледување на документите, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ас. д-р Марија Јовановски Срцева

Биографски податоци

Ас. д-р Марија Јовановски Срцева е родена 1976 година во Скопје, каде што го завршила средното училиште во гимназијата „Никола Карев“. Матурирала во 1994 година посетувајќи го средното училиште „Community Colledge“ во Единбург, Шкотска. Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје го завршува во 2000 година со просечен среден успех 8,77. Специјализацијата по анестезиологија со интензивно лекување успешно ја завршила во 2008 година на КАРИЛ, Скопје. Постдипломските студии ги завршила со просечен успех 9,88, а магистерската теза со наслов *Анализа на хемодинамскиот одговор при интравенски вовед во анестезија кај пациенти кои прегојеративно се на терапија со инхибитори на ренин ангиотензин системот* ја одбрала на 6.6.2013 година при Медицинскиот факултет во Скопје. Во 2011 година запишала на трет циклус докторски студии по клиничка медицина и од 2104 година работи на докторската десерација со наслов *Варијации на инсулинемијата и хипергликемијата кај хируршки болни кои прегојеративно примаат инфузија со аминокиселини*.

Во 2000 година се вработила на Институтот за срцеви заболувања во Скопје, од каде што во 2003 год. се префрлила со работни обврски на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување, Клинички центар, Скопје. Првпат е избрана за помлад асистент на Катедрата за анестезиологија со реанимација во 2008 година, а во 2010 година на истата Катедра е избрана за асистент.

Стручна интернационална доедукација

Во период од 3 месеци во текот на 2001 година посетувала постдипломски курс со стручен престој од областа “Кардиоваскуларни заболувања и анестезија за кардиоваскуларна хирургија” во Националниот кардиоваскуларен центар-Осака, Јапонија. Во 2003 год. добива степендија од ИАЕА (International Atomic Energy Agency) за стручно усовршување во областа на “Радијациона заштита и безбедност од радијациони извори” во Атина, Грција. Во 2010 год. стручно престојувала еден месец во Белград, Србија на Клиниката за неврохирургија и Универзитетската детска клиника. Како стипендист на Transplant Coordinator Scholarship Program, во 2012 година посетувала обука од полето на експлантациско-трансплантационата медицина со посебен осврт кон едукација на експерти во склоп на Регионалниот здравствен центар за развој на програма за донација и трансплантација на органи во Клиничкиот болнички центар “Сестре Милосрднице” во Загреб.

Членувања во здруженија

Ас. д-р. Марија Јовановски Срцева е активен член на Здружението на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, Македонската интеретничка асоциација, Здружението на критично болни пациенти и член на Комисијата за едукација при Националната фондација за трансплантација). Од мај 2010 година учествува во проектот IATC (International Anesthesia Teaching Center) и е консултант во Центарот за Даунов синдром на Р. Македонија. Учествувала во техничката подготовка на “Зборникот на трудови “на 5. Конгрес на македонските анестезиолози, била член на научниот одбор на I македонска конференција за алтернативи на трансфузија кај критично болни пациенти”, член на Организациониот одбор на 3. Конгрес на македонските анестезиолози со меѓународно учество и учесник на 1. Регионална средба на млади анестезиолози во 2001 година.

Д-р. Марија Јовановски Срцева учествувала на неколку домашни и меѓународни школи, семинари и конгреси со свои трудови и има објавено повеќе трудови во домашни и меѓународни списанија. Активно се служи со англискиот (сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test – ниво B2) и италијанскиот јазик.

Преглед на објавени трудови:

Рецензирани трудови во билтен на Медицински факултет бр.829/2003:

1. Nikolov I.G., Boshkovska D., Pavlovska Srceva M., Daneva K., Bogdanova I., Kostic Z., Redzevi G. Hormonal, radiation and chemotherapy in the treatment of prostate cancer. 8th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 6-9 February 2000, Cairo, Egypt. 2. Pavlovska Srceva M., Danevska S., Nikolov I.G., Bojadzieva B., Lazareska M., Boshkovska D., Lazareski O. *Radial artery access-excellent alternative to femoral for diagnostic left heart catheterizations and for percutaneous transluminal coronary angioplasty.* 25th Annual eastern student research forum, 26-28 February, 1999, Miami, Florida, Book of abstracts, p.53.

Рецензирани трудови во Билтен бр.938 од 14.3.2008.

3. Срцева М., Тодорова Николова З., Стефановски И., Талеска Г., Петрушева А., Мојсова М., Марческа М. *Квантифицирање на периферниот кардиолошки статус кај пациентите со кардиолошки болести кои се оперираат со Goldman Cardiac Risk Index.* III

конгрес на анестезиолози на Македонија со интернационално учество 14-18 сеп, Охрид, Македонија. Книга на апстракти 2006,116.

4. М.П.Срцева., Т.Спировска.,М. Шољакова., Т Трајковска. *Антиеметискиот ефект на рокофолој кај пациенти во лапараскопска холецистектомија*. III конгрес на анестезиолози на Македонија со интернационално учество 14-18 сеп, Охрид, Македонија. Книга на апстракти 2006,118.

5. Срцева М., Шољакова М., Пендовска Д., Петрушева А., Стефановски И. *Споредба на употреба на континуирана инсулинска инфузија со интермитентната апликација на инсулин*.

6.Тодорова Николова З, Марческа М, М.П.Срцева,М.Мојсова,Петровска М,Стефановски И, Б.Петреска. *Evaluation of Psychological stress in critically ill patients*.

7. Taleska G., Trajkovska T., Arsovska A., Nikolovska A., Срцева-Павловска М., Strumenikovska T., Momirovska Q., Popovska A., Suplinovski Z., Arsovski O. *A comparative study for premedication with ketamin and midazolam during diagnostic procedures in children*.

8.Петровска М., Николова - Тодорова З., Марчевска М., Темелковска М., Павловска Срцева М., Мојсова М., Стојменски С. *Потреба од тромбопрофилактика кај пациенти со повреда на проксималниот дел на фемури*.

Рецензирани трудови во Билтен бр.1030 од 2.5.2012

9.М.Јовановски-Срцева., А.Дамевски.,Panovska-Petrusheva., Л.Дамевска., С.Пејкова.*General Anesthesia For Pilonidal Disease Tramadol Hydrochloride Given Intraoperatively And Incidence Of PON.6* ти Конгрес на БАПРАС 4-7 јуни, Охрид, Македонија. Книга на апстракти: 2009(128)ID 283.

10. Срцева Јовановски М.,Тодорова Николова З.,А.Дамевски. *Minimally Invasive Anesthesia In All Cosmetic Procedures*.6 ти Конгрес на БАПРАС 4-7 јуни,Охрид,Македонија. Книга на апстракти: 2009(128-129)ID 287.

11.S. Pejкова., Trajkovska N., Dzonov B., Atanasova E., Jovchevska J., Срцева М., Peev I., Tudzarova S., Djokic Gj.,Saveski. *Reconstruction Of Soft Tissue Defects With Adipofascial Flap In Open Tibial Plafond Fracture. A Case Report*. 6. Конгрес на БАПРАС 4-7 јуни,Охрид,Македонија, Книга на апстракти: 2009(62-63)ID 250.

12. Петрушева А., Карталов А., Темелковска М., Срцева М.*Каудална анестезија -ефектот на волуменот соопштен концентрацијата на бутирокаин при блок на дуктус сирмаикус за време на тракција при орхидоекција*. 6 ти Конгрес на БАПРАС 4-7 јуни,Охрид,Македонија. Книга на апстракти:2009(9)ID 234.

13. Срцева Јовановски М.,Мојсова М.,Арсова А.,Дурнев В.,Анѓушев Д.*Hemodynamic response to induction in normo and hypertensive patients*. Конгрес на Анестезиолози на Македонија со меѓународно учество, 23-26 септември, 2010, Охрид. Книга на апстракти 2010(88-89).

14.Срцева Јовановски М.,Мојсова М.,Арсова А.,Дамевски А.,Пејкова С.,Џонов Б.*Creating illusion of General anesthesia. New and old experiences*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со Меѓународно учество: 23-26 септември,2010, Охрид. Книга на апстракти 2010(89-90).

15. Markovik M., Milojevik I., Simik D., Trajkovik S., Nedeljkovic., Јовановски СрцеваМ. *Anesthesia in child with morquio syndrome(case report)*.Конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество, 23-26 септември,2010, Охрид. Книга на апстракти 2010, (96).

16.Арсова А., Срцева Јовановски М., Арсовски О.*Stres hyperglycemia in critically ill patients*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество, 23-26 септември, 2010, Охрид,Книга на абстракти 2010:(68-69).

17. Арсова А., Срцева Јовановски М.,Арсовски О.*Implementation of the strategy to reduce ventilator associated pneumonia on critically ill patients in surgical ICU*.Конгрес на

анестезиолози на Македонија со меѓународно учеств, 23-26 Септември, 2010, Охрид. Книга на апстракти 2010: (68).

18. Арсова А., Срцева Јовановски М., Арсовски О. *Fluid therapy in elderly patients undergoing major abdominal surgery*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество 23-26 Септември, 2010, Охрид. Книга на апстракти 2010 (67-68) и во Мак. Мед. преглед suppl. 2010.

19. Џамбазовска Трајковска В., Николова Тодорова З., Арсовска А., Карталов А., Кузмановска Б., Алексовски Е., Срцева М., Талеска Г., Андоновска Б., Толеска М., Трајковски Ѓ., Леши А. *Евалуација на структурата на пациентите кои биле ЕИЛ на механичка вентилација во 2009 година*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество 23-26 септември, 2010, Охрид. Книга на апстракти 2010: (78).

20. М. Мојсова., Срцева М., Јанчулев Ј., А. Димов. С. Ставридис., Талеска Г., Гавриловска А. *Spinal anesthesia for endoscopic urological procedures low-dose v.s. standard dose of hyperbaric bupivacaine*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество, 23-26 септември, 2010, Охрид. Книга на апстракти 2010 (97-98).

21. Марческа М., Шољакова М., Николова-Тодорова З., Дамевски А., Срцева М., Мојсова М., Карталова А., Донеф Љ. *Perioperative effects of midazolam premedication on sedation, orientation, anxiety scores and psychomotor performance*. III конгрес на анестезиолозите на Македонија со интернационално учество, 14-18 септември, Охрид, Македонија. Книга на апстракти 2006, 114.

22. Срцева М., Тодоров Р., Мојсова М., Кузмановска Б., Арсова А., Шољакова М. *Changes of haemodynamic parameters during anesthesia induction in hypertensive patients treated with angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors*. Journal of Macedonian association of physiologist and antropologist, 2013., vol 7(2) ISSN 1857-5587 Physioacta 53-61.

23. М. Peneva, E. Zogovska, L. Damevska, L. Noveski, B. Dzonov, S. Dohceev, S. Stavridis, M. Srceva, A. Damevski, J. Janchulev, J. Masin-Spasovska, G. Spasovski. *Soft tissue cover for an exposed transplanted kidney - a case report*. IV-th Congress of the Macedonian society of nephrology, dialysis, transplantation and artificial organs with international participation & IV-th Southeastern European pediatric nephrology working group meeting and first teaching course. June 21-24, 2012, Ohrid, Macedonia (www.mzndtvo.tk)

Нови трудови :

24. Gavrilojska-Brzanov A, Nikolova Z, Jankulovski N, Sosolceva M, Taleska G, Mojsova-Mijovska M, Jovanovski-Srceva M, Angusev D, Sazdov D, Brzanov. *Evaluation of the Effects of Elevated Intra-abdominal Pressure on the Respiratory Mechanics in Mechanically Ventilated Patients*: Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 Sep 1 ; 6(3):261-265. 5 <http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0306> Clinical Science.

25. Stavridis S., Georgiev V., Penev M., Stankov O., Dohceev S., Saidi S., Ivanovski O., Janculev J., Mojsova M., Srceva M., Popov Z. *Renal cell carcinoma with renal vein and inferior vena caval involvement: Surgical techniques and outcomes*. <http://seem.uroweb.org> EAU 7th South Eastern European Meeting (SEEM) 14-15, October 2011, Skopje, Macedonia. Мак мед преглед 2012 ; 66(1); 51-57.

26. Биљана Кузмановска, Андријан Карталов, Марија Срцева. *Корелација помеѓу варијациите на средниот крвен притисок, срцевата фреквенција, оксигенацијата на крвта и оксигенацијата на мозокот во шек на лапароскопија*. Medicus SSN 1409-6366 UDC 61 Vol · XVII (1) · Qershor 2012: 180-186.

27. Aneta Arsovska, Zorka Nikolova Todorova, Oliver Arsovski, Marija Jovanovski Srceva. *Structure of the critically ill patients in intensive care unit in Caril: analysis for year 2011* Medicus 2012, Vol. 17 (2): 20-23.

28. Леши А., Јовановски-Срцева М., Саздов Д. *Модели на механичка вентилација*. Анестезиологија, респирација–реанимација–Зборник, COBISS.MK-ID 89559306 116-134.

29. Тодоров Р, Срцева М, Манова М, Леша А, Саздов. *Evaluation of position of family physicans on chronic therapy dispensation: a comparation between hypertension and epilepsy*. Epilepsy, num 39/40 June 2011 32-36(9-13).
30. Шољакова М, Николова Тодорова З, Чапароски А, Јовковски С, Филипче В, Шуплиновски З, Дурнев В, Јовановски-Срцева М, Тодоров Р. *Наши искуства со употреба на инфузија амидин сулфат кај невропрауматизирани болни*. Епилепсија, декември 2011, број 41/42, 26-31.
31. Пендовска Д, Шољакова М, Шуплиновски З, Павловска-Срцева М. *Анеуризма на art. comunicans anterior и синдром на церебрален љубиток на сол.з*. Конгрес на анестезиолози на Македонија со интернационално учество, 14-18 септември Охрид, Македонија, Книга на апстракти 2006 стр. 32.
32. Мојсова М, Петрова М, Срцева М., Крстевски С., Шољакова М. *Трахеална интубација без употреба на мускулен релаксант: алфентанил или ремифентанил во комбинација со пропופол*. 3. Конгрес на анестезиолози на Македонија со интернационално учество, 14-18 септември, Охрид, Македонија, Книга на апстракти 2006 стр 45.
33. Јовановски-Срцева М., Мојсова М., Дамевски А., Димов А., Арсова А. *Tramadol hydrochlorid given intraoperatively, emetic or dose related antiemetic effect*. 4-ти конгрес на анестезиолози на Македонија со меѓународно учество 23-26 септември, 2010, Охрид, Книга на апстракти 2010(90).
34. М. Srceva. *Kratka evaluacija na specijalizacijata po Anesteziologija – Japonski model*. I-ва регионална средба на младите анестезиолози 21-23 март 2003, Скопје. Книга на апстракти стр. 46.
35. Todorov R, Srceva M, Sazdov D, Agushi A, Rajkovska A. *Therapy of arthetial hypertension: comperative study: use of antihypertensive drugs*. Journal of Macedonian association of physiologist and antropologist, 2012., vol 6(2) ISSN1857-5587 Physioacta 56-61.
36. З. Николова-Тодорова., А Леша., М Срцева., А. Арсовска., Д. Саздов., М. Манова. *Имуноупотреба кај критично болни пациенти*. Прирачник за континуирана медицинска едукација. Издавач: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје.
37. В. Дурнев., М Срцева. *Бета адренергични блокади и калциум блокади*. Книга срце, циркулација и кардиоанестезија: постдипломска едукација за анестезија и реанимација: втор курс-трет циклус К.Е.Е.А./ Издавач: Медицински Факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ (616.1-089.5(082);616.2-083(082)., 72-78.
38. Јовановски Срцева М., Мојсова М., Кузмановска Б., Арсовска А., Дурнев В., Тодоров Р. *Артеријска хипертензија и анестезија*. Книга: срце, циркулација и кардиоанестезија: постдипломска едукација за анестезија и реанимација: Медицински факултет, Универзитет „Св Кирил и Методиј“ (616.1-089.5(082);616.2-083(082).
39. З. Николова-Тодорова., Срцева М., Б. Андоновска: *Кардијален шок*. Книга срце, циркулација и кардиоанестезија: Медицински факултет, Катедра за анестезиологија со реаниматологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ (616.1-089.5(082);616.2-083(082), 146-153.
40. В. Дурнев., Шољакова М., Мојсова М., М Срцева., Темелковска М. *Tranexemic Acid – roles in decreasing bleeding*. I-ва Македонска конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти, ноември Скопје, стр:69-72.
41. Мојсова М М., Срцева Ј М., Д. Ангусhev. *Анестезиолошки пристап при уролошки крварења*. I-ва Македонска конференција за алтернативи во трансфузијата кај критично болни пациенти, Ноември, Скопје, стр:72-76.
42. Srceva JM, Kuzmanovska B, Arsova A, Gavrilovska A, Stavridis S, Stevic M, Soljakova M, Temelkovska M, Mojsova M. *Haemodynamic response to anaesthetic induction in hypertensive patients treated with angiotensin converting enzym (ACE) inhibitors?*

43. Марина Темелковска-Стевановска, В. Дурнев, М. Јовановски-Срцева, М. Мојсова-Мијовска. Блок на феморалниот нерв како предоперативна анестезија кај постари пациенти со скршеница на колк. 5. Конгрес на Македонските анестезиолози, 2-5, Октомври, Охрид, Македонија.
44. Срцева ЈМ, Тодоров Р, Арсова А, Темелковска М, Ставридис С, Дамевски А, Гавриловска А, Мојсова М. Промени на гликемија и инсулинска резистенција кај пациенти кои примаат аминокиселини. 5. Конгрес на Македонските анестезиолози, 2-5, Октомври, Охрид, Македонија, стр.140-144.
45. Gavrilovska-Brzanov, D. Slaveski, L. Boshnacka, G. Taleska, M. Mojsova-Mijovska, M. Jovanovski-Srceva, D. Angusev, A. Dimov, N. Brzanov. *Evaluation of tracheal intubation using the airtraq® and machintosh laryngoscopes in patients undergoing coronary artery bypass grafting surgery (CABG)*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5, Октомври, Охрид, Македонија.
46. Васко Демјански, Анета Арсова, Марија Јовановски-Срцева. Брза и нејасна смрт кај 18 годишно момче во еил-приказ на случај. 5. Конгрес на Македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
47. А. Arsovska, M. Jovanovski-Srceva, М. Mojsova-Mijovska, О. Arsovski. Ниво на магнезиум во крвта кај критично болни пациенти како предиктор на морталиитетот и морбидитетот во ЕИЛ. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
48. Arsovska, M. Jovanovski-Srceva, М. Mojsova-Mijovska, О. Arsovski, М. Karovska. Споредба на ефектите на пантoпразол и ранитидин врз превенцијата на крварења од аспирининеситиналниот тракт кај пациенти на механичка вентилација. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
49. Мојсова-Мијовска М, Арсова А, Темелковска-Стевановска М, Петрушева А, Гавриловска А, Стваридис С, Јовановски-Срцева М. Тотална интравенска анестезија со епидурален катетер во бурезна трансплантација од роден донор. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
50. Marina Temelkovska Stevanovska, Vesna Durnev, Marija Jovanovski Srceva. *Femoral nerve block as pre-operative analgesia in elderly patients with hip fracture*. 5. Конгрес на Македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
51. Marina Temelkovska-Stevanovska, Vesna Durnev, Marija Jovanovski-Srceva, Maja Mojsova-Mijovska, Anita Kokareva. *Perioperative analgesia effect of two continous techniques in patients with hip fracture: epidural analgesia vs continous femoral nerve block*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
52. Мојсова- Мијовска М, Арсова А, Темелковска-Стевановска М, Гавриловска А, Петрушева А, Срцева-Јовановски М. Епидурално аплициран кортикостероид во претман на болка кај пациенти со лумбален пролапс на диск. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
53. Marija Stevic, Mirjana Knezevic, Marija Srceva , Dusica Simic. *Anesthetic management of a child with arthrogryposis multiplex congenita for the limb surgery*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2-5 октомври, Охрид, Македонија.
54. Tatjana Chepreganova-Changovska, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Marija Srceva-Jovanovski, Venko Filipce. *Symptomatic epileptogenic lesions*. Prilozi, xxxv 2, 2014 manu, Contributions. Sec. Med. Sci., XXXV, 2 2014, ISSN 1857-9345 UDC: 616.853.
55. Marina Temelkovska-Stevanovska, Vesna Durnev, Marija Jovanovski-Srceva, Maja Mojsova-Mijovska, Sime Trpeski. *Continuous femoral nerve block versus fascia iliaca compartment block as postoperative analgesia in patients with hip fracture*. Прилози, XXXV 2, 2014 МАНУ, UDC: 616.728.2-001.5-089-5.
56. В. Kuzmanovska, M. Jovanovski-Srceva. *Effects of intermittent sequential compression (isc) of legs on blood oxygenation and glucose metabolism of the brain during pneumoperitoneum*.

Abstracts from ATTD 2015 8th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France—February 18–21, 2015. Diabetes Technol Ther. 2015 Feb; 17 Suppl 1: S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

57. M. Srceva, M. Mojsova, A. Arsova, B. Kuzmanovska. *Evaluation of blood glucose levels on admitting to intensive care unit after surgery and relationship to mechanical ventilation*. Abstracts from ATTD 2015 8th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France—February 18–21, 2015. Diabetes Technol Ther. 2015 Feb; 17 Suppl 1: S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

58. Jovanovski-Srceva, M. Mojsova, B. Kuzmanovska, A. Gavrilovska. *Anesthesiological aspect of factors and performances influencing glycemic control in surgical diabetic and non-diabetic patients*. Abstracts from ATTD 2015 8th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France—February 18–21, 2015. Diabetes Technol Ther. 2015 Feb; 17 Suppl 1: S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

59. M. Srceva, M. Temelkovska, A. Gavrilovska, A. Arsova, R. Todorov, R. Dzoleva, T. Spirovska, T. Chepreganova. *Insulin sensitivity and insulin resistance changes in surgical patients who preoperatively have caloric load with amino acid infusions*. Abstracts from ATTD 2015 8th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France—February 18–21, 2015. Diabetes Technol Ther. 2015 Feb; 17 Suppl 1: S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

60. Јовановски Срцева М., Мојсова М., Ставридис С., Карталов А. Effects of preoperatively given amino acid infusion on blood glucose levels in surgical patients. Journal of Macedonian association of physiologist and antropologist, 2012., vol 9(1) ISSN1857-5587 Physioacta, 2013; 131-143.

Коавтор на книга

1. Шољакова М., Николова-Тодорова З., Нојков Ј., Трајковска Т., Шошолчева М., Ширговска Б., Јовановски-Срцева М. *Анестезиологија со реанимација*. Книга, Едиција II, 2013, Медицински факултет, УКИМ.

Д-р Вања Цамбазовска Трајковска

Биографски податоци

Д-р Вања Цамбазовска-Трајковска е родена 1976 година во Штип. Р. Македонија. Основно и средно образование завршила во Штип. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во учебната 1995/96 година, а го завршила во 2001 година, со среден просек од 8,53. Државниот испит го положила во јули 2002 год. Од 1.4. 2006 година е вработена на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување. Специјалистичкиот испит по анестезиологија и интензивно лекување го положила во ноември 2011 год. Истата година ги завршила постдипломските студии просечен успех 10,0 и се стекнала со титулата магистер на медицински науки. Пријавила докторска дисертација со наслов „Генетски предиктори на опиоидна осетливост при третман на болка кај пациенти по колоректална хирургија“. Поднесокот за докторски труд добил позитивна рецензија и е одобрен од Научниот одбор и Етичката комисија при Медицинскиот факултет во Скопје. Докторската дисертација е во фаза на изработка. Активно се служи со англискиот (сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test) и германскиот јазик. Учесник е на домашни и странски конгреси и работилници и автор и коавтор е на следниве трудови:

1. Цамбазовска-Трајковска В., Донеv Јб., Шољакова М., Николова Тодорова З., Карталов А., Алексовски Е., Талеска Г., Толеска М., Андоновска Б., Трајковски Ѓорѓи.

Анестезиолошки протокол при трансплантација на бубреј кај деца. Приказ на случај. Македонски медицински преглед 2010; 64(1): 63-65.

2. Вања Цамбазовска Т., Николова Тодорова З., Селмани Р., Арсовска А, Трајковски Ѓ, Карталов А, Кузмановска Б, Леши А. *Евалуација на структурата на пациентиите во единиците за интензивно лекување кои биле на механичка вентилација во тек на 2009 год. Medicus 2011; Vol. XV(1): 225-340.*

3. Dzambazovska Trajkovska V, Nojkov J, Nikolova Todorova Z, Seljmani R, Kartalov A, Trajkovski Gj, Mojsova Mijovska M, Janculev J, Dzekova Vidimliski P. *Krvozaguba kaj suprapubicna prostatektomija. Spinalna nasproti opshta anestezija. Medicus 2011, Vol XVI(2) 67-72.*

4. Andrijan Kartalov, Jordan Nojkov, Zorka Nikolova Todorova, Biljana Kuzmanovska. Vanja Dzambazovska. *Preemptivna analgezija izvedena so mali dozi ketamin pri otvorena holecistektomija. Medicus 2011; Vol XVI (2): 174-178.*

5. Карталов А, Николова-Тодорова З, Кузмановска Б, Цамбазовска-Трајковска В, Јота Ѓ. *Ефект на кетамин во мултимодален режим на постоперативна континуирана епидурална анестезија кај пациенти со колоректален карцином. Physioacta 2011; Vol.5-No2:83-91.*

6. Кузмановска Б., Николова-Тодорова З., Карталов Андријан, Цамбазовска-Трајковска В. *Ефект на примена на интермитентна секвенционирана компресија на долните екстремитети врз рН на дренажната венска крв од мозокот во тек на лапароскопија. Physioacta 2011; Vol.5-No2:75-81.*

7. З. Николова Тодорова, Б. Кузмановска, А. Карталов, А. Арсовска, В. Цамбазовска, А. Леши. *Прејораки за трансфузија кај траума пациенти: хемостатски концевити. Зборник на трудови, IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010. 54-55.*

8. Gordana Taleska, Trajanka Trajkovska, Anita Kokareva, Anita Popovska, Maja Naumoska, Aleksandra Gavrilovska, Vanja Dzambazovska Trajkovska, Marija Toleska, Aleksandar Dimov. *Preemptive Epidural analgesia with Bupivacaine and Sufentanyl and the effects of Epidural Added Epinephrine for Thoracic Surgery. Maced J Med Sci. 2010 Mar 15; 3(1):1-8.*

9. Карталов А. Кузмановска Б, Нојков Ј, Донељ Љ, Цамбазовска В. *Липидна емулзија и интруксикација со локални анестетици. Зборник на трудови, IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010. 91-92.*

10. Талеска Г, Трајковска Т, Кокарева А, Гавриловска А, Шољакова М, Шуплиноски З, Мојсова Миовска М, Темелковска Стефановска М, Поповска А, Наумовска М, Цамбазовска В, Толеска М, Димов А, Брзанов Н. *Електрокардиографски промени кај субарахноидална хеморагија. Зборник на трудови, IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010. 118-119.*

11. Шољакова М, Димов А, Поповска Е, Карталов А, Цамбазовска Трајковска В, Арсовска А, Талеска Г и Донељ Љ. *Централен венски катетер пори за хемотерапија кај деца. Мак Мед Преглед 2009; 62(2):39-43.*

12. A. Kartalov, M. Sholjakova, B.Kuzmanovska, I. Stefanovski, A. Petruseva, V. Dzambazovska. *Postduralna punkciona glavobolka. patogeneza, prevencija i tretman. Makedonski ortopedsko- traumatoloski glasnik. Skopje, 2009;18-22.*

13. A. Kartalov, J. Nojkov, B. Kuzmanovska, Lj. Donev, A. Petruseva, V. Dzambazovska. *Kombinacija na remifentanil-propofolska anestezija so blokada na sciјatniot femoralen nerv kaj pacienti kaj кои se izveduva artroskopija. Farmaceutski informator; 2008,52-54.*

14. Kartalov Andrijan, Nojkov J, Kuzmanovska B, Donev Lj, Dzambazovska Trajkovska V, Stefanovski I, Petruseva A, Cvetanovski V, Cvetanovska M. *Kaudalen blok izveden so bupivakain – tramadol i postoperativna kontrola na bolkata pri hernioplastika vo detska возраст. Akta morfologika, 2008, 71-78.*

15. P. Dzekova, V. Dzambazovska, V. Novakovic, E. Grkova. *P 53 Protein in Breast Carcinoma- Correlation with Histological grade and clinical stage of tumor progression in the invasive*

ductal carcinoma. Annual International Ain Shams Medical Students Congress - February 1999 Cairo –Egypt. Program and Abstracts, page 98.

16. P. Dzekova, E. Grkova, V. Dzambazovska, M. Bundalevska, G. Trajkovski. *Amenorrhea psychogenous*. 14th International Medical Sciences Student Congress, May 6-9, 1998 Istanbul, Turkiye. Abstract book, page 44.

17. E. Grkova P. Dzekova, B. Grkova, N. Cuckova, N. Aceska, V. Dzambazovska. *Primeni na elektrostimulacijata vo Fizikalnata medicina*. International Medical Students Scientific Kongres, May 12th-15th 2000, Ohrid, Macedonia. Abstract book, page 40.

18. B. Mitrevska, E. Grkova, V. Dzambazovska, P. Dzekova. *Pojava na vrodена displazija na kolkot kaj novorodeni vo Skopje, Makedonija, vo period od 10 god (1991-2001)*. 25th International Medical Students Congress, May 23th-26th 2002; Abstract book, page 20.

Д-р. Љубица Микуновиќ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Љубица Миле Микуновиќ е родена на 18.2.1986 година во Охрид. Основно образование и природно–математичка гимназија завршила во Охрид. Веднаш по средното образование се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, отсек: општа медицина и дипломирала во 2010 година со просек 9,65. Стажот го поминала во Општата болница во Охрид и во Заводот за кариологија и рехабилитација во Охрид. Државниот испит го положила на 11.2.2011.

Специјализација по анестезија со реанимација и интензивна нега запишала во мај 2011 година. Од декември 2013 година е вработена на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување, а од ноември 2014 г. запишала трет циклус (докторски) студии.

Во моментот е специјализант на последна година од специјализација. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Научноистражувачка дејност

Д-р Љубица Миле Микуновиќ има објавено 16 научно - стручни трудови, од кои 4 труда се објавени во меѓународни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд со оригинални научни резултати, 3 научни публикации објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународни уредувачки одбор и/или во зборник на трудови, 8 апстракти објавени во списание/зборник на конференција на меѓународни научни собири.

1. Micunović Lj. M. *Fraktura penis*. Drugi kongres srpske traumatološke asocijacije, Niš, 2011, 75.

2. Mikjunovikj Lj. M. *The sexual life of women in Macedonia*, EAU 7th South Eastern European Meeting (SEEM), Skopje, 2011, 137.

3. Микуновиќ, Љ. М. *Совесџа на инџелекџуалџиџе*, Образование во 21 век, Македонско научно друштво – Битола, Битола, 2011, 53–54.

4. Микуновиќ, Љ. М. *Со ново размислување кон џодобро*, Образование во 21 век, Македонско научно друштво – Битола, Битола, 2011, 59–60.

5. Микуновиќ, Љ. М. *Сексуалниоџ живоџ кај хемџлеџичари*, V Конгрес на невролозите на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2012, 67.

6. Микуновиќ, М. М., В. Мирчевски, Р. Шумковски, А. Арсовска, М. Д. Микуновиќ, Љ. М. Микуновиќ, Л. Стојановска. *Сџонџана резолуџија на хроничен субдурален хемџџом–џприказ на случај*, V конгрес на невролозите на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2012, 63–66.

7. Љубица Микуновиќ, Миќун Микуновиќ, Миле Микуновиќ: *Болести илгдана од народната медицина*, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Скопје, 2013, 13-14.

8. Миќун Микуновиќ, Љубица Микуновиќ, Миле Микуновиќ: *Народно лекување на сечени рани во 1882 година*, IV македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Скопје, 2013, 14-15.

9. Љубица Микуновиќ, Миќун Микуновиќ. *Народни йоуки од 1882 година за рибата како храна*, IV Македонски конгрес за историја на медицината со меѓународно учество, Зборник на апстракти, Скопје, 2013, 17-18.

10. Микуновиќ, М. М., Микуновиќ Љ. М. *Кожна мейасишаза – првична манифестација на белодробна малина болест*, „Прилози“, Македонско научно друштво – Битола, Битола, 2014, 17–18, 81–90. УДК: 616.5-033.2-02:616.24-006.6.

11. Микуновиќ М. М., Иваноски С., Микуновиќ Љ. М. *Клавус и остеомиелитис*, „Прилози“, Македонско научно друштво – Битола, Битола, 2014, 17–18, 91–101. УДК: 616.5-033.2-02:616.24-006.6.

12. Спировска Т., Караџозов А., Трајковска В., Микуновиќ Љ. *Анестезија за планирана ресекција на црн гроб - приказ на случај*, V конгрес на македонските анестезиолози, Зборник на апстракти, 2014, Охрид, 177.

13. Спировска Т., Андоновска Б., Микуновиќ Љ. *Акутен панкреатит индуциран од лек*, V конгрес на македонските анестезиолози, Зборник на апстракти, 2014, Охрид, 2011.

14. Момировска Љ., Микуновиќ Љ., Кокарева А., Поповска А., Стефановска-Темелковска М., Дурнев В., Петреска Б., Ставридис С. *Срекен број седум*, V конгрес на македонските анестезиолози, Зборник на апстракти, 2014, Охрид, 204 - 205.

15. Спировска Т., Микуновиќ Љ. *Пропромбински концентрат комлекс во преман на стекната коагулопатија кај критичен болен*, V конгрес на македонските анестезиолози, Зборник на апстракти, Скопје, 202 - 203.

16. Спировска Т., Трајковска В., Микуновиќ Љ.: *Анестезиолошки аспекти на црнодробната трансплантација*, V конгрес на македонските анестезиолози, Зборник на апстракти, 2014, Охрид, 211.

Д-р Марија Толеска Донеска

Биографски податоци

Д-р Марија Толеска Донеска е лекар-специјалист по анестезија и интензивно лекување вработена на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје. Родена е на 2. 12. 1979 год. во Кичево. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1998/99 година, а го завршила во 2004 год. со просечен успех 8,72. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2006 год. се вработила на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје.

Специјализацијата по анестезија и интензивно лекување на Медицинскиот факултет во Скопје, ја започнала во 2006 година и успешно ја завршила на 3.11.2011 год. Постдипломски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ запишала во 2004 година на кои се положени сите испити и во тек е поднесок за магистериум. Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test со висока оценка. Има солидно познавање на италијанскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Служно-научна работа

За време на студиите има престојувало на неколку стручни престои: двомесечен престој во Малта во Универзитетската клиника „Св. Лука“ во 2003 год; двомесечен престој во Тајван од областа на урологијата и анестезијата во 2004 год. По завршувањето на Факултетот има реализирано стручни престои во 2011 год., стручен престој од 2 месеца во Универзитетскиот клинички центар - Ријека, Хрватска, од областа на периферните нервни блокови водени под ултразвук, 2013/2014, завршен „Teach the Teachers“ - курсот од Европското здружение на анестезиолози (ESA) во Темишвар, Романија и Брисел, Белгија и во 2014 година, двомесечен престој на UCLA, LA, California за периферни нервни блокови водени под УЗ и инвазивен интраоперативен мониторинг.

Активно е вклучена во стручно-научната работа на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување. Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство: 4. Конгрес на македонските анестезиолози со меѓународно учество, во 2010 год.; 5. Конгрес на македонските анестезиолози со меѓународно учество, 2011 год., Светски конгрес на анестезиолози WCA 2008, Кејптаун, Јужноафриканска Република, Европски конгрес на пулмологија и торакална хирургија, Барселона, Шпанија, 2009 година. Учествувала во преводот на стручна литература „Основи на хирургијата“ од Сабистон во 2012 година. Од 2006 до 2014 година континуирано ја посетува постдипломската едукација по анестезиологија (FEEA), под покровителство на Европското здружение на анестезиолози. Учествувала и на Работилницата со наслов „Хемостаза, масивни крвавења, коагулопатии“, одржана на 8.5.2015 година.

Како анестезиолог работи на сите хируршки оддели, но најчесто е на Клиниката за дигестивна хирургија и Клиниката за тораковаскуларна хирургија. Таа е еден од пионерите кои го воведоа во употреба ТАР-блокот во секојдневната анестезиолошка практика од 2014 година на Клиниката за дигестивна хирургија и воедно го работи својот магистерски труд на таа тема. Дел е и од анестезиолошкиот тим за трансплантација на црн дроб, проект кој е во подготовка. Исто така, таа е еден од пионерите кои ги воведоа периферните нервни блокови водени под ултразвук во секојдневната анестезиолошка практика и поставување на централни венски катетри под ултразвук.

Д-р Марија Толеска Донеска е автор и коавтор на неколку стручни и научни трудови објавени во домашни и во странски списанија.

Список на трудови во кои кандидатката е автор или коавтор:

1. Џамбазовска Трајковска В, Николова Тодорова З, Арсовска А, Карталов А, Кузмановска Б, Алексовски Е, Срцева М, Талеска Г, Андоновска Б, Толеска М, Трајковски Ѓ, Леши А. *Евалуација на структурата на пациентите во единиците за интензивно лекување кои биле на механичка вентилација во тек на 2009 год.* 4. Конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010:78.
2. Џамбазовска Трајковска В, Донев Љ, Алексовски Е, Бушиноска Ј, Шољакова М, Николова Тодорова З, Карталов А, Шуплиноски З, Талеска Г, Толеска М, Андоновска Б. *Анестезиолошки протокол при трансплантација на бубреј кај дете-примарен случај.* 4. конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010 : 78.
3. Талеска Г, Трајковска Т, Кокарева А, Гавриловска А, Шољакова М, Шуплиноски З, Мојсова Миовска М, Темелковска Стевановска М, Поповска А, Наумовска М, Џамбазовска В, Толеска М, Димов А, Брзанов Н. *Електрокардиографски абнормалности кај субарахноидална хеморагија.* 4. конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010 : 118.
4. Толеска М. *Анестезија кај дете со ехинокок на мултипли локации - примарен случај.* 4. конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010 : 121-2.
5. Димитровски А, Кузмановска Б, Толеска М. *Кома и епилептични напади предизвикани од енергетски пијалок.* 5. Конгрес на анестезиолозите на Македонија ,2014.

6. Толеска М, Стефановски И, Тодорова Н, З. Толеска Н. *Евалуација на причини за невротраума*. 27-th International Medical Scientific Congress Ohrid 2004 : 28.
7. Толеска Н, Манчески Д, Толеска М. *Стресот како главен ризик фактор за сексуална дисфункција кај мажката популација*. 27-th International Medical Scientific Congress Ohrid 2004 : 34.

Д-р Александра Гавриловска Брзанов

Биографски податоци

Александра Гавриловска-Брзанов е родена на 11.8.1983 год. во Скопје. Средното образование го завршила во државното средно медицинско училиште „Панче Караџов“ во Скопје. Во студиската 2001/2002 год. го започнала универзитетското образование на Медицинскиот факултет во Скопје, на кој успешно дипломира во 2007 година со просек на оценки од 9,15.

Нејзината понатамошна стручна надоградба ја продолжува со започнувањето на специјализацијата по Анестезиологија и интензивно лекување на Медицинскиот факултет во Скопје во 2008 год. Во 2013 година со полагањето на специјалистичкиот испит се стекнува со звањето, специјалист по анестезиологија и интензивно лекување. Во меѓувреме се запишува и успешно ги завршува постдипломските студии (со просечен успех 9,63) од областа на анестезиологија и интензивно лекување при Медицинскиот факултет во Скопје, со магистерскиот труд “Важноста на влијанието на покачениот интра-абдоминален притисок врз респираторните параметри кај пациентите на механичка вентилација”.

Од 2011 година е вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за трауматологија, ортопедски болести, анестезија, реанимација, интензивно лекување и ургентен центар. Со цел за поуспешно усовршување во областа на анестезијата и интензивното лекување, во 2010 год. како дел од специјализацијата (6 месеци) поминува во кардио-хируршкиот центар “Салам” во Картум, Судан. Во 2014 година, во период од 3 месеци, работи како специјалист во кардиохируршкиот центар “Сабах Ал-ахмед” во Кувајт. Активно учествувала на семинарот за континуирана медицинска едукација по анестезија и интензивно лекување организиран од Австриско-Американската фондација “Weill Cornell” во 2013 год. во Салзбург, Австрија. Во 2014 година, во мисијата “International children heart foundation”, била дел од кардио-анестезиолошкиот тим на Клиниката за детска хирургија во Скопје. Во 2015 учествувала на семинарот за клинички испитувања, организиран од “Children hospital of Philadelphia” во Салзбург, Австрија. Учествувала на бројни конгреси, семинари, секции и работни обуки во Р. Македонија. Член е на Македонската асоцијација по анестезија (MSA), како и на Европската асоцијација по анестезија (ESA).

Автор и коавтор е на следните трудови:

1. Gavrilovska-Brzanov A, Nikolova Z, Jankulovski N, Sosolceva M, Taleska G, Mojsova-Mijovska M, Marija Jovanovski-Srceva M, Angusev D, Sazdov D, Brzanov N. *Evaluation of the Effects of Elevated Intra-abdominal Pressure on the Respiratory Mechanics in Mechanically Ventilated Patients*. Maced J Med Sci. <http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0306>.
2. Gavrilovska-Brzanov A, Tasevski Lj, Taleska G, Mojsova Mijovska M, Jovanovski – Srceva M, Angjushev D. *Awareness during general anesthesia in patient with β -blocker therapy*. Journal of the Macedonian Medical Association. Mac. Med. Rew. 2013; 67(1):56-58.
3. Gavrilovska-Brzanov A, Shosholceva M, Nikolova – Todorova Z, Taleska G, Mojsova

Mijovska M, Jovanovski –Srceva M, Dzambazovska-Trajkovska V, Brzanov N. *Evaluation of the effect of increased intraabdominal pressure on visceral perfusion*. Medicus 2013, Vol. 18 (2): 39-46.

4. Gavrilovska A., Taleska G., Trajkovska T., Popovska E., Kokareva A., Mojsova-Miovska M., Temelkovska-Stevanovska M., Popovska A., Brzanov N., Dimov A. *Intraoperative fat embolism in a polytraumatized patient*. Book of Abstracts. IV Congress of Macedonian anesthesiologists. September 23-26 Ohrid, Macedonia: 45.

5. Taleska G, Trajkovska T, Kokareva A, Popovska A, Naumoska M, Gavrilovska A, Dzambazovska-Trajkovska V, Toleska M, Dimov A. *Preemptive Epidural Analgesia with Bupivacaine and Sufentanyl and the Effects of Epidurally Added Epinephrine for Thoracic Surgery*. Maced J Med Sci.2010;3(1):XXX-XXX. doi.10.3889/MJMS.1957-5773.2010.0092.

6. Taleska G, Nikolova Z, Durnev V, Mojsova-Mijovska M, Aleksovski E, Donev Lj, Trajkovska T, Soljakova M, Petrushevska G, Gavrilovska A, Dzambazovska-Trajkovska V, Dimov A, Cvetanovska V, Cadikovski V, Simeonov R. *Pediatric Enigma in ICU – Late Treatment of Severe Sepsis: A Case Report*. Maced J Med Sci. 2012 Jul 31; 5(2):189-193. <http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1957-5773.2012.0217>.

7. Taleska G, Trajkovska T, Durnev V, Temelkovska - Stefanovska M, Mojsova – Mijovska M, Gavrilovska A, Dzambazovska-Trajkovska V, Kokareva A, Popovska A, Manova M. *Hypoxia during one lung ventilation in thoracic surgery*. Mac. Med. Rew. 2011; 65(3):190-196.

8. Srceva M, Todorov R, Mojsova M, Kuzmanovska B, Gavrilovska A, Arsova A, Soljakova M. *Changes of haemodynamic parameters during anesthesia induction in hypertensive patients treated with angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors*. Physioacta 2013 vol 7;No 2:53-61.

9. Gavrilovska A, Slaveski D, Boshnacka L, Taleska G, Mojsova- Mijovska M, Jovanovski-Srceva M, Angusev D, Dimov A, Brzanov N. *Evaluation of tracheal intubation using the Airtraq® and Machintosh laryngoscopes in patient undergoing coronary artery bypass grafting surgery (CABG)*. Book of Proceeding. V Congress of Macedonian Anesthesiologists. October 2-5:2015. Ohrid Macedonia (192).

10. Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Kuzmanovska B, Gavrilovska A. *Anesthesiological aspect of factors and performances influencing glycemic control in surgical diabetic and non-diabetic patients*. Abstracts from ATTD 2015 8 International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France- February 18-21,2015 Diabetes Technol Ther. 2015 Feb;17 Suppl 1:S134-41. doi: 10.1089/dia. 2015.1515. PMID:25679424.

11. Srceva M, Temelkovska M, Gavrilovska A, Arsova A, Todorov R, Dzoleva R, Spirovska T, Chepreganova T. *Insulin sensitivity and insulin resistance changes in surgical patients who preoperatively have caloric load with amino acid infusion*. Abstracts from ATTD 2015 8 International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France- February 18-21,2015 Diabetes Technol Ther. 2015 Feb;17 Suppl 1:S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

12. Srceva M, Temelkovska M, Gavrilovska A, Arsova A, Todorov R, Dzoleva R, Spirovska T, Chepreganova T. *Insulin sensitivity and insulin resistance changes in surgical patients who preoperatively have caloric load with amino acid infusion*. Abstracts from ATTD 2015 8 International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes Paris, France- February 18-21, 2015 Diabetes Technol Ther. 2015 Feb;17 Suppl 1:S134-41. doi: 10.1089/dia.2015.1515. PMID:25679424.

Д-р Јасна Бушиноска

Биографски податоци

Д-р Јасна Бушиноска е родена 1980 год. Медицински факултет, на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје се запишала во 1999 год. А завршила во 2006 год. о

просечен успех 8,60. Специјализација по анестезиологија, реанимација и интензивно лекување започнала во 2007 год, а специјалистичкиот испит го положила во 2013 година. На докторски студии се запишала во 2014 год. Работи на Клиниката за анестезиологија, реанимација и интензивно лекување во Скопје, Р. Македонија.

Професионална доедукација остварила преку учество на бројни работилници, симпозиуми и состаноци: Работилница за хемостаза, масивни крвавења и коагулопатии, 2015 год., Секција за невропротекција и хепатопротекција кај критично болни пациенти во Скопје, 2014; 5. Конгрес на македонските анестезиолози со интернационално учество во Охрид, 2014 год.; Teach the Teachers Course, Темишвар, Романија и Брисел, Белгија, 2013 и 2014 год.; Годишен состанок за перинатална медицина во Скопје, 2014 год.; Семинар *ПЦЦ и АТЗ-од теорија до клиничка практика* во Скопје, 2014 год.; Симпозиум за третман на ХПВ инфекции и цервикален карцином во Скопје, 2013 год.; 4. Еесенски состанок на Европското здружение на анестезиолози во Темишвар, Романија, 2013 год.; Работилница за регионална анестезија во Скопје, 2013 год.; Работилница за механичка вентилација во операциона сала, во Скопје, 2013 год.; Состанок за анестезија во васкуларна хирургија во Скопје, 2013 год.; Семинар за анестезија во неврохирургија, Скопје, 2013 год.; Работилница за Low-Flow anesthesia with Dr. Paul Zibermann, Скопје, 2013 год.; Конференција за трансфузиски алтернативи кај критично болни пациенти, Скопје, 2012 год.; 5. Конгрес на македонски невролози, Скопје, 2012 год.; Годишен состанок-анестезиологот како интензивист и непосредна медицинска практика, Скопје, 2012 год.; 3. Конгрес на доктори од општа медицина, Скопје, 2012 год.; Симпозиум за хормонална контрацепција, Скопје, 2012 год., Семинар „Нутриција на критично болни пациенти“, Скопје, 2012 год.; Семинар „Респирација и торакс“, Дојран, 2011 год.; Симпозиум „Анестезија во новата декада, техники и мониторинг“, Скопје, 2011 год.; Семинар - „Респираторна машина, Евита 4“, Скопје, 2011 год.; Симпозиум „Анестезија во новата декада, организација, стандарди, протоколи“, Скопје, 2010 год.; Работилница „Хормонална контрацепција“, Скопје, 2010 год.; 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, 2010 год.; Симпозиум „Нови терапевтски пристапи во хемостаза кај интензивни крвавечки нарушувања“, Скопје, 2008 год.; Семинар „Третман на хеморагичен шок“, Скопје, 2008 год.; Семинар „Мајка, дете, интеракција на лекови и странични ефекти“, Дојран, 2008 год., Salzburg Weill Cornell seminar of Cardiology, Австрија во 2008 год.

Д-р Јасна Бушиноска има остварено професионална студентска размена во 2005 год. на Универзитетот во Отава на Hearth Institute, Канада, во Vilnius University Children`s Hospital, Вилнус, Литванија, 2006 год, а учествувала и на 29. Интернационален медицински научен конгрес, во Охрид, 2006 год. Има добиено сертификат од Црвен крст на Р. Македонија за трениран едукатор за прва помош во 2011 година.

Д-р Јасна Бушиноска има завршено 8. степен англиски јазик во 1997 година, 8. степен германски јазик во 2005 година, 4. степен грчки јазик во 2008 година, курс за компјутерска технологија во 2008 година и во 2015 година се стекнала со сертификат „Кембриџ“ за познавање на англиски јазик.

Автор и коавтор е на повеќе публикации:

1. Бушиноска Ј, Леши А, Микуновиќ М. *Педијатриска бласѝ љоврега*, 5- Конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид, Р. Македонија, Зборник на трудови, 2014, 198.
2. Микуновиќ М, Мирчевски В, Шумковски Р, Костов М, Захаријев В, Жупаноски А, Бушиноска Ј *Сѝонѝана ресорѝција на хроничен субдурален хематѝом*. 1. Конгрес на неврохирургите на југоисточна Европа, Белград, Србија, Книга на апстрактѝ, 2013, НТ-П-1, 295.
3. Бушиноска Ј, Марчевска М, Темелковска-Стевановска М, Мицевски М, Теменугова И, Јордановска Н, Крстески Ј. *Комѝараѝција на анѝиѝемѝичен ефекѝѝ на Ондасѝѝрон и*

Меџоклоїрамид и плацебо во профилакса на ПОНВ. 4^{ти} Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2010, По40, 71.

4. Цамбазовска-Трајковска В, Донев Љ, Алексовски Е, Бушиноска Ј, Шољакова М, Николова-Тодорова З, Карталов А, Шуплиноски З, Талеска Г, Толеска М, Андоновска Б. *Анестезиолошки пристап на бубрежна трансплантација кај деца.* 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија Книга на апстракти, 2010, По55, 78.

5. Јордановска Н, Марчевска М, Темелковска М, Крстески Ј, Теменугова И, Бушиноска Ј, Ачкоска С. *Корисност на хемостаза за скрининг на пациенти со трупална повреда на глава.* 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2010, По69, 86.

6. Крстески Ј, Марчевска М, Христова Ј, Јордановска Н, Бушиноска Ј, Теменугова И. *Значење на континуиран мониторинг на кислородна сатурација кај пациенти при оперативен интервенан на грени патишта.* 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2010, По81, 92.

7. Крстески Ј, Марчевска М, Темелковска М, Јордановска Н, Бушиноска Ј, Теменугова И, *Значење на предоперативна информираност на пациентите,* 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2010, По82, 93.

8. Теменугова И, Марчевска М, Темелковска М, Бушиноска Ј, Јордановска Н, Крстески Ј. *Мозочни повреди во однос на водно-електролитен дисбаланс- Значен фактор за адекватна терапија кај неврохируршки пациенти.* 4. Конгрес на македонските анестезиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2010, П130, 121.

9. Бушиноска Ј, Божиновска М, *Анестезиолошки пристап во интервенан на мозочни аневризми со катетер* 5. Конгрес на македонските радиолози, Охрид, Р. Македонија, Книга на апстракти, 2009.

Д-р Дафина Карацова

Биографски податоци

Д-р Дафина Карацова е родена во Куманово на 9.11.1972 година, каде што завршила основно и средно образование. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1991/92 година, а завршила во 1997 година со просечен успех 8,95. Од 1998 до 2000 година работела во Медицинскиот центар во Куманово како општ доктор во примарна здравствена заштита и во итна медицинска помош. Од 2000 до 2001 година работела на проект на Министерството за здравство за континуирана медицинска едукација како едукатор на лекарите во примарна здравствена заштита за сите новини во медицината. Од 2001 до 2002 година работела во Американскиот комитет за бегалци, во почетокот 2 месеца како здравствен едукатор на населението погодено од бегалската криза во кумановскиот регион, а по 1 година како координатор за здравство на сите здравствени единици во сите области во Македонија погодени од бегалската криза. Од 2002 година работи на Клиниката за гинекологија и акушерство во Скопје. Специјализацијата ја започнала во 2003 година, а ја завршила во 2007 година. Од септември 2012 година докторанд е на Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Одлично го владее англискиот јазик (TOEFL score 86).

Член е на повеќе здруженија: Здружение на анестезиолозите на Македонија, Здружение на критично болни и Европско здружение на анестезиолози.

Стручно-научна активност

Д-р Дафина Карацова учествувала на повеќе конгреси, симпозиуми, семинари и работилници во Македонија и во странство: од 2004 до 2010 година 5 циклуси на континуирана едукација во анестезиологија во Дојран; 2005 година, VIII национален конгрес на анестезија и интензивно лекување, Велико Трново; 2009 година, Работилница за инхалациона анестезија, Скопје; 2010 година, IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, Охрид; 2010, XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиолози, Белград; 2011, XVII интернационален конгрес на анестезија и интензивно лекување, Пловдив; 2011, Работилница за механичка вентилација за возрасни и деца, Скопје; 2012, Европски конгрес на анестезиолози ESA, Париз; 2012, Работилница – Low flow анестезија, Скопје; 2013, Европски конгрес на анестезиолози ESA, Барселона; 2013, Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, Охрид; 2013, 18. Национален конгрес по анестезија и интензивно лекување, Несебар; 2014, Европски конгрес на анестезиолози ESA, Стокхолм; 2014, 4. Светски конгрес на TIVA и TCI, Софија.

Научни трудови-авторски и коавторски

1. Карацова Д, Сивевски А, Чаковска М, Спасовски С. *Епидурална аналгезија за спонтанно породување со Bupivacain и Fentanyl: континуирано наситропи поединачно дозирање*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 90.
2. Славенска Е, Карацова Д, Леви Љ, Спасовски С. *Трејшман на шешка преекламсија и екламсија во единица за интензивно лекување*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 111.
3. Божиновска В, Карацова Д, Спасовски С, Чаковска М. *Анестезиолошка припрема на пациентка со декспрокардија*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 70.
4. Спасовски С, Сивевски А, Карацова Д, Божиновска В. *Спинална наситропи општа анестезија за НТВ: хемодинамика*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 112.
5. Sivevski A, Karadzova D, Spasovski S. *Comparative epidural labour analgesia: 0.25 % Bupivacaine alone v.s. 125% Bupivacaine with fentanyl or sufentanyl*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 110.
6. Поповска С, Палашевска Л, Чаковска М, Карацова Д, Поповска Р, Куч А. *Ефектот на дексаметазон во редукција на постоперативна главоболка после спинална анестезија за царски рез*. IV Конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 104.
7. Palasevska L, Curlinov K, Karadzova D, Kuc A. *Tromboprophylaxis and regional anesthesia in patients undergoing gynecological surgery*. IV конгрес на анестезиолозите на Македонија, 2010, Охрид, Зборник на трудови, стр 100.
8. Karadzova D, Cakovska M, Sivevski A, Spasovski S. *Spinal versus general anesthesia for cervical conization*. XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиолози, 2010, Белград.
9. Bozinovska V, Sivevski A, Karadzova D, Spasovski S, Cakovska M. *The prophylactic role of cefuroxime in urogynecological surgery*. XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиолози, 2010, Белград.
10. Cakovska M, Karadzova D, Bozinovska V, Levi Lj. *Preoperative assessment, preparation and kind of anesthesia in patients with allergic disease for gynecological operations*. XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиолози, 2010, Белград.
11. Spasovski S, Slavenska E, Sivevski A, Karadzova D, Cakovska M, Bozinovska V. *Epidural anesthesia at high risk patient (ASA III) for gynecological surgical operation: case report*. XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиолози, 2010, Белград.

12. Sivevski A, Bozinovska V, Spasovski S, Karadzova D, Cakovska M. *Combined spinal-epidural technique for abdominal hysterectomy in patients with COPD*. XI српски конгрес и Балкански симпозиум на анестезиологи, 2010, Белград.
13. Karadzova D, Kuc A, Palasevska L, Cakovska M, Spasovski S. *Remifentanyl with Propofol for short gynecological operations*. XVII интернационален конгрес на анестезија и интензивно лекување, 2011, Пловдив, abstract book, p.210.
14. Karadzova D, Sivevski A, Slavenska E, Kuc A, Spasovski S, Levi Lj. *Combined spinal-epidural for labor analgesia*. European Journal of Anaesthesiology, 2012 Volume 29, Supplement 50.
15. Karadzova D, Sivevski A, Kuc A, Cakovska M, Spasovski S, Popovska S. *Intermittent epidural bolus versus continuous epidural infusion for labor analgesia*. European Journal of Anaesthesiology, 2013 Volume 30 e-Supplement 51.
16. Karadzova D, Kuc A, Ivanov E, Palasevska L, Curlinov K. *Dexamethasone in prevention of postoperative nausea and vomiting after laparoscopic gynecology interventions*. Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, 2013, Охрид, Зборник на трудови, МИХ3.
17. Карацова Д, Сивевски А, Чаковска М, Спасовски С, Поповска С. *Програмирани епидурални болуси за безболно раѓање*. Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, 2013, Охрид, Зборник на трудови, ПЕ59.
18. Златкова М, Карацова Д, Поповска С, Иванов Е, Куч А, Спасовски С. *Комбинирана епидурална анестезија на кесарски и НСАИЛ (нестероидни антиинфламаторни лекови)*. Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, 2013, Охрид, Зборник на трудови, ОГ12.
19. Сивевски А, Спасовски С, Карацова Д. *Опиоиди и спинална анестезија за цр кај родилки со прееклампсија, влијание врз новородените деца*. Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, 2013, Охрид, Зборник на трудови, ПЕ49.
20. Чурлинов К, Палашевска Л, Иванов Е, Карацова Д. *Изобарен наситен хипобарен раствор на маркаин, обата со фенитанил адјувант, за спинална анестезија кај родилки при спонтанно породување*. Интернационален конгрес за гинекологија и акушерство, 2013, Охрид, Зборник на трудови, ПЕ42.
21. Spasovski S, Churlinov K, Karadzova D, Kuch A. *Epidural anesthesia vis a vis general and spinal for vaginal hysterectomy*. 18. Национален конгрес по анестезија и интензивно лекување, 2013, Несебар, abstract book, p.25.
22. Ivanov E, Palasevska L, Karadzova D, Popovska S, Kuc A. *Preoperative rehydration with elective caesarean section as a factor for smaller blood pressure fall*. 18. Национален конгрес по анестезија и интензивно лекување, 2013, Несебар, abstract book, p.72.
23. Spasovski S, Churlinov K, Karadzova D, Kuch A. *Application of propofol for ambulatory anesthesia in gynecology patients*. 18. Национален конгрес по анестезија и интензивно лекување, 2013, Несебар, abstract book, p.107.
24. Churlinov K, Spasovski S, Ivanov E, Karadzova D. *Epidural anesthesia for abdominal hysterectomy with mild sedation*. 18. Национален конгрес по анестезија и интензивно лекување, 2013, Несебар, abstract book, p.24.
25. Karadzova D, Zlatkova M, Spasovski S, Ivanov E, Curlinov K. *Multi model approach in prevention of postoperative nausea and vomiting*. 4. Светски конгрес на TIVA и TCI, 2014, Софија.
26. Ivanov E, Popovska S, Curlinov K, Karadzova D. *Intravenous ephedrine application for hypotension prevention during spinal anesthesia throughout elective caesarean section*. 4. Светски конгрес на TIVA и TCI, 2014, Софија.
27. Иванов Е, Поповска С, Точко Ј, Карацова Д, Чурлинов К, Палашевска Л. *Техники за превенција на хипотензија во тек на спинална анестезија кај царски рез*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2014, Охрид, Зборник на трудови, стр 202.

28. Поповска С, Иванов Е, Карацова Д, Куч А. *Low dose spinal за безболно породување*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2014, Охрид, Зборник на трудови, стр 201.
29. Грбевска Л, Славенска Л, Спасовски С, Карацова Д. *Прегойеративна подготвока на перифериски пациенти за хируршки интервенции*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, 2014, Охрид.

Д-р Биљана Андоновска

Биографски податоци

Д-р Биљана Андоновска е родена на 9 април 1980 година во Битола. Основно и средно училиште завршила во Битола со одличен успех. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје во 2004 година со среден успех 9,04. До 2006 година работела како лекар по општа практика во ПЗУ Дијагностички центар. Од 2006 година, па до денес е вработена на Клиниката за анестезија, реанимација и интензивно лекување во Скопје. Специјализација по анестезиологија со интензивно лекување завршила во 2011 година на Медицинскиот факултет во Скопје, со што се здобила со стручен степен специјалист по анестезиологија со интензивно лекување. Во учебната 2013/2014 година се запишала на трет степен студии – докторски студии на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На предвидените испити од докторските студии постигнала среден успех од 9,75. Како автор и коавтор учествувала во изработката на трудови презентирани на домашни и меѓународни конгреси и симпозиуми. Во рамките на своето стручно усовршување посетувала повеќе курсеви, студиски престои и стручни обуки: European Society of Anaesthesiologist, Teach the Teachers course (2014), Темишвар – Романија; European Society of Anaesthesiologist, Teach the Teachers course (2013), Брисел – Белгија; Intermediate Training Course in Transplant Coordination, Transplant Procurement Management (2013) Љубљана - Словенија; ESA Autumn Meeting (2013), Темишвар, Романија; Low-Flow Анестезија со D-r Paul Zilberman (2013), Скопје, Македонија; Механичка вентилација во операциона сала (2013), Скопје, Македонија; Анестезија во васкуларна хирургија (2013), Скопје, Македонија; Анестезија во неврохирургија (2012), Скопје, Македонија; Трансфузиони алтернативи кај критично болни пациенти (2012), Скопје, Македонија.

КМЕ, Респирација и Торакс (2011), Дојран, Македонија; Прв мултидисциплинарен симпозиум за справување со сепса, Скопје, Македонија; Practice of Clinical Biomarkers (2011), Szegedin, Hungary; Лечење со инфузиони раствори – современи принципи (2010), Нови Сад, Србија; Едномесечен студиски престој (февруари 2010) во Универзитетски клинички центар Марибор, Словенија; Курс по СБМО - Напредното одржување во живот (2007), Скопје, Македонија.

Др. Биљана Андоновска активно зборува германски и англиски јазик (Cambridge English–Preliminary english test certificate–PET) и членува во неколку лекарски друштва: Македонско здружение на анестезиолози и интензивна медицина, Македонска лекарска комора и Македонско лекарско друштво.

Трудови

1. Venera Mitrevska, Biljana Andonovska. *Novorodeni so Indirektna Hiperbilirubinemija Hospitalizirani na Detsko Oddelenie Bitola*. 1 Prvi Nacionalni Neonatoloski Denovi na Republika Makedonija, 17 – 20 Septemvri 2008, Ohrid, Macedonia.
2. Biljana Andonovska. *Vodeno elektrolitni narusuvanja kaj Nevrohrurski Kriticno Bolni Lica (2012)*. *Symphosium Anestezija vo Nevrohrurgija*. Skopje, Macedonia.

3. Alan Andonovski, Darko Talevski, Milena Bogoevska, Biljana Andonovska, Anastasika Poposka. *Morbus Sudeck After ACL Reconstruction: Case Report*. 2nd Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology, Knee Surgery, 29 September – 1 October 2011, Ohrid, Macedonia.
3. Alan Andonovski, Aleksandar Jakimovski, Biljana Andonovska, Krste Strezovski. *Acute Dislocation of the Patella: Conservative Treatment or Medial Patellofemoral Ligament Reefing*. International Congress of Sports Medicine, 12 October – 13 October 2012, Maribor, Slovenia.
4. Alan Andonovski, Biljana Andonovska, Krste Strezovski. *Augmentation versus Double Bundle Reconstruction in Patients with Partial Anterior Cruciate Ligament Tears*. 4th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology, Knee Surgery, 26 September – 28 September 2013, Novi Sad, Serbia.
5. Alan Andonovski, Biljana Andonovska, Krste Strezovski. *Augmentation versus Single Bundle Reconstruction in Patients with Partial Anterior Cruciate Ligament Tears*. 5th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology, Knee Surgery, 10 October – 12 October 2014, Sofia, Bulgaria.
6. Tanja Spirovska, Biljana Andonovska. *Drug induced pancreatitis*. 5. Конгрес на македонските анестезиолози, октомври 2014, Скопје, Македонија.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на анализата на доставените материјали, Рецензентската комисија констатираше дека сите кандидати ги исполнуваат условите на конкурсот, успешно и со голема одговорност пристапуваат кон работните задачи и покажуваат амбициозен и темелен пристап кон научноистражувачката работа. Рецензентската комисија ги предлага кандидатите со подолг специјалистички стаж кои преку секојдневната специјалистичка дејност веќе се вклучени во процесот на едукација на специјализантите во областа на анестезиологијата и реанимацијата и при тоа покажале способности и вештини на добри едукатори. Рецензентската комисија има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да му предложи д-р Марија Јовановски Срцева, д-р Вања Цамбазовска Трајковска, д-р Марија Толеска Донеска и д-р Дафина Карацова да бидат избрани во звањето асистент–докторанд по предметот анестезиологија со реанимација.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Мирјана Шошолчева
2. Доц. д-р Андријан Карталов
3. Доц. д-р Билјана Кузмановска

РЕФЕРАТ

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

Во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапка во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти - докторанди, Медицинскиот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје објави конкурс во јавните гласила, на ден 23.6.2015 година. Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, формира Рецензентска комисија во следниов состав:

1. проф. д-р Миленка Благоевска
2. н.сор. д-р Татјана Макаровска Бојациева
3. проф. д-р Кочо Димитровски.

На конкурсот се пријавија вкупно 4 кандидати. Три од нив (ас. д-р Емилија Велкова, ас. д-р Виолета Дејанова-Илијевска и ас. д-р Рада Грубовиќ) ги повлекоа поднесените документи, бидејќи според промените во Законот за изменување и дополнување на Законот за високото образование (Сл. весник од 4. 9. 2015 год.) остануваат во избраното звање до 2020 год.

Затоа, Рецензентската комисија ги разгледуваше документите само на четвртиот кандидат, д-р Елена Петковиќ, за што го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Елена Петковиќ е родена на 20.4.1980 година во Скопје. Основното образование и средното медицинско училиште го завршила со одличен успех. Во 2004 година дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје со среден успех 8,875. Во текот на студиите била активен член на Сојузот на студенти по медицина на Македонија и учествувала со научни трудови на повеќе интернационални студентски конгреси во земјава и во странство. Како солиден студент во текот на студиите била стипендирана од Владата на Р. Македонија. Во декември 2005 година била примена во редовен работен однос во Институтот за трансфузиона медицина во Скопје, каде што се уште работи. Од ноември 2006 година започнала со специјализација по трансфузиологија. Од јуни 2010 година е специјалист по трансфузиологија и активно учествува во сите активности на Македонското лекарско здружение од областа трансфузиона медицина. Од 2012 година е

запишана на докторски студии на Медицинскиот факултет, насока: клиничка медицина. Има доставено сертификат за англиски јазик - Кембриџ степен 1* и Совет на Европа степен Б2, положен со исклучителни резултати.

Стручно-научна активност

Д-р Елена Петковиќ активно е вклучена во стручната работа на Институтот. Има учествувано со трудови на меѓународни конгреси и на состаноци, симпозиуми и работилници на одделни здруженија од областа на трансфузионата медицина.

За избор во звањето на асистент – докторанд, за рецензија беа приложени следниве трудови:

1. Спироска Е, Рендевски В, Вујовиќ В, Герасова-Пејовска В. ДИЈАГНОСТИЧКИ МОЖНОСТИ НА ЕДИ (ЕАТИНГ ДИСОРДЕР ИНВЕНТОРС/ГАРНЕР ЕТ АЛ.1983) ВО ОТКРИВАЊЕТО НА АНОРЕКСИЈА НЕРВОЗА И БУЛИМИЈА НЕРВОЗА. 26th International Medicine Student's Scientific Congress. May 2003, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts. p. 210-211.

Авторите ги истражуваат предиктивните можности на ЕДИ во процена на психолошките карактеристики релевантни за анорексија и булимија нервоза. Студијата опфати 60 испитаници. Добиените резултати укажуваат дека нарушувањето од типот на анорексија нервоза е следено со проблемот на многу присутниот мотив за слабеење и недостаток на увид, со значајно покачување на 7 од 8-те скали. Се препорачува примена на тестот ЕДИ при дијагностицирањето и раното откривање на нарушувањето во исхраната во општата популација.

2. Spiroska E, Simeonova S, Poposki B, Biseva K. SIMVASTATIN IN THE THERAPY OF HYPERLIPIDEMIC CONDITION. 28th International Medicine Student's Scientific Congress. 19th-22nd May 2005, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts. P 60.

Овој труд го опишува ефектот на симвастатинот кај 20 пациенти со хиперлипидемија во тек на 3 месеци. Употребата на симвастатинот покажала добри резултати по терапија од 30 дена и на секоја следна контрола.

3. Spiroska E, Pangovska I, Toleska M, Biseva K. CAPSULES LINKOMYCIN-500MG IN THE TREATMENT OF ACUTE TONSILITIS AND PHARYNGITIS. 28th International Medicine Student's Scientific Congress. 19th-22nd May 2005, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts. P 73

Во овој труд е прикажан ефектот на пероралната употреба на линкомицинот во третман на акутниот тонзилит и фарингит. Испитуваната група се состои од 20 пациенти кои примале линкомицин од 500 мг на секои 8 часа. Како заклучок се наведува дека пероралната употреба на линкомицинот покажала брзи и ефикасни резултати во терапијата на акутниот тонзилит и фарингит без несакани ефекти.

4. Simeonova S, Poposki B, Risteski F, Spiroska E, Zisovska E. MINOR MALFORMATION SCORE AS A DIAGNOSTIC MARKER OF MAJOR CONGENITAL ANOMALIES. 28th International Medicine Student's Scientific Congress. 19th-22nd May 2005, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts. P 87.

Трудот опфаќа 9297 новородени, од кои 8948 биле без мајорни конгенитални аномалии (МСА) и скор за минорни малформации (ММС). 349 новородени со дијагностицирана МСА имале аномалии на екстремитетите, 'рбетот, главата и вратот, абдоминални и урогенитални аномалии, хромозомски аберации и мултипли аномалии. Овој тест покажал корисна дијагностичка вредност.

5. Pangovska I, Pangovski I, Rendeovski V, Toleska M, Spiroska E, Pangovski I. THE TREATMENT OF SPONTANEOUS INTRACEREBELLAR HEMORRHAGES. 28th International Medicine Student's Scientific Congress. 19th-22nd May 2005, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts. P 106.

Во трудот се анализира исходот на спонтаното интрацеребрално крварење кај 51 пациент, помеѓу 1995 и 2004 година, хоспитализирани на Универзитетската клиника за неврохирургија во Скопје, Македонија. Третманот зависел од постоењето на ризик - фактори како дијабетес, црнодробни заболувања и нарушување на коагулацијата од една страна, и нивото на крвната инвазија во мозочното стебло или вентрикуларниот систем, од друга. Добар исход имало кај 56% од пациентите, 25% од нив имале потреба од додатна помош и кај 19% постоела потреба од постојана помош.

6. Blagoevska M, Grubovic R, Andonov G, Useini S, Makarovska T, Kalamaras R, Spirovska E. SOCIO-DEMOGRAPHIC CHARACTERISTIC OF BLOODDONORS IN NATIONAL INSTITUTE FOR TRANSFUSION MEDICINE IN SKOPJE – REPUBLIC OF MACEDONIA IN 2006 YEAR. XVIIth Regional Congress of the ISBT, Madrid, Spain. June 23-27, 2007. Vox Sanguinis (2007) Vol 93 (Suppl. 1), P-019.

Трудот преку ретроспективна студија ги анализира социо-демографските карактеристики на крводарителите кои дарувале крв во ИТМ и на крводарителските акции организирани од страна на ИТМ. Ниската застапеност на фамилијарни крводарители е позитивен знак. Вработените биле најголемата група со 42,8%, а веднаш по нив се средношколците и студентите, со 38,3%.

7. E.Petkovikj, L.Mitevaska, M.Blagoevska. DOES THE STRUCTURE OF THE BLOOD DONORS GIVE US DIRECTIONS FOR FOCUSED MOTIVATION OF SPECIFIC TARGET GROUPS? XXXth International Congress of the International Society of Blood Transfusion, Macao, China. June 7-12, 2008. Vox Sanguinis (2008) Vol 95 (Suppl. 1), P-110.

Трудот ја анализира структурата на крводарителите кои дарувале крв на крводарителските акции организирани од ИТМ во текот на 2007 година, со цел да се најдат насоки за фокусирана мотивација на специфични таргет - групи. Оваа анализа претставува многу корисна алатка за планирање на мотивациските активности во иднина.

8. E.Petkovikj, M.Blagoevska, L.Mitevaska. EVALUATION OF BLOOD DONOR DEFERRAL. XXXth International Congress of the International Society of Blood Transfusion, Macao, China. June 7-12, 2008. Vox Sanguinis (2008) Vol 95 (Suppl. 1), P-111.

Трудот ги анализира причините за одбивање на крводарителите кои се пријавиле да даруваат крв во Институтот за трансфузиона медицина во Скопје и на крводарителските акции во тек на 2007 година. Над 50% од одбиените крводарители се поради низок хемоглобин, потоа поради употреба на антибиотици и оние со висок крвен притисок.

9. M.Blagoevska, R.Dukovski, E.Petkovikj, L.Mitevaska, S.Kostovska, T.Makarovska. MEDICO-LEGAL AND ETHICAL ASPECTS RELATED TO BLOOD TRANSFUSION IN MACEDONIA. XXXth International Congress of the International Society of Blood Transfusion, Macao, China. June 7-12, 2008. Vox Sanguinis (2008) Vol 95 (Suppl. 1), P-475.

Опишана е моменталната состојба во Р. Македонија во однос на медико-легалните и етички аспекти поврзани со трансфузијата на крв, која е на својот почеток на имплементација. Потребни се дополнителни напори за правото да биде пренесено во секојдневната практика.

10. M.Blagoevska, R.Dukovski, E.Petkovikj, L.Mitevaska, S.Kostovska, T.Makarovska. BLOOD TRANSFUSION SERVICE IN REPUBLIC OF MACEDONIA: PRESENT STRUCTURE AND FUTURE TRANSFORMATION. XXXth International Congress of the International Society of Blood Transfusion, Macao, China. June 7-12, 2008. Vox Sanguinis (2008) Vol 95 (Suppl. 1), P-474.

Во трудот е опишана моменталната ситуација и структура на службата за трансфузиона медицина во Република Македонија, како и идната трансформација што следува во наредниот период. Новата легислатива за безбедна крв води кон реорганизација на службите за трансфузиона медицина и нивна интеграција со цел - системот на квалитетот и безбедноста на крвта да се подобрат на сите нивоа.

11. L.Mitevaska, E.Petkovikj, M.Blagoevska. THE QUALITY OF SERVICES PROVIDED BY DEPARTMENT FOR BLOOD COLLECTION: CURRENT SITUATION AND PERSPECTIVES. XXXth International Congress of the International Society of Blood Transfusion, Macao, China. June 7-12, 2008. Vox Sanguinis (2008) Vol 95 (Suppl. 1), P-512.

Трудот го анализира нивото на квалитет што го дава Институтот за трансфузиона медицина во

Скопје, одн. Одделот за колекционирање на крв, моменталната состојба во однос на квалитетот и перспективите. Овој Оддел е лидер во имплементирањето на системот на осигурување на квалитет; планирана е едукација и на останатите вработени во Институтот.

12. Petkovikj E., Mitevaska L., Blagoevska M., Dukovski R., Grubovic R., Raka F., Andonov G. SOCIO-DEMOGRAFIC STRUCTURE OF BLOOD DONORS IN REPUBLIC OF MACEDONIA. XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion in joint cooperation with the 43rd Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 26 June-1 July, Vox Sanguinis (2010) Vol 99 (Suppl.1). P-0217.

Во трудот е анализирана социо-демографската структура на крводарителите што дарувале крв во ИТМ - Скопје и на акциите организирани од ИТМ. Доминираат вработените, а потоа средношколците, најчесто од машки пол. Познавањето на структурата на крводарителите доведува до подобра едукација и мотивација на фокусирани групи од популацијата, како и задржување на редовните крводарители како извор на безбедна и сигурна крв.

13. Blagoevska M, Mitevska L, Petkovic E, Dukovski R, Andonov G, Grubovic R. BLOOD DONATION – 10 YEAR EXPERIENCE OF THE NATIONAL INSTITUTE FOR TRANSFUSION MEDICINE – SKOPJE, MACEDONIA. XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion in joint cooperation with the 43rd Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 26 June-1 July, Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 170.

Во овој труд е направена евалуација на крводарувањата во ИТМ за период од 10 години, од 2000 до 2009 година. Земени се вкупно 206449 единици крв во овој период, и тоа во 2000 година се земени 19660, а во 2009 година - 20461 единици крв. Бројот на фамилни крводарувања значајно се намалил, а се зголемил бројот на крводарувања со мобилните екипи.

14. Grubovic R, Grubovic M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R, Blagoevska M, Useini S, Petkovic E, Raka F. BLOOD COLLECTION IN THE NATIONAL INSTITUTE FOR TRANSFUSION MEDICINE IN SSKOPJE FROM 2005 TILL 2010. XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion in joint cooperation with the 43rd Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 26 June-1 July, Vox Sanguinis 2010; 99(suppl.1): 157.

Во оваа ретроспективна студија се анализирани крводарувањата во ИТМ во периодот од 2005 до 2010 година. Вкупниот број на крводарувања бил 94345, или средно 18869 единици годишно. Сезонскиот индекс бил највисок во март - 143%, април - 139,1% и декември - 134,5%. 87% од вкупно земената крв била прибрана со мобилните единици.

15. Grubovic R, Grubovic M, Andonov G, Kalamaras R, Blagoevska M, Petkovikj E, Useini S, Raka F. INFORMATION AND KNOWLEDGE ABOUT BLOOD DONATION. XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion in joint cooperation with the 43rd Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 26 June-1 July, Vox Sanguinis 2010; 99 (suppl.1):156.

Во оваа студија е направена анализа колку крводарителите и некрводарителите се информирани околу процесот - дарување на крв. Истражувањето е вршено преку анкетен прашалник кој содржи и мини-квиз. И двете групи покажале солидно познавање на прашањата од мини-квизот, но се уште постојат и многу предрасуди во врска со крводарувањето.

16. Blagoevska M. Mitevska L., Petkovikj E., Makarovska Bojadzieva T., REVIEW OF THE SOCIO-DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF BLOOD DONORS. Medicus 2010, Vol XIII (1); p 46-49.

Овој труд ги прикажува резултатите од крводарителските активности на РЗТ – Скопје за период од три години; анализиран е социо-демографскиот профил на крводарителите. Прибрани се вкупно 57612 единици крв во РЗТ и на крводарителските акции. 94,6% се доброволни и 5,4% се фамилијарни крводарувања. 79,7% се мажи и 20,3% се жени, од кои 47,7% вработени, а остатокот се невработени, ученици, студенти или пензионери. Според националност, 89% биле Македонци, 5,8% Албанци и 5,2% се од останатите националности.

17. Mitevska L., Stikova E., Donev D., Blagoevska M., Dukovski R., Petkovikj E. SOCIAL MARKETING AS A TOOL FOR RECRUITMENT OF BLOOD DONORS – MACEDONIAN EXPERIENCE. XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion in joint cooperation with the 43rd Congress of the DGTI, Berlin, Germany, 26 June-1 July, Vox Sanguinis (2010) Vol 99 (Suppl.1). P-0175.

Трудот ги евалуира пристапите на социјалниот маркетинг користен во ИТМ – Скопје со цел да се предложат мерки за нивно подобрување. Во тригодишниот анализиран период биле користени бесплатни реклами на ТВ и радио, билбордни гостување на познати личности кои даруваат крв. Маркетиншки поддржаните крводарителски акции се многу поуспешни од редовните, поради што треба да се работи на зајакнување на социјалниот маркетинг.

18. Petkovikj E., Blagoevska M, Mitevska L, Kalamaras R, Andonov G, Dukovski R, Grubovikj R. BLOOD DONATIONS IN YEAR 2010 AT THE NATIONAL INSTITUTE FOR TRANSFUSION MEDICINE IN SKOPJE- REPUBLIC OF MACEDONIA. 21ST Regional Congress of the ISBT, Lisbon, Portugal. June 18-22, 2011. Vox Sanguinis (2011) Vol 101 (Suppl.1), p - 105.

Во трудот се анализирани крводарувањата за 2010 година реализирани на крводарителските акции во Скопје и ширум републиката. Крводарителските активности во 2010 година се најуспешните во последните 20 години (прибрани се 23647 единици крв во 2010 година наспроти 15413 единици крв, во 1991 година). Добрите резултати се должат на подобрата промоција и организација на крводарителските акции и нивниот зголемен број.

19. Mitevska L, Petkovikj E., Blagoevska M, Dukovski R, Andonov G, Kalamaras R. ANALYSIS OF SOCIO-DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF BLOOD DONORS IN R.MACEDONIA 2010. 21st Regional Congress of the ISBT, Lisbon, Portugal, June 18-22, 2011. Vox Sanguinis (2011) Vol 101 (Suppl.1), p - 106.

Во оваа студија ретропективно се анализира структурата на крводарителите кои дарувале крв во ИТМ и на крводарителските акции во текот на 2010 година. Биле прибрани 23647 единици крв. 78% биле мажи versus 22% жени; 51,8% вработени, 21,8% ученици како најголем процент од крводарителите. 19,8% од вкупно прибраните единици крв биле од првократни дарители.

20. Mitevska L., Blagoevska M., Andonov G., Kalamaras R., Petkovikj E. IS THE YOUNG POPULATION IN MACEDONIA ENOUGH MOTIVATED TO GIVE BLOOD? Transfuziološki dani, Nis, Srbija, Oktobar, 2012 godina.

Овој труд ретроспективно ги анализира младите крводарители во средните училишта и на факултетите кои дарувале крв на крводарителските акции организирани од ИТМ во периодот од 2007 до 2011 година. Промовирањето на доброволното крводарување треба се сфати многу сериозно, со воведување на многу нови и атрактивни пристапи кои ќе ги мотивираат младите да даруваат крв.

21. Blagoevska M., Dukovski R., Mitevska L., Ristovska E., Kacarski K., Petkovikj E. BLOOD DONATIONS AND DEFERRED DONORS AT NATIONAL INSTITUTE OF TRANSFUSION MEDICINE. Transfuziološki dani, Nis, Srbija, Oktobar, 2012 godina.

Авторите во трудот преку ретроспективна студија го анализираат бројот на одбиените крводарители и причините за одбивање во периодот од 2009 до 2011 година. Поголемиот процент на одбиени дарители во 2011 отколку во 2009 се должи на посилената донорска селекција и подобрата информираност на крводарителите. Нискиот хемоглобин бил главната причина за одбивање на крводарителите.

22. Blagoevska M, Mitevska L, Dukovski R, Stojkoska S, Kacarski K, Petkovikj E. ARE THE INCENTIVES INFLUENCING FACTOR FOR BLOOD DONOR RECRUITMENT IN MACEDONIA? 32ND International Congress of the ISBT, Cancun, Mexico. July 7-12, 2012. Vox Sanguinis (2012) Vol 103 (Suppl.1), p - 089.

Авторите во трудот ја анализираат корелацијата помеѓу бројот на крводарувања и мотивационите подароци кои се даваат на крводарителските акции во периодот на 2010 и 2011 година. На реализираните крводарителски акции во 2010 и 2011 година биле давани приврзoci за клучеви, шолји за кафе, маици, тетратки, дополнителна храна и пијалаци, пенкала, капи, пешкири, СИМ - картички за мобилен телефон. Не постои корелација помеѓу бројот на крводарувања и мотивационите подароци кои се даваат на крводарителските акции, туку мотивацијата на македонските крводарители има силни традиционални вредности.

23. Petkovikj E., Mitevska L, Blagoevska M and Grubovic R. EVALUATION OF THE BLOOD DONOR'S PROFILE. 23RD Regional Congress of the ISBT, Amsterdam, The Netherlands. June 2-5, 2013. Vox Sanguinis (2013) Vol 105 (Suppl.1), p - 112.

Во трудот се евалуира профилот на крводарителите кои дарувале крв во текот на 2012 година во ИТМ и на крводарителските акции. Најголем процент на крводарители се од машки пол со застапеност од 79,7%, вработените со 47,7%, средношколците со 22,7%. Според националност, Македонците доминираат како крводарители, со 92%.

24. Simeonova Krstevska S, Livrinova V, Samardziski I, Todorovska I, Petkovic E., Lazarova A, University Clinic of Obstetrics and Gynecology, Republic Institute of Transfuziology. D-DIMER LEVELS IN PREGNANCY. 3rd Congress of Gynecologists and Obstetricians of Macedonia, Abstract Book, PE34, 16-19th may 2013, Ohrid, Macedonia

Трудот ја анализира промената на хемостаза и нивото на д-димери во втор и трет триместар кај 60 пациентки хоспитализирани на Одделот за перипартална интензивна нега. Со напредувањето на бременоста се очекува пораст на д-димерите. Интерпретацијата на хемостазата бара индивидуален пристап зависно од акушерскиот ризик.

25. Grubovic RM, Georgievski B, Useini S, Velkova E, Cevreska L, Petkovikj E, Veljanovski N, Pivkova A, Hristova – Dimceva A and Grubovic M. COLLECTION OF AUTOLOGOUS AND ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC PERIPHERAL BLOOD STEM CELLS – 13 YEAR EXPERIENCE. 33 International Congress of the ISBT, 2014, Seoul, South Korea, Vox Sanguinis (2014) Vol 107 (Suppl. 1), p-563.

Во овој труд се опишани искуствата во земањето на автологните хематопоеетски матични клетки од периферна крв кај хематолошките пациенти и кај здравите донори во Институтот за трансфузиона медицина и Универзитетската клиника за хематологија, во периодот од 2001 до 2014 година. Направени се вкупно 535 аферезни процедури, од кои 428 кај 196 хематолошки пациенти и 107 процедури кај 62 здрави донори. Средно биле направени 2,2 аферези/пациент и 1,7 аферези/донор. Соодносот на автологните и алогените аферезни процедури е 80% versus 20%.

26. Grubovic R, Useini S, Veljanovski N, Velkova E, Todorovska B, Neceva V, Dejanova V, Damevska O, Petkovikj E, Nikolovska B, Donevski I, Grubovic M. PERIOPERATIVE MANAGEMENT OF ANTI-PLATELET THERAPY. IV-ti Kongres po transfuziona medicina na Republika Makedonija so megjunarodno ucestvo. 8-11.10.2014, Skopje. Ab.No.48.

Трудот ги опишува последните ажурирани упатства за периоперативен менаџмент на антитромбоцитната терапија. Внимателна анализа, тестирање на тромбоцитната функција и премостителна терапија се користат, но без многу насоки од литературата. Потребни се дополнителни клинички студии за одредување на кат-оф вредности за ризик од крвање и тромбоза.

27. Grubovic R, Georgievski B, Velkova E, Cevreska L, Useini S, Genadieva-Stavric S, Veljanovski N, Stojanovic A, Hristova – Dimceva A, Pivkova A, Petkovikj E, Stojanoski Z, Cadievski L, Grubovic M. APHERESIS COLLECTION OF MOBILIZED HEMATOPOIETIC CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD IN HEALTHY DONORS – 13 YEARS OF EXPERIENCE. IV-ti Kongres po transfuziona medicina na Republika Makedonija so megjunarodno ucestvo. 8-11.10.2014, Skopje. Ab. No.37.

Во овој труд се опишани искуства во земањето на автологните хематопоеетски матични клетки од периферна крв кај здрави донори во периодот од 2001 до 2014 година. Направени се 107 аферезни процедури кај 62 здрави сродни донори, средно 1,7 аферези/донор (опсег 1-2). Земените хематопоеетски матични клетки од периферна крв биле користени за алогена трансплантација кај пациенти со: акутна миелоидна леукемија – 56.5%, акутна лимфобластна леукемија -17.7%, хронична миелоидна леукемија – 9.7% и др.

28. Petkovikj E, Todorovska E, Grubovikj R, Dejanova-Ilijevska V, Veljanovski N, Velkova E, Mitevska L. ORAL ANTICOAGULANT THERAPY IN PATIENTS WITH VENOUS THROMBOEMBOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. IV-ti Kongres po transfuzionna medicina na Republika Makedonija so megjunarodno ucestvo. 8-11.10.2014, Skopje. Ab.No.41.

Трудот анализира колку од пациентите со венски тромбоемболизам (ВТЕ) и кардиоваскуларни болести (КВБ) кои земаат орално антикоагулантна терапија (ОАТ) имаат INR во терапевски ранг. Студијата вклучува пациенти со дијагностициран ВТЕ и КВБ (атријален фибрилофлатер и кардиомиопатија), ист број на мажи и жени, на возраст од 50 до 80 години. Редовното следење на ОАТ е важно и неопходно за да се балансира ризикот од крварење и тромбоза.

29. Todorovska E, Velkova E, Petkovikj E, Grubovic R, Neceva V. CORREALTION BETWEEN PARAMETERS OF FIBRINOLYTIC SYSTEM AND LIPID STATUS IN PATIENTS WITH CEREBROVASCULAR INSULT. IV-ti Kongres po transfuzionna medicina na Republika Makedonija so megjunarodno ucestvo. 8-11.10.2014, Skopje. Ab.No.5.

Авторите ја испитуваат корелацијата помеѓу параметрите на фибринолитичкиот систем и липидниот статус кај 100 пациенти со цереброваскуларен инсулт (ЦВИ) и контролна група од 100 здрави испитаници. Анализата открила повеќе корелации помеѓу одредени параметри на фибринолитичкиот систем и липидните фракции. Се препорачува задолжителна рутинска апликација на тестовите за фибринолитичкиот систем и липиден профил со цел - намалување на стапката на ЦВИ.

30. Petkovikj E, Todorovska E, Grubovikj R, Dejanova-Ilijevska V, Veljanovski N, Velkova E. ORAL ANTICOAGULANT THERAPY IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILATION AND FLUTTER. 5TH Transfusion Medicine Congress of Serbia with international participation. November 6-8, 2014. Bulletin of transfusion medicine. God.60, br.1-2, 2014. PP139.

Во оваа ретроспективна студија се анализирали 200 пациенти со АФФ кои примаат ОАТ по шема. Половина од испитуваните пациенти имале ИНР во терапевски ранг, а останатите биле субдозирани или предозирани. Потребно е внимание бидејќи редовното следење на ОАТ е важно и неопходно за да се балансира ризикот од крварење и ризикот од тромбоза.

31. E.Petkovikj, V.Dejanova-Ilijevska, R.Grubovic, S.Useini, E.Velkova, V.Neceva. RECURRENT DEEP VENOUS THROMBOSIS AND SUPERFICIAL THROMBOPHLEBITIS IN A PATIENT WITH MTHFR C677T MUTATION AND PROTEIN C DEFICIENCY. 18th DLTH International Meeting, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 14-16, 2015. Book of abstracts, PP4.

Во овој труд е прикажан случај на пациентка со рекурентна длабока венска тромбоза (ДВТ) и површен тромбофлебитис кај која е пронајден дефицит на протеин С и докажана мутација на MTHFR C677T хомозигот. Комбинацијата на овие фактори за вродена тромбофилија е главната причина за повторувачките епизоди на ДВТ и површен тромбофлебитис кај пациентката.

ЗАКЛУЧОК

Рецензентската комисија ги разгледа поднесените документи на кандидатката д-р Елена Петковиќ кои се во согласност со барањата од конкурсот, како и нејзината досегашна работа и ангажман на стручно и професионално поле.

Д-р Елена Петковиќ покажува несомнен интерес за научноистражувачка работа уште од студентските денови и подоцна, како автор и коавтор на повеќе трудови. Таа израсна во зрел стручњак од својата област кој може самостојно да донесува одлуки и своето знаење да им го пренесува на помладите студенти и колеги.

Комисијата со задоволство констатира дека кандидатката д-р Елена Петковиќ ги исполнува општите и посебните услови предвидени со Законот за високото образование, Законот за научноистражувачка дејност и Правилникот за критериумите и постапката за избор на асистенти-докторанди на Универзитетот "Св Кирил и Методиј" во Скопје. Затоа, му предлага на Наставно-научниот совет да продолжи со пропишаната процедура за избор на кандидатката д-р Елена Петковиќ во звањето асистент-докторанд по предметот трансфузиологија.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Миленка Благовеска с.р.
2. Н. сор. д-р Татјана Макаровска Бојадиева с.р.
3. Проф. д-р Кочо Димитровски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР ЗА 7 АСИСТЕНТИ - ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ РАДИОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ 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, 41/14, 116/14, 10/15 и 20/15), а во врска со ченовите 9, 42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно - научни, и 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 XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година формира РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА во состав: проф.д-р Михаил Груневски, проф. д-р. Надица Митреска и проф. д-р Светлана Антевска - Грујоска за избор на 10 асистенти - докторанди по предметот РАДИОЛОГИЈА, согласно конкурсот објавен на 23.6.2015 година во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“.

На конкурсот се пријавија кандидатите: **ас. д-р Маја Јакимовска-Димитровска, ас. д-р Јасминка Јошева, ас. д-р Менка Лазареска, помл. ас. д-р Петар Јаневски, сор. д-р Александар Стојкоски, сор. д-р Смиљана Бундовска-Коцев, сор. д-р Александар Ѓорески**, специјалисти - радиолози, по разгледување на поднесените документи, Рецензентската комисија го донесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Ас. д-р Маја Јакимовска Димитровска е родена во Скопје, на 23. 04. 1969 година, каде што го завршила основното и средното образование. Во октомври 1987 година ги започнала студиите на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а ги завршила во септември 1994 година со просечен успех 8,5.

Во 1996 година започнала со специјализација по радиодијагностика на Универзитетската клиника за радиологија и во октомври 2001 година го положила специјалистичкиот испит при што се стекнала со титулата специјалист - радиодијагностичар. Од април 1995 година, д-р Маја Јакимовска Димитровска работи во Универзитетската клиника за радиологија, а од 2001 година како специјалист - радиолог.

Во 2005 година започнала супспецијализација по гинеколошка и мама дијагностика која ја завршила во 2006 година и се стекнала со звањето субспецијалист по гинеколошка и мама дијагностика.

Во март 2008 година ја одбранила магистерската теза: „Вредноста на галактографијата во дијагностицирање и диференцирање на интрадукталните процеси во дојката“, на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и се стекнала со звањето магистер по радиологија со просек 9,6.

Во јуни 2009 година ја пријавила докторската дисертација, - „Интервентни процеси на дојка, метода на предоперативна локализација со жица маркер кај клинички окултни лезии“.

Научно истражувачка дејност

Д-р Маја Јакимовска Димитровска, специјалист - радиолог, учествувала на повеќе семинари, конгреси, работилници и различни предавања и едукации во земјава и во странство.

Позначајни се следниве активни учества:

Активно учество на Балканскиот конгрес за радиолози во Охрид, октомври 2013 година, со темата „Микрокалцификати во дојка“ - усна презентација.

Д-р Маја Јакимовска Димитровска има остварено повеќе подолготрајни престои во странство за време на специјализацијата и како специјалист - радиолог:

Тримесечен престој во USA, Michigan, Ann Arbor, University of Michigan, во периодот од 1.9. до 1.12.2012 година - едукација од областа на магнетната резонанса на абдомен и мала карлица, под tutorство на проф. Hero Hisein.

Двонеделен престој на Универзитетската клиника во Љубљана, Словенија, во 2013 година, на Онколошкиот институт каде што д-р Маја Јакимовска Димитровска се стекнала со вештини од областа на скрининг - мамографијата кои ги применува во својата секојдневна практика.

Д-р Маја Јакимовска Димитровска досега има земено активно учество на многу работилници и кратки курсеви од областа на мамографијата и дијагностичка радиологија:

1. Семинар на Универзитетот во Нови Сад, 19.4.2012 - напреден имиџинг на дојката и интервентни процедури;
2. Симпозиум за современ пристап во дијагностика на заболувањето на аорта, бели дробови и срце, во Охрид, 19.4.2013;
3. Семинар за МРИ на абдомен, RSNA, декември 2012 година;

Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат PET, B1 - степен (Cambridge English, British Council).

Д-р Маја Јакимовска Димитровска, специјалист - радиолог, асистент на Катедрата на Радиологија е вклучена во едукација на специјализантите кои својата специјализација ја завршуваат при Универзитетската клиника за радиологија во Скопје.

Активно е вклучена во континуираната медицинска едукација на студентите по радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје преку држење на вежби и семинари по предметот радиологија.

Д-р Маја Јакимовска Димитровска е активен член на: Лекарската комора на Република Македонија, Здружението на радиолози на Република Македонија, Европското здружение на радиолози - ESR.

Нерецензирани трудови

1. Окултни лезии во дојка - перкутана предоперативна локализација со игла; Маја Јакимовска Димитровска, *Acta Morphologica* 2011; 8(2):43-46.

Мамографското испитување на клинички нормална дојка може да открие маси во дојката пред да станат палпабилни. Со цел тие да се отстранат успешно, на хирургот му е потребно помош од нивна локализација. Цел на оваа студија е да се прикажат нашите искуства со предоперативната локализација. Презентирани се 69 окултни лезии во дојката. Сите се направени под контрола на мамографија и на ултразвук. Ние употребивме перфорирана компресивна плоча, локална анестезија и жици за обележување на промените од типот Бард.

Средната возраст на пациентките беше 52,33 години. Главни индикации за обележувањето беа микрокалцификати (37,68%). Инциденцата на појава на малигнитет беше 47,83% а на бенигните лезии 50,72%. Ние употребивме една жица кај 62 пациентки, а две жици кај 7 пациентки. Мамографски поставена жицата беше кај 81,16 %, а под ултразвучна контрола кај 18,84%.

Перкутана локализација со игла е едноставен метод за локализирање на окултни лезии најдени со мамографија.

2. Вредноста на микрокалцификатите кај асимптоматски жени; Маја Јакимовска Димитровска; *Acta Morphologica* 2013; 10(1):30-33.

Цел на студијата беше да се евалуираат микрокалцификатите во дојките на мамографијата кај асимптоматски жени. Анализирани беа 28 пациентки со микрокалцификати. Микрокалцификатите беа класифицирани според БИ-РАДС - класификацијата. После локализацијата со жица пациентките биле подложени на хируршки третман. Патохистолошките резултати златен стандард за финалната дијагноза. Средна возраст на пациентките била 51,89 години. Подеднакво биле застапени промените во обете дојки. Според БИ-РАДС – класификацијата, дистрибуцијата на пациентките била БИ-РАДС 3 (3,57%), БИ-РАДС 4 (78,57%) и БИ-РАДС 5 (17,86%). По операцијата, патохистолошкиот резултат бил бенигна дијагноза кај 60,7% и малиген кај 39,29%. DCIS се јавил 21,43%.

Сите микрокалцификати треба внимателно да се анализираат посебно кај асимптоматски жени кои немаат друг податок за постоење на болест на дојка (како што е палпабилна маса, хипоехогена маса или друг знак). За сите микрокалцификати класифицирани со БИ-РАДС 4 препорачуваме локализација со жица маркер пред операција и патохистолошка евалуација.

3. Дуктален карцином ин ситу(DCIS) во дојка.Маја Јакимовска Димитровска. Acta morphol.2013;10(2):21-23.

Дукталниот карцином ин ситу има различно мамографско појавување. Мамографијата е златен стандард во детектирање на микрокалцификатите. DCIS вообичаено се презентира со калцификати на мамографијата. Целта на оваа ретроспективна студија е да се презентира разновидната мамографска презентација на дукталниот карцином ин ситу. Во оваа група се вклучени 14 пациентки со патохистолошка дијагноза дуктален карцином ин ситу. Средната возраст на пациентките беше 59 години. Секоја лезија беше анализирана според Американскиот колеџ по радиологија. БИ-РАДС 3 беа 21,41%, БИ-РАДС 4 беа 50 %, БИ-РАДС 5 беа 28,57%.

Дукталниот карцином ин ситу е тежок за дијагностицирање, но е важен за негова рана детекција на карцином на дојката.

Биографски податоци

Ас. д-р Јасминка Јошева е родена на 29.9.1969 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје како првенец на генерацијата.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1989, а дипломира во 1996, со средна оценка 8,5.

Во текот на студиите била корисник на стипендија од Министерството за наука за талентирани студенти.

Постипломските студии по предметот радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје ги започнала на 1997. Вработена е на Универзитетска Клиника за радиологија, 1998 год. Специјализацијата по радиодијагностика ја запишала 1998. Специјалистичкиот испит го положила во 2002 год. Работи како лекар специјалист радиодијагностичар на Одделот за педијатриска радиологија. Во 2003 год е назначена за шеф на Отсекот на конвенционална педијатриска радиодијагностика. Во 2010 год. е назначена за шеф на Одделот за педијатриска радиодијагностика. Во текот на 2003 год. и во тековната година зела активно учество во практичната настава за студенти по предметот радиологија.

Ас. д-р Јасминка Јошева одлично го познава говорниот и стручниот англиски јазик и поседува сертификат PET, B1 - степен (Cambridge English, British Council).

Член е на: Лекарската комора на Р. Македонија, Здружението на радиолози на Р.Македонија, Европското здружение на радиолози – ESR, Радиолошкото здружение на Северна Америка – RSNA, ESPR- Европско

здружение на педијатриски радиолози, Македонското здружение на детски хирурзи, Националниот тим за трансплантација.

ЕДУКАЦИСКИ КУРСЕВИ, СИМПОЗИУМИ И УЧЕСТВО НА КОНГРЕСИ:

2000, ЕСДИР- семинар за млади радиолози во Истанбул, Турција

2000, I балкански радиолошки форум, Охрид, Македонија

2002, III конгрес на радиолозите на Македонија, 12-16 јуни, Охрид, Македонија

2002, 3th Congress of Croatian Society of Radiology, 5-8 June, Split, Croatia

2002, III конгрес на радиолозите на Србија и Црна Гора, јуни, Врњачка Бања

2004, V конгрес на радиолозите на Србија и Црна Гора, јуни, Врњачка Бања

2004, II балкански и IV македонски конгрес на радиологија, 8-13 септември, Охрид, Македонија

2005 3th Balkan Congress of Radiology, 8-11 October, Ohrid, Macedonia

1999, 2000, 2001, 2003, 2005, 2006, 2010, 2011 год European Congress of radiology, march, Vienna, Austria

2006 RSNA 92nd Scientific Assembly and Annual Meeting, 26 November-1 December, Chicago, Illinois, USA

2008 ESPR – 45th Annual Meeting of the European Society of pediatric Radiology, 4-7 June, Edinburg, Scotland

2008 First International Seminar for MRI in Macedonia, ISMRM, 27-30 August, Ohrid, Macedonia

2008 Школа за КТ, 21-24 октомври, Белград, РС

2009 V конгрес на радиолозите на Македонија, 23-25 септември, Охрид, Македонија

2009 Трет национален тренинг курс за заштита од радијација во дијагностичката радиологија, септември, Охрид, Македонија

2009 7th Balkan congress of Radiology, 18-22 November, Istanbul, Turkey

2011 Training in Pediatric Neurology, October, Hacettepe University Hospital, Ankara, Turkey

2013 ESPR-50th Annual Meeting and 36th post Graduate Course of European Society of Pediatric radiology, Budapest, Hungary

2014 28th International Congress of radiology, Dubai, UAE

20014 Training in Fetal MRI, October-November, UCLA, Los Angeles, California, USA

СПИСОК НА РЕЦЕНЗИРАНИ СТРУЧНО-НАУЧНИ ТРУДОВИ:

Реден број 1-13 во Билтен во 2006 год. и

Реден број 14-24 во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 958 од 16.2.2009 год.

Реден број 24-40 во Билтен бр. 1001, 1.2.2011 год.

1. ROC – Analysis in complementary diagnostic approach in diagnosis of breast pathology

С.Антевска-Грујоска, Д.Димчевски, Ј.Чабуковска, Е.Стојовска, **Ј.Јошева**, Б.Даскалов.

Европски конгрес на радиологија, ЕЦР '99, Виена, Австрија, 1999.

2. IMAGING НА ИНТРААБДОМИНАЛНИТЕ ТУМОРИ ВО ДЕТСКАТА ВОЗРАСТ

Ј.Јошева, З.Трајковски, С.Гламочанин, М.С-Чапова, Е.С-Јовановска, Б.Даскалов.

II конгрес на радиолозите на Македонија, Охрид, 21-25 јуни 2000.

3.КТ ВО ДИЈАГНОСТИЦИРАЊЕТО НА АНЕВРИЗМИТЕ НА АОРТА - НАШИ ИСКУСТВА

Б.Даскалов, Л.Велјановска, Е.Малинова, **Ј.Јошева**, М.Чапова, Анастасова-Китановска, Е.Стојовска-Јовановска, Ѓ.Дамјаноски, С.Нетков, Ј.Чабуковска.

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

4.IMAGING НА ИДИОПАТСКА РЕТРОПЕРИТОНЕАЛНА ФИБРОЗА

Е.Стојовска -Јовановска, М.А-Китановска, **Ј.Јошева**, З.Трајковски, Е.Стефановска

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

5.УПОТРЕБА НА Гд-ДТПА ВО ОТКРИВАЊЕ НА СВЕЖИ ЛЕЗИИ ПРИ SCLEROSIS MULTIPLEX

С.Нетков, Ѓ.Дамјаноски, Е.Стојовска-Јовановска, **Ј.Јошева**

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

6.МРИ ВО ДИЈАГНОСТИКАТА НА SCLEROSIS MULTIPLEX

С.Нетков, Ѓ.Дамјаноски, З.Трајковски, **Ј.Јошева**

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

7.КТ ВО ДИЈАГНОСТИКАТА НА ЕХИНОКОКОВАТА БОЛЕСТ

Л.Вељановска, Б.Даскалов, **Ј.Јошева**, М.С-Чапова, Е.Стојовска, З.Трајковски

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

8.КТ ВО ЗЕМАЊЕ НА БИОПТИЧКИ МАТЕРИЈАЛ

-наше искуство

Е.Стефановска, Б.Даскалов, Ѓ.Дамјаноски, Ј.Чабуковска, **Ј.Јошева**, Е.Стојовска

II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

9.ДИЈАГНОСТИЧКА ЕВАЛУАЦИЈА НА ПРОСТАТАТА - УЗ, КТ И МР

М.Анастасова- Китаноска, С.Џикова, З.Трајковски, Е.С-Јовановска, **Ј.Јошева** II
конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 21-25 јуни 2000.

10. IMAGING OF CHOLEDOCHAL CYSTS IN CHILDREN

К.Ѓорески, А.Глигоријевски, З.Трајковски, **Ј.Јошева**, Л.Ѓореска

Европски конгрес на радиологија, ЕЦР 2001, Виена, Австрија, 2001.

11. МРИ КАЈ СЕКУНДАРНА ОСТЕОНЕКРОЗА КАЈ ДЕТЕ СО LYMPHOMA MALIGNUM

Ј.Јошева, З.Трајковски, Д.Михајловски, М.Стојчевска - Чапова, С.Темелковска

III конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, Охрид, 12-16 Јуни 2002.

12. АТИПИЧНА РЕТРОВЕЗИКАЛНА ЛОКАЛИЗАЦИЈА НА ЕХИНОКОКОВА ЦИСТА

Н.Митреска, Т.Маркоски, Д.Кузмановска, **Ј.Јошева**

III конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, Охрид, 12-16 јуни 2002

13.IMAGING SPECTRUM OF RHABDOMYOSARCOMA IN CHILDREN

Ј.Јошева, З.Трајковски, С.Темелковска, Т.Петровска, М.Стојчевска-Чапова, О.Муратовска

IX годишен состанок на радиолозите на Србија и Црна Гора со интернационално учество, Тара, С и Цг, 14-17 мај 2003.

14. MRI OF THE MULTICENTRIC MALIGNANT LYMPHOMA

-case report

Ј.Јошева , З.Трајковски , С.Гламочанин, Л.Велјановска, Б.Даскалов

Балкански радиолошки форум 2003, Херцег-Нови, СиЦг, 2003.

15.МРЦП ЕВАЛУАЦИЈА НА НОРМАЛНАТА АНАТОМИЈА И ВРОДЕНИ АНОМАЛИИ НА БИЛИЈАРНОПАНКРЕАТИЧНОТО СТЕБЛО

Ѓорески К., Глигоријевски А., Анастасовски М., **Јошева Ј.**, Ѓореска Л., Темелковска С.

II конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество, Охрид 27-30 септември 2000 год.

16.EVALUATION OF BREAST NODULES BY ECHOTOMOGRAPHY, MAMMOGRAPHY AND PALPATION

Антевска-Грујоска С., Даскалов Б., **Јошева Ј.**, Стојчевска-Чапова М., Велјановска Л.

II конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество, Охрид 27-30 септември 2000 год.

17.REN ARCUATUS –Accidental finding

Даскалов Б., Анастасова-Китаноска М., Јошева Ј., Стојовска-Ј.Е., Дамјаноски Ѓ.

Балкански радиолошки форум 2003, Херцег Нови, ЦГ, 22-25 октомври 2003 год.

18.ANEURYSMAL BONE CYST OF CERVICAL SPINE

Даскалов Б., **Јошева Ј.**, Анастасова-Китаноска М., Стојовска-Ј.Е., Нетков С.

Балкански радиолошки форум 2003, Херцег Нови, ЦГ, 22-25 октомври 2003 год.

19.PAGET’S DISEASE OF THE BREAST

Велјановска Л., Антевска-Грујоска С., **Јошева Ј.**,

Балкански радиолошки форум 2003, Херцег Нови, ЦГ, 22-25 октомври 2003 год.

20.UNUSUAL BENIGN LESIONS OF THE BREAST

Јакимовска-Димитровска М., **Јошева Ј.**, Јакимовски Д.

Балкански радиолошки форум 2003, Херцег Нови, ЦГ, октомври 2003 год.

21.ГИГАНТСКИ ХЕМАНГИОМ ЈЕТРЕ

Даскалов Б., Анастасова-К.М., Стојовска-Ј.Е., **Јошева Ј.**, Дамјаноски Ѓ., Михајлоски Д., Темелковска С.

V конгрес на радиолозите на Србија и Црна Гора, Врњачка Бања, 2-5 јуни 2004 год.

22.PERCUTANEOUS DRAINAGE OF HYDRONEPHROTIC HORSESHOE KIDNEY-case report

Анастасова-Китаноска М., Стојовска-Ј.Е., **Јошева Ј.**, Даскалов Б., Дамјаноски Ѓ., Трајковски З.

V конгрес на радиолозите на Србија и Црна Гора, Врњачка Бања, 2-5 јуни 2004 год.

23.PRENATAL DIAGNOSING OF ASPHYXIATING THORACIC DYSPLASIA TYPE V-case report

Јошева Ј., Анастасова-Китаноска М., Даскалов Б., Јакимовска-Димитровска М., Јовановиќ Р., Трајковски З.

V конгрес на радиолозите на Србија и Црна Гора, Врњачка Бања, 2-5 јуни 2004 год.

24.IMAGING IN PAEDIATRIC BLUNT ABDOMINAL TRAUMA

Јошева Ј., Трајковски З., Даскалов Б., Анастасова-Китаноска М., Лазареска М., Чадиловски В.

II балкански радиолошки форум, IV Македонски Радиолошки Конгрес, Охрид, 8-12 септември 2004 год.

25. US FINDINGS IN HENOCHE-SCHONLEIN PURPURA –case report

Јошева Ј., Темелковска С., Стојчевска-Чапова., Стојановска Ј., Стефановска Е., Стојовска-Јовановска Е., Трајковски З.

II Балкански Радиолошки Форум, Охрид, Р.Македонија, 2004 год.

26. IMAGING OF CYSTIC ADENOMATOID MALFORMATION-case report

Јошева Ј., **Лазареска М.**, Михајловски Д., **Живковиќ Ј.**, Трајковски З.

Први национални денови по неонатологија на Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р.Македонија, 2008 год.

27. POSTCOROSSIVE OESOPHAGEAL STRICTURES IN CHILDREN

WHAT TO DO? HOW TO MANAGE IT?

Трајковски З., Михајловски Д., **Јошева Ј.**, Петровски М., Марческа М.

Втор бугарски национален конгрес по детска хирургија со меѓународно учество, 23-25 октомври 2008 год.

28.PERCUTANEOUS DRAINAGE OF INTRAPERITONEAL POSTOPERATIVE ABSCESES-case report

Анастасова-Китаноска М., Трајковски З., Стојоска-Јовановска Е., Даскалов Б., **Јошева Ј.**, Лазареска М.

II балкански радиолошки форум и IV македонски конгрес на радиолозите, Охрид, 2004 година, Хисар, Р.Бугарија.

29. КТ ВОДЕНА ТЕНКОИГЛЕНА БИОПСИЈА ВО ВИСОКОЕИЗИЧНИ РЕГИИ

Даскалов Б., Китановска-А.М., **Јошева Ј.**, Стојовска-Ј.Е., Дамјановски Ѓ.

II балкански радиолошки форум и IV македонски конгрес на радиолозите, Охрид, 2004 година

30. КТ- УЛОГА И ЗНАЧЕЊЕ ВО КОНТРОЛАТА НА ТРАНСПЛАНТИРАНИ БУБРЕЗИ

Даскалов Б., Китановска-А.М., Стојовска-Ј.Е., **Јошева Ј.**

II балкански радиолошки форум и IV македонски конгрес на радиолозите, Охрид, 2004 година

31. ЕВОЛУЦИЈА НА MOUNIER-KUHN-вото ЗАБОЛУВАЊЕ ЗДРУЖЕНО СО ГЕР КАЈ ДЕТЕ-приказ на случај

Петровска Т., Манева М., Чапова-Стојчевска М., Чабуковска Ј., **Јошева Ј.** II балкански радиолошки форум и IV македонски конгрес на радиолозите, Охрид, 2004 година

32. INTRABRONCHIAL PRESENTATION OF ECHINOCOCCUS PNEUMONIAE

Петровска Т., Миладиновска Ц., Сароска М., Чапова М., **Јошева Ј.**

III Балкански радиолошки конгрес, Охрид, 2005 година

33. ЕМБОЛИЗАЦИЈА НА МОЗОЧНИ АНЕВРИЗМИ СО КОИЛИРАЊЕ- наше искуство

Михајлоски Д., Лазареска М., **Јошева Ј.**, Трајковски З., Јаневски П., Стојкоски А., Алији В.

V-ти радиолошки Конгрес со меѓународно учество, Охрид, 2009 година

34. MESENHYMAL HAMARTHOMA- a case report

Јошева Ј., Митреска Н., Алији В., Петаноска Н., Темелковска С.

V Конгрес на Радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2009 година

35. MDCT IN PULMONARY EMBOLISM

Лазареска М., Михајлоски Д., Митреска Н., Стефановска Е., Алији В., **Јошева Ј.**

VII балкански конгрес за радиологија, Истанбул, Турција, 2009 год.

36.CT DIAGNOSIS OF GASTRIC TRICHOBEZOAR IN A CHILD- a case report

Алији В., Михајлоски Д., Трајковски З., Митреска Н., Лазареска М., **Јошева Ј.**

V конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2009 година

37.AORTIC COARCTATION ASOCIATED WITH EXTRACARDIAC VASCULAR ANOMALY- a case report

Лазареска М., Михајлоски Д., Алији В., **Јошева Ј.**, Стефановска Е., Богучевска М.

V конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2009 година

38.INTUSSUSCEPTION IN CHILDREN – A PICTORIAL REVIEW

Јошева Ј., Трајковски З., Михајлоски Д., Лазареска М., Митреска Н., Анастасова-Китаноска М.

V конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 2009 година

39.POLYSPLENIA SYNDROME IN AN ADULT WITH ABDOMINAL VISCEROVASCULAR ANOMALIES-case report

Алији В., Стефановска Е., Лазареска М., Михајлоски Д., Митреска Н., **Јошева Ј.**, Сезаир Н., Стојовска-Ј.Е.

VII балкански конгрес за радиологија, Истанбул, Турција, 2009 год.

40.OESOPHAGEAL LUNG

Трајковски З., Димов А., Фидановски Д., **Јошева Ј.**

Први национални денови по неонатологија на Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р.Македонија, 2008 год.

НЕРЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ:

- 1. NEONATAL CHEST EMERGENCIES- Value of the chest X-ray**
Јошева Ј. , Митреска Н., Сезаир Н., Стефановска Е., Лазареска М.

БЦР 2013, Охрид, Македонија

Респираторниот дистрес е едно од најчестите заболувања во првите 6-72 часа од раѓање, и се среќава кај околу 7% од новороденчињата. Спектумот на РД вклучува: транзиторна тахипнеа кај новородено, дефицит на сурфактант, мекониум аспирационен синдром итн. РД е поврзан со гестациската старост на новороденото. Клиничката слика се разликува од случај до случај.

Материјал и методи: Вклучени се 84 бебиња, 54(64%) од машки род и 30(36%) од женски род во период од 6/2012-6/2013 година, кои манифестирале респираторни тешкотии непосредно по раѓањето (бучно, забрзано дишење, цијаноза, тахипнеа, ретракција на градниот кош, настинка). 54(54%) од нив биле прематуруси, додека 30(36%) родени во планираниот термин. Иницијална граfiја на бели дробови и срце била реализирана кај сите, додека контролни граfiии биле реализирани кај 39(46%) од нив.

Резултати: 24(28%) од граfiите биле негативни, без радиолошки наод. РДСу како најчеста причина за РД е дијагностицирана кај 31(37%). Кај 4(5%) е дијагностицирана ТТН, кај 4(5%) дијафрагмална хернија, кај 7(8%) МАС, а конгенитална пневмонија кај 14(17%). Како последица од долготрајна белодробна болест кај 3 пациенти била дијагностицирана БПД. Како компликации биле дијагностицирани ателектаза, интерстициелен емфизем, пневмоторакс и пневмомедијастинум кај 16 пациенти (17%).

Заклучок: Граfiјата на бели дробови и срце претставува најдобар избор како дијагностички модалитет во проценката на новородените со РД.

Биографски податоци

Ас. д-р Менка Лазареска е родена на 22.2.1976 г. во Скопје, каде што и го завршила основното и средното образование, во 1994 г. природно-математичка гимназија. Истата година се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на кој дипломирала на 12. 7. 2000 г. со просек 9,31. Се запишала на постдипломски студии по неврологија во 2000 г. По завршениот приправнички стаж го положила државниот испит во 2001 г. Истата година се вработила на Институтот за радиологија, а во 2002 започнала со специјализацијата по радиодијагностика. На 22.2.2007 г. го положила специјалистичкиот испит. Активно се служи со англискиот и поседува сертификат PET, B1 - степен (Cambridge English, British Council) и грчкиот јазик. Во 2011 год. се запишува на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Стручно- научна активност

За време на студиите активно била вклучена во научноистражувачката работа со авторски и коавторски трудови презентирани на студентски медицински конгреси и конференции во странство: Мајами, Берлин, Амстердам.

Во текот на специјализацијата активно учествувала во клиничката работа и научно-наставната дејност. Самостојно ги изведува сите дијагностички процедури како специјалист со посебен интерес за неврорадиологијата, како и минимално инвазивни ендоваскуларни интервентни методи во рамките на Одделот за васкуларна-невроваскуларна интервентна радиологија чиј шеф е од 2010 год., а од 2013 год. е раководител на Одделот на Неврорадиологија. Учествовала на бројни домашни и светски конгреси со авторски и коавторски трудови. Добитник е и на бројни грантови за учество на стручни курсеви и едукациски семинари: **2002/03/05/06/10 European Congress of Radiology, Invest in Youth** програма спонзорирана од ECR; **2006 Introduction to research for International young Academics (IRIYA)** програм спонзориран од PCHA, во коњукција со **PCHA Scientific Assembly and Annual Meeting, Chicago, Illinois, USA**; **2007 School of MRI- Advanced Head and Neck MR imaging, ESMRMB, Brescia, Italy**; **2007 Едукативен семинар за Компјутеризирана Томографија, Нови Сад, Србија**. Добитник е на грант за: **ECP/ECIP Exchange Programme for Cardiac Imaging Fellowship 2008, European School of Radiology, Training Centre: University La Sapienza, Rome, Italy, duration: 2 months**, како и **ESMINT Teaching Course, 5-10 December 2010, Barcelona, Spain** со **Special Topics 2010: Intracranial Aneurysms, Spine and Stroke**. Учесник е на **Live Interventional Neuroradiology & Neurosurgery Course, LINNC& ACINR, 23-25. May 2011, Paris, France**. Едукативни престои по околу еден месец :

2011 CLINICAL CLARKSHIP in the field of Interventional and Interventional Neuroradiology at Hacettepe University, School of Medicine, Department of Radiology, Ankara, Turkey from 16 - 29.10. 2011; **2012 WFNS Educational Course**, February 10-11,2012, Skopje, Macedonia; **2012 Covidien training course for Advanced techniques in Brain aneurysm treatment**, November 29th &30th, 2012 led by Prof. Francis Turjman at Neurologic Hospital, Lyon, France; **2012 Terumo training course Interventional Workshop on PAD treatment with RX Devices**, 26 -27.11.2012, Flensburg, Germany ; **2013 Theoretical and practical MRI, neurovascular and vascular radiology training Course** at both north and south campus at the Hospital Nuremberg, Germany from May 15th to June 15th, 2013; teaching hospital of the University Erlangen- Nuremberg; **2014 UCLA, Los Angeles, USA five weeks training in interventional neuroradiology, Endovascular treatment of brain aneurysm, vascular malformation and stroke** 1 Aug- 7 Sept 2014; Трета школа Неврорадиологије, Београд 29-31.05.2015.

Член е или во одреден период била член на повеќе домашни и странски професионални здруженија: Лекарска комора на Македонија, Македонско здружение на радиолози, Македонско лекарско друштво, Македонско здружение на неврохирурзи, European Society of Radiology (ESR) and (EAR), American Roentgen Ray Society (ARRS), Radiological Society of North America (RSNA), European Society for Magnetic Resonance in Medicine and

Biology (ESMRMB). Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) and European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy (ESMINT).

2002 - технички секретар на 3 Македонски конгрес на радиологија; 2005 - претставник на Националната асоцијација во рамки на **EAP, GENERAL ASSEMBLY, March 7, 2005, Vienna, Austria; Национален Претставник за Македонија во RTF (Radiology Training Forum), European Congress of Radiology, за 2006- 2010 год.**

Презентација на пилот студија **Value of conventional MR in detecting and monitoring tretment responce in multiple sclerosis (пилот студс): Лазареска М.**

Introduction to Research for International young Academics (IRIYA) at PCHA, November 26-December 1, 2006, Chicago, USA. Остварила предавања на домашни стручни состаноци на неколку различни специјалистички здруженија.

Поканети предавања :

Endovascular Treatment (Angioplasty and Stenting) of peripheral arterial disease-our experience, Menka Lazareska, Dusko Mihajloski, Gjorgji Damjanoski

5th Congress of Radiologist of Macedonia with International participants **20- 23, Septemvri, Ohrid, Macedonia**

Diagnostic methods in evaluation of spontaneous intracerebral hemorrhages

Menka Lazareska, Aleksandra Gavrilovska

Society of Neurosurgeons of Macedonia, 11 June 2010, Skopje

MRI PREOPERATIVE STAGING OF CERVICAL CARCINOMA

Menka Lazareska

Society of Gynecologist and Obstetrics of Macedonia, 4 March 2011, Skopje

Management of complication during endovascular treatment of brain aneurysm

Can all be managed? Can we resolve most of them? Is it enough market devices available?

Menka Lazareska, V. Aliji, Gj. Damjanoski, N. Mitreska, P. Janevski, D. Daskalov

XI Balkan Congress of Radiology, 03-06 October 2013, Ohrid, Macedonia

Diffusion MRI of the brain lesion

Menka Lazareska, N.Mitreska, V.Aliji, A.Dodevski, P.Janevski, S.Bundovska-Kocev, D.Daskalov

Balkan Congress of Radiology, 15-19 October 2014, Istanbul, Turkey

Улогата на МР Дифузијата во диференцијација на мозочните лезии

Menka Lazareska

Стручен состанок на Здружениа на Радиолози на Македонија, 20-21.12.2014 Дојран

КТА во дијагностика на пулмонална тромбемболија

Колку може да го замени златниот стандард

Menka Lazareska

Стручен состанок на Македонското здружение по кардиологија- работна група за ехокардиографија, 15.5.2015, Скопје

РЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ

во Билтенот на Универзитетот бр. 939, 1. 4. 2008

1. EWING SARCOMA

Лазареска. М., Стефановска Е., Стојановска Ј., Божиновска Б.

3rd Balkan Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia October 8- 11, 2005, page 68.

2.SINOVIAL OSTEOCHONDROMATOSIS

Стефановска Е.,**Лазареска М.**, Стојоска-Јовановска Е., Божиновска Б., Алији В.

3rd Balkan Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia October 8- 11, 2005, page 68.

3. Clinical and radiological evaluation of CNS changes in tuberous sclerosis

Нетков С., Божиновска Б., Козолоска Р., **Лазареска М.**, Дамјанска Е.

3rd Balkan Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia October 8- 11, 2005, page 73.

4. IMAGING OF SOFT TISSUE TUMOR (PNET OR EXTRASKELETAL EWING SARCOMA) –CASE REPORT

Лазареска М, Стефановска Е, Стојановска Ј, Јошева Ј, Трајковски З, Бошковска К.

2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 35.

5.MELORHEOSTOSIS

Лазареска М, Стефановска Е, Трајковски З, Јакимовска-Димитровска М, Стојовска-Јовановска Е., Божиновска Б.

2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 35.

6.IMAGING OF SOFT TISSUE TUMOR (MIXOID LIPOSARCOMA)

Стефановска Е, **Лазареска М**, Стојовска-Јовановска Е., Даскалов Б., Божиновска Б. 2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 53.

7. IMAGING IN PEDIATRIC BLUNT ABDOMINAL TRAUMA

Јошева Ј., Трајковски З., Даскалов Б., Анастасова-Китановска М., **Лазареска М**.

2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 31

8. Percutaneous drainage of intraperitoneal postoperative abscesses

Анастасова-Китановска М., Трајковски З., Стојовска-Јовановска Е., Даскалов Б., Јошева Ј., **Лазареска М**.

2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 15.

9. Imaging features in diagnosis of B1 thymoma

Ѓурчинов Д., Божиновска Б., Дамјановски Г., Јосифов С., Толовски Г., **Лазареска М**.

2nd Balkan Radiology Forum, Ohrid, Macedonia 8-12 October 2004, page 21.

10. BILLATERAL ADENOMA MONOMORPHIC-RARE TYPE OF BENIGN PAROTID TUMORS

Лазареска М., Стефановска Е., Стојановска Ј., Дамјановски Г., Ѓурчинов Д., Стојовска-Јовановска Е.

5ти Конгрес Радиолога Србије и Црне Горе, Врњачка Бања 2-5 јуни 2004, стр.76.

11. ANATOMICAL VARIANT OF INFERIOR VENA CAVA

Стојовска-Јовановска Е., Дамјановски Г., **Лазареска М.**, Стојановска Ј.

5ти Конгрес Радиолога Србије и Црне Горе, Врњачка Бања 2-5 јуни 2004, стр.73.

12. SUPERFICIAL LIPOMA

Стефановска Е, Дамјановски Г, Стојовска-Јовановска Е., **Лазареска М.**, Стојановска Ј.
5ти Конгрес Радиолога Србије и Црне Горе, Врњачка Бања 2-5 јуни 2004, стр.109.

13. PRIORITY OF CT V/S FOB IN DIAGNOSIS OF LUNG DISEASE

Ѓурчинов Д., Дамјанска Е., Груневски М., **Лазареска М.**, Стојановска Ј.

5ти Конгрес Радиолога Србије и Црне Горе, Врњачка Бања 2-5 јуни 2004, стр.100.

14. CT AND MR FINDINGS IN FAHR DISEASES

Божиновска Б., Козолоска Р., Атанасова С., **Лазареска М.**, Нетков С., Алији В.

5th Balkan Congress of Radiology, Zlatibor, Serbia 15-17 November 2007

15. Malignant Ventricular Arrhythmias in Patients with Acute Myocardial Infarction Following PTCA of Fibrinolysis

Бошковска К., **Лазареска М.**, Данева К., Богданова И. Eastern Student Research Forum, Miami, Florida, USA 26-28 February 1998, page 4.

16.PLEOMORPHIC ADENOMA (MIXED TUMOR) OF THE PAROTID GLAND-Case report

Лазареска М., Поповски В., Стефановска Е., Стојановска Ј., Стамболдзиева М., Јошева Ј.,

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002, page 91.

17. Preoperative Assesment of Parotid Masses: Superiority of MR over CT for Imaging Parotid Tumors

Лазареска М., Данева К, Бошовска К, Богданова И.

9th European Students Conference of the Charite-for students and young doctors-, Berlin, Germany, October 21-24, 1998, page 231-oral and poster presentation

18. CERVOCOFACIAL CONGENITAL LMPHANGIOMA IN ADULT PATIENT

Стефановска Е., Поповик-Моневска Д., **Лазареска М.**, Стојановска Ј, Стојоска-Јовановска Е., Јошева Ј.

3RD Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002, page 100.

19. KARTAGENERS SYNDROME

Дамјанска Е., Ѓурчинов Д, **Лазареска М.**, Стојановска Ј., Бошовска К., Стефановска Е.,
3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002, page 82.

20. Importance of HRCT in the differential diagnosis of pneumotorax and emphysematous bullas

Ѓурчинов Д., Велјановска Л, Атанасов З, **Лазареска М.**, Павловик П. 3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002,page 87.

21.ONE-SIDED METASTATIC LYMPHADENOPATHY OF NECK WITH UNKNOWN ORIGIN

Стојановска Ј., Груневски М., Стефановска Е., Поповски В., **Лазареска М.**, Стојовска-Јовановска Е. 3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia

June 12- 16, 2002, page 101.

22. Мамографија на машка дојка

Јакимовска-Димитровска М, Стојановска Ј, Лазареска М, Јакимовски Д.

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002,page 39.

23. Предоперативна евалуација на оралниот канцер со помош на КТ И МРИ

Поповик - Монеvsка Д., **Лазареска М.**, Стефановска Е., Божовик С., Илиев С., Стојановска Ј. 3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia

June 12- 16, 2002, page 62.

24. МРИ на билатерален карпел тунел синдром кај дете

Михајлоски Д., Трајковски З., Јошева Ј., Стојановска Ј., **Лазареска М.**

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002,page 52.

25. Ретроперитонеален невросарком

Китановска-Анастасова М., Стојовска-Јовановска Е., Банев С., **Лазареска М.**

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia. June 12- 16,2002,page 41.

26. Радиолошки промени при аспирациони пневмонии кај рана детска возраст

Миладиновска Ц., Груневски М., Стојановска Ј., Петреска Т., **Лазареска М.**

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia.June 12- 16,2002,page 48.

27. Радиолошки карактеристики на кавитарната белодробна болест кај туберкулозни и нетуберкулозни инфламации во детска возраст

Миладиновска Ц., Груневски М., Петреска Т., **Лазареска М.**, Дилберовска М., Дацевски Д.

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia June 12- 16, 2002, page 46.

28. Важноста на ХРЦТ во дијагноза на хронични белодробни заболувања кај деца

Миладиновска Ц, Груневски М., Петреска Т., Манева М., Николова Л., Зафировски Љ., **Лазареска М.**

3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia, June 12- 16, 2002, page 47.

29. Перкутана балон катетерска дилатација на стриктури на уретер

Стојовска-Јовановска Е., Даскалов Б., Анастасова-Китановска М., Стојановска Ј., **Лазареска М.**, Јошева Ј., Антевска-Грујоска С. 3rd Macedonian Congress of Radiology, Ohrid, Macedonia, June 12- 16, 2002, page 72.

30. Serum CK-BB isoenzyme activity in healthy and asphyxiated full-term newborns

Данева К., **Лазареска М.**, Бошковска К. Eastern Student Research Forum, Miami, Florida, USA 26-28 February 1998, page 28.

31. Rhabdomyosarcoma in thoracic region

Стојановска Ј., Груневски М., Андреевски Л., Нојков Б., Гурчинов Д., **Лазареска М.**, Витанова Д. 4ти Конгрес Радиолога Југославије, Врњачка Бања, 28-31 мај 2002, page 151.

32. CAUSES FOR RETICULAR LUNG PATTERN- OUR MATERIAL

Груневски М., Стојановска Ј., **Лазареска М.**, Нојков Б., Толовски Г., Гурчинов Д., Миладиновска Ц. 3rd Congress of Croatian Society of Radiology with international participation, Split, Croatia, 5-8 June 2002, page 397.

33. CT IMAGING OF THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS - very rare localization

Даскалов Б., Стојовска-Јовановска Е., Стојановска Ј., **Лазареска М.**, Китановска-Атанасова М, Јошева Ј. 3rd Congress of Croatian Society of Radiology with international participation, Split, Croatia, 5-8 June 2002, page 398.

34. BROWN TUMORS

Алији В., **Лазареска М.**, Стефановска Е., Стојановска-Нојкова Ј., Бојиноvsка Б., Симјановска Ј. 4th Congress of Balkan Radiologists, Sunny Beach, Bulgaria

19-22 October 2006, page 131.

35. IMAGING METHODS IN PREOPERATIVE EVALUATION OF PAROTID GLAND TUMORS

Лазареска М., Стефановска Е., Стојановска-Нојкова Ј., Јовановска С., Божиновска Б., Алији В. 4th Congress of Balkan Radiologists, Sunny Beach, Bulgaria 19-22 October 2006, page 135

36. IMAGING OF LIPOMAS

Стефановска Е., Дамјанска Е., **Лазареска М.**, Алији В, Симјановска Ј.

4th Congress of Balkan Radiologists, Sunny Beach, Bulgaria 19-22 October 2006, page 136.

37. ANATOMO-MORPHOLOGIC CHARACTERISTIC OF SUPRA TENTORIAL BRAIN TUMORS WITH POTENCIAL TO INDUCE EPILEPSY

Бо`иновска Б., Нетков С., Козлоска Р., **Лазареска М.**, Даскалов Б, Јовановска С, ^епреганова Т. 4th Congress of Balkan Radiologists, Sunny Beach, Bulgaria

19-22 October 2006, page 132.

РЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ

во Билтенот на Универзитетот бр. 1001 од 2011 стр. 273-312

38.РАДИОЛОШКА ЕВАЛУАЦИЈА НА СУПЕРИОР СУЛКУС ТУМОР- PANCOAST ТУМОР

А. ГЛИГОРИЕВСКИ, С.ТЕМЕЛКОВСКА, **М. ЛАЗАРЕСКА**, В. АЛИЈИ

МАКЕДОНСКИ МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД , списание на МЛД МАК МЕД преглед год. 60, 2006 стр. 181- 257, бр. 5- 6 Стр. 194.

39. Дијагностички методи во евалуација на спонтаните интрацеребрални хеморагии

Лазареска М., Гавриловска А.

Стручен состанок на Здружението на неврохирурзи и МЛД

11 Јуни, 2010 год., Скопје. Зборник на трудови, стр. 7-11.

40. IMAGING OF CYSTIC ADENOMATOID MALFORMATION-case report

Јошева Ј, Лазареска М., **Михајлоски Д.**, **Живковиќ Ј.**, **Трајковски З.**

Први национални денови по неонатологија на Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р.Македонија, 2008 год.

41. ЕМБОЛИЗАЦИЈА НА МОЗОЧНИ АНЕВРИЗМИ СО КОИЛИРАЊЕ- наше искуство

Михајлоски Д., **Лазареска М.**, Јошева Ј., Трајковски З., Јаневски П., Стојкоски А., Алији В. 5 Конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, 20-23 септември 2009год. Охрид, стр.5.

42. CT DIAGNOSIS OF GASTRIC TRICHOBEZOAR IN A CHILD- a case report

Алији В., Михајлоски Д., Трајковски З., Митреска Н., **Лазареска М.**, Јошева Ј.

5 Конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество, 20-23 септември 2009год. Охрид, стр. 34.

43. ПОВРЕДА НА ТЕНКОЦРЕВНИТЕ ВИУГИ ПРИ ТАПА АБДОМИНАЛНА ТРАУМА - приказ на случаи

Н. Сезаир, **М. Лазареска**, В. Алији, Е. Стефановска, А. Стојковски

5 Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество,
20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 39.

44. УЛТРАЗВУЧНА ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛКА ВО ДЕСЕН ДОЛЕН КВАДРАНТ

Сезаир Н., Митреска Н., **Лазареска М.**, Алији В., Петановска Н., Трајковски З.

5. Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество,
20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 40.

45. INTUSSUSCEPTION IN CHILDREN- A PICTORIAL REVIEW

Јошева Ј. Трајковски З., Михајлоски Д., **Лазареска М.**, Митреска Н., Атанасова-Китановска М. 5. Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 48.

46. FIBROUS DYSPLASIA- case report.

Јаневски П., **Лазареска М.**, Стојкоски А., Стојовска- Јовановска Е., Поповска М., Талевски Д. 5. Конгрес на радиолози на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 51.

47. ENDOVASCULAR TREATMENT (ANGIOPLASTY AND STENTING) OF PHERIPHERAL ARTERIAL DISEASE- OUR EXPERIENCE

М. Лазареска, Д. Михајлоски, Ѓ. Дамјаноски. 5 Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 6, усна презентација.

48. PULMONARY EMBOLISM (PE) MDCT STUDY

М. Лазареска, Д. Михајлоски, В. Алији, Н. Митреска, Е. Стефановска. 5 Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 37.

49. AORTIC COARCTATION ASSOCIATED WITH EXTRACARDIAC VASCULAR ANOMALY- a case report

М. Лазареска, Д. Михајлоски, В. Алији, Ј. Јошева, Е. Стефановска, М. Богучевска

5. Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 38.

50. MDCT SPLENOPTOGRAPHY IN WILSON DISEASE- CASE REPORT

М. Лазареска, А. Глигоријевски, Е. Стојовска- Јовановска, Н. Сезаир, М. Атанасовска- Китановска. 5. Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 39.

51. COLOBOMA- CASE REPORT

М. Лазареска, Д. Михајлоски, В. Алији, Н. Митреска, З. Трајковски

5. Конгрес на радиолозите на Македонија со интернационално учество, 20- 23 септември 2009, Охрид, стр. 37.

52. Polysplenia syndrome in an adult with abdominal viscerovascular anomalies: case report

В. Алији, Е. Стефановска, **Менка Лазареска**, Д. Михајлоски, Н. Митреска, Ј. Јошева, Н. Сезаир, Е. Стојовска- Јовановска. 7th Balkan Congress of Radiology, 18-22 November 2009, Istanbul, Turkey. page. 176.

53. Angioplasty and stenting of peripheral arterial disease

Менка Лазареска, Д. Михајлоски, Г. Дамјаноски, В. Алији

7th Balkan Congress of Radiology, 18-22 November 2009, Istanbul, Turkey, page 175.

54. MDCT in pulmonary embolism

Менка Лазареска, Д. Михајлоски, Н. Митреска, Е. Стефановска, В. Алији, Ј. Јошева

7th Balkan Congress of Radiology, 18-22 November 2009, Istanbul, Turkey, page 177.

55. MDCT splenoportography in patient with Wilson disease

Менка Лазареска, А. Глигоријевски, Е. Стојовска- Јовановска, Н. Сезаир, Д. Михајлоски, В. Алији, 7th Balkan Congress of Radiology, 18-22 November 2009, Istanbul, Turkey, page 178.

56. Aortic coartation associated with intracranial aneurysm

В. Алији, **Менка Лазареска**, Д. Михајлоски, А. Глигоријевски, З. Трајковски, А. Стојкоски, П. Јаневски, 7th Balkan Congress of Radiology, 18-22 Ноембер 2009, Istanbul, Turkey, page 184.

Трудови за рецензија:

1. Додевски А., Лазареска М., Алији В., Зафирова Б., Трпковска Б.,

Anomalous origin of the vertebral artery. Acta morphol. 2010; 7 (2): 23-26.

Во овој труд е анализирана инциденцата на нормално и варијабилно потекло на 'рбетната артерија. Анализирани се 30 пациенти со компјутеризирана томографска ангиографија и ангиографија по Seldinger. Кај 1 пациент е утврдено варијабилно потекло на артеријата од аортниот лак. Кај 29 пациенти, 'рбетната артерија има вообичаено потекло и излегува од потклучната артерија.

2. Додевски А., Лазареска М., Лазарова Д., Живадиновиќ Ј., Чадиковска Е.,

Variable origin of the vertebral arteries. Joint meeting of Anatomical Societies May 19-22, 2011 Bursa-Turkey. Book of abstracts 97.

Во овој труд се анализира потеклото на 'рбетната артерија со компјутеризирана томографска ангиографија и се дава приказ на на вообичаено и варијабилно потекло на левата 'рбетна артерија од лакот на аортата.

3. Додевски А., Лазареска М., Тосовска-Лазарова Д., Живадиновиќ Ј., Стојкоски А. Basilar artery fenestration. Folia Morphol. 2011; 70 (2): 80-83.

Во оваа публикација се анализирани 50 пациенти со компјутеризирана томографска ангиографија. Во оваа публикација се анализирани 50 пациенти со компјутеризирана томографска ангиографија. Истражувана е инциденцата на фенестрации на базиларната артерија. Кај 2 пациенти е откриена фенестрација на проксималниот дел од базиларната артерија која не е поврзана со аневризма.

4. Додевски А., Лазареска М., Чадиковска Е., Алији В., Јаневски П.

Variation in level of entry of the vertebral artery into the transverse foramen. Acta morphol. 2011; 8(1): 14-17.

Во овој труд кај 40 пациенти е анализирано нивото на влез на 'рбетната артерија во напречниот отвор на прешленот. Утврдено е дека кај 95% од пациентите имаме вообичаено ниво на влез на ниво на шестиот вратен прешлен. Кај 5% од пациентите е утврдено варијабилно ниво на влез на ниво на петтиот и четвртиот вратен прешлен.

5. Dodevski A., Lazareska M., Tosovska-Lazarova D., Živadinović J., Aliji V. Morphological characteristics of the first part of the vertebral artery. Contributions 2011; XXXII (1): 173-188.

Во оваа публикација анализирани се морфолошките карактеристики и варијациите на 'рбетната артерија кај 30 пациенти со компјутеризирана томографска ангиографија. Резултатите од студијата покажаа дека 'рбетната артерија потекнува од потклучната артерија и навлегува во напречниот отвор на 6 вратен прешлен и во овие сегменти нема варијации. Левата артерија има поголем дијаметар од десната артерија. Артериското стебло има кривулест тек кај 12 пациенти.

6. Dodevski A., Lazareska M., Lazarova D., Živadinović J., Čadikovska E.

Clinical significans of the atypical arisen of the vertebral arteries. 11th Congress of European Association of Clinical Anatomy, Padua, Italy 29th June to 1st July 2011. Book of abstracts 61.

Во овој труд авторите даваат приказ на варијабилен излез на левата 'рбетна артерија од лакот на аортата. Притоа се осврнуваат на клиничкото значење на оваа варијација во хирургијата и дијагностичката и интервентната радиологија.

7. Dodevski A., Lazarova D., Bojacićeva B., Matveeva N., Lazareska M., Fenestrations of the basilar artery. The IXth Balkan Congress of Radiology, October 7-9, 2011-Cluj-Napoca, Romania. Book of abstracts 119.

Во овој труд авторите даваат приказ на фенестрации на базиларната артерија и ја анализираат врската помеѓу фенестрациите и интракранијалните аневризми.

8. Lazareska M., Aliji V., Mitreska N., Dodevski A., Jomeva J., Mihajlovska-Rendevska A, Daskalov D, Bundovska S.

Value of imaging methods in assessment of mandibular osteomyelitis and myositis. The IXth Balkan Congress of Radiology, October 7-9, 2011-Cluj-Napoca, Romania. Book of abstracts 143.

Во овој труд е презентирана вредноста на современите имиџинг - методи во евалуација на остеомиелитис и миозитис на мандибулата, поточно супериорноста на магнетната резонанца во ткивната диференцијација како детекција на периостална реакција иако компјутеризираната томографија е супериорна во однос на евалуација на скелетните структури. Обете се комплементарни и потребни за целосна анализа на екстензијата, инволвирање на структурите како и диференцијација на ваквите промени. Презентирани се 2 пациенти со унилатерален едем на лицето.

9. Dodevski A., Tosovska-Lazarova D., Lazareska M., Aliji V., Ćoreski A.

Tortuosity of the vertebral artery. Acta morphol. 2011; 8 (2): 19-21.

Во овој труд авторите ја анализираат дистрибуцијата на извијуганоста на `рбетната артерија кај 40 пациенти со компјутеризирана томографска ангиографија. Утврдено е дека кај 55% од пациентите артеријата има прав тек. Кај 45% од пациентите артеријата покажува различен степен на извиеност. Извиеноста на `рбетната артерија може да се јави во трансверзална, сагитална и фронтална рамнина. Притоа е утврдено дека почесто се јавува билатерална во споредна со унилатерална извиеност.

10. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Живadinovik J., Lazareska M., Stojkoski A., Morphological analysis of the fabella. Acta morphol 2012; 9 (1): 24-26.

Во овој труд авторите кај 53 пациенти ја анализирале застапеноста на фабелата како сезамовидна коска кај македонската популација со КТ или МР. Утврдено е дека кај 13,2% од испитаниците фабелата е присутна.

11. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Живadinovik J., Matveeva N., Lazareska M., Topografic correlation between vertebral artery and transverse procesus. III Congres of the Serbian Anatomical Society, Nis, Serbia, September 6-8, 2012. Book of abstracts 181.

Во овој труд авторите со употреба на компјутеризирана томографска ангиографија го анализираат нивото на влез на `рбетната артерија во напречниот отвор на прешленот.

12. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Живadinovik J., Matveeva N., Lazareska M., Straight and tortuous course of the vertebral artery. Fourth B&H. Symposium "Morphology in science and practice" Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 27-30 September 2012. Book of abstracts 54.

Во овој труд авторите даваат приказ на прав и извиен тек на `рбетната артерија. Притоа ја анализираат корелацијата помеѓу извиеноста на артериското стебло и полот и возраста на испитаниците.

13. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Живadinovik J., **Lazareska M.**,

Clinical significance of the fabella. 10th Balkan Congress of Radiology, 1-4 November 2012 Sandanski, Bulgaria. Book of abstracts 258.

Во оваа публикација авторите ги анализираат клиничките состојби кои се поврзани со присуството на фабелата како непостојана коска. Даден е приказ на фабеларниот синдром, повреда на перонеалниот нерв и фрактури на фабелата.

14. Dodevski A., Tosovska-Lazarova D., Mitreska N., Живadinovik J., Matveeva N., **Lazareska M.**,

Clinical significans of the vertebral artery level of enterance into the transverse foramen. 12th Congress of European Association of Clinical Anatomy, Lisbon, Portugal, 26th to 29th June 2013. Book of abstracts 110.

Анализирани се 40 пациенти на кои им е направена КТ - ангиографија за различни клинички причини. Анализирано е нивото на влез на вертебралните артерии во трансверзалниот форамен. Заклучено е дека инциденцата на абнормален влез е релативно висока, што е од особено значење при оперативен зафат односно потребно е познавање на анатомските варијации и предоперативен имиџинг за да се избегнат драматични компликации од повреда на вертебралната артерија.

15. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Mitreska N., Живadinovik J., **Lazareska M.**, Aliji V., Чадikovska E.,

Clinical significance of 3D reconstruction of cerebral blood vessels. Symposium of clinical and functional anatomy, Novi Sad, Serbia, 13-14th September 2013. Book of abstracts 38.

Во овој труд авторите се осврнуваат на клиничкото значење на реконструкциите на сликите при користење на компјутеризирана томографска ангиографија при поставување на дијагноза на одредени заболувања на мозочните крвни садови.

16. Шumkovski R., Pangovski I., Мичunović M., Ilievski B., **Lazareska M.**, Aliji V., **Surgical treatment of meningiomas- outcome associated with type of resection, recurrence, Karnofski performance score, mitotic count.** 1st Congress of southeast European neurosurgical society- SEENS, Belgrade 31st October- 2nd November 2013. Book of Abstracts 177.

Во овој труд го евалуира исходот од оперативниот третман на менингеомите во релација со Карнофски скор кој има предиктивна вредност кај различниот тип на менингеоми и рецидиви.

17. Lazareska M., Aliji V., Damjanoski Ā., Mitreska N., Janevski P., Daskalov D.,

Management of complication during endovascular treatment of brain aneurysm.

11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 15.

Евалуирани се 39 пациенти со интракраниални аневризми кои се третирани ендоваскуларно со коили и стент асистирани коилинг во периодот од 2010 до 2013 на различни локации, а 10 од нив неруптурирани. Се поставува прашање дали сите компликации во текот на интервенцијата можат да се решат и дали има доволно достапни материјали за нивно менаџирање. Постојат материјали за справување со миграција, како и стентови за тромбектомија, а достапни се и лекови за тромболиза и ангиоспазам но сепак се зависи од предоперативната состојба на пациентот, искуството на операторот, преттретманската подготвеност, посебно кај стентирање како и селекцијата на пациентите. Процентуално компликациите се во согласност со публикуваниот процент во светската литература.

18. Lazareska M., Aliji V., Mitreska N.,

Advanced imaging technique in evaluation of intraaxial brain lesions-single voxel spectroscopy and Diffusion/ADC(our experience)- case based.

11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 69.

Напреднатите техники на МР како дифузија и спектроскопија ни овозможуваат подобра диференцијација помеѓу цистични и некротични тумори со мозочни апсцеси, одвојување на висок градус тумори од емитирачки лезии како енцефалитис и тумефактивни демиелинизирачки лезии како и класификација на мозочните тумори, а спектроскопијата е од особена помош во прогнозата на инфламација и инфаркција. Презентирани се 7 предизвикувачки случаи како 2 астроцитомии гр.2, секундарен лимфом, глиом гр.1, инфаркт и АДЕМ со добра прогноза и една токсоплазмоза.

19. Lazareska M., Aliji V., Stefanovka E., Seazair N., Stojkoski A., Mihajlovska-Rendevska A., Mitreska K.,

MR/MRA follow up of endovascular treated brain aneurysm. 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 71

Целта на студијата е да се евалуира стабилноста и анатомијата на оклузијата на аневризмата, како и следење на евентуална реканализација и план за ретретман на

ендоваскуларно третираните руптурирани и неруптурирани мозочни аневризми. Евалуирани се 25 пациенти третираны ендоваскуларно со коили или стент асистирани коилинг од 2010 до 2012 год. Следењето е направено на 6-12 месеци, а потоа на 1 год., а потребно е да се следу се до 5 год. Употребени се посебни техники на МР/МРА како сензитивни и неинвазивни и прецизни техники за следење не само на состојбата на крвните садови, туку и на мозочниот паренхим.

20. Aliji V, Lazareska M, Dodevki A.

Ectopic neurohypophysis- case report. 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 70

Презентиран е случај на 35 – годишна жена со широк спектар на хормонски дефицит при што на МР се детектира ектопична неброхипофиза лоцирана на медијалната еминенција со отсатен инфундибулум и хипопластична аденохипофиза.

21. Stojovska-Jovanovska E., Rakipi-Murtezan N., Mitreska N., Lazareska M.,

CT and MRI for distinguishing benign from malignant adrenal masses. 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 32

Радиологијата има голема улога во диференцијација на туморите на надбубрежните жлезди кои се детектират и инцидентално. КТ - денситометријата како посебните техники на МР овозможуваат диференцијација на бенигни од малигни промени особено важно кај веќе постојна малигна болест во однос на нејзината екстензија.

22. Dodevski A., Tosovska-Lazarova D., Mitreska N., Живadinović J., Lazareska M., Aliji V.,

Frequency of intracranial aneurysms. 11th Balkan Congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts 67-68.

Во овој труд авторите ја анализираат фреквенцијата и дистрибуцијата на аневризмите на мозочните крвни садови кај македонската популација со помош на компјутеризирана томографска ангиографија.

23. Јошева Ј., Митреска Н., Сезаир Н., Стефановска Е., Лазареска М., NEONATAL CHEST EMERGENCIES- Value of the chest X-ray. 11th Balkan Congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts 78

Респираторниот дистрес е едно од најчестите заболувања во првите 6-72 часа од раѓање, и се среќава кај околу 7% од новороденчињата. Спектрумот на РД вклучува: транзиторна

тахипнеа кај новородено, дефицит на сурфактант, мекониум аспирационен синдром итн. РД е поврзан со гестациската старост на новороденото. Клиничката слика се разликува од случај до случај.

Материјал и методи: Вклучени се 84 бебиња, 54(64%) од машки род и 30(36%) од женски род во период од 6/2012-6/2013 година, кои манифестирале респираторни тешкотии непосредно по раѓањето (бучно, забрзано дишење, цијаноза, тахипнеа, ретракција на градниот кош, настинка). 54(54%) од нив биле прематуриси, додека 30(36%) родени во планираниот термин. Иницијална граfiја на бели дробови и срце била реализирана кај сите, додека контролни граfiи биле реализирани кај 39(46%) од нив.

Резултати: 24(28%) од граfiите биле негативни, без радиолошки наод. РДСу како најчеста причина за РД е дијагностицирана кај 31(37%). Кај 4(5%) е дијагностицирана ТТН, кај 4(5%) дијафрагмална хернија, кај 7(8%) МАС, а конгенитална пневмонија кај 14(17%). Како последица од долготрајна белодробна болест кај 3 пациенти била дијагностицирана БПД. Како компликации биле дијагностицирани ателектаза, интерстициелен емфизем, пневмоторакс и пневмомедијастинум кај 16 пациенти (17%).

Заклучок: Граfiјата на бели дробови и срце претставува најдобар избор како дијагностички модалитет во проценката на новородените со РД.

24. Jakimovska-Dimitrovska M., Temelkovska S., Mitreska N., Lazareska M., Unusual breast lesions-pectorial review and radiopathological correlation. 11th Balkan Congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts 47

Celta na studijata e da se prika`at imixing karakteristikite na retki lezii na dojka vo korelacija so patohistolo{kot rezultat.

25. Stojkoski A., Lazareska M., Grunevski M., Aliji V., Mitreska N.,

Pulmonary embolism- role of CTA. . 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 15

Пулмоналната тромбемболија е честа и потенцијално летална состојба која нема специфични клинички знаци и симптоми. КТА за ПЕ е препорачана прва линија за имицинг тест поради високата специфичност и сензитивност со можност за детекција и на емболуси како дефекти во полнење и до четврто рачвање на пулмоналните артерии како и карактеризирање на време на настанување. Има предност како брза и неинвазивна метода.

Биографски податоци:

Помл.ас. д-р Петар Јаневски е роден на 20.1.1981 во Скопје, Република Македонија. Основно и средно образование завршил во Скопје. Во 1999 год. се запишал на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во текот на студиите е член на Интернационалната федерација на студенти по медицина (IFMSA) и на Европската медицинска студентска асоцијација (EMSA). Во рамките на професионалната студентска размена, во јули 2003 престојувал 1 месец на Одделот за хирургија во “Hospital of Professor Zemskov” во Киев, Украина, во јули 2004 престојувал 2 месеца на Одделот за хирургија во Универзитетската болница во Вроцлав, Полска, а во август 2005 престојувал 1 месец на Одделот за торакална хирургија во “Hospital Universitario Virgen De La Arrixaca” во Мурсија, Шпанија. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје во мај 2006 година со среден успех 9,41.

Во декември 2006 година запишал постдипломски студии по јавно здравство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ кои ги завршува со среден успех 9,82. Магистерскиот труд го изработил на тема „Дегенеративни заболувања на цервикалниот сегмент од рбетот кај младата популација – јавноздравствен проблем. По завршувањето на лекарскиот стаж во 2007 година, помл.ас.д-р Петар Јаневски го положил државниот испит и се стекнал со лиценца за работа, а во мај истата година запишал специјализација по радиологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Во декември 2007 година се вработил на Универзитетската клиника за радиологија во Скопје. Во мај 2008 година е избран за помлад асистент на Медицинскиот факултет во Скопје по предметот радиологија, а во март 2011 год. е преизбран во истото звање. За време на специјализацијата тој посетува голем број на конгреси и семинари по радиологија и работилници по интервентна радиологија организирани од Европското здружение на радиолози (ESR). Во 2010 година е назначен за национален делегат во „Radiology Trainees Forum” (RTF) при Европското здружение на радиолози (ESR) на која позиција е се до 2015 год. Во почетокот на 2012 год. ја завршил специјализацијата по радиологија и почнал да работи на Одделот на невро и интервентна радиологија при Универзитетската клиника за радиологија во Скопје.

Помл.ас.д-р Петар Јаневски одлично го познава говорниот и стручниот англискиот јазик и поседува сертификат PET, B2 - степен (Cambridge English, British Council).

Член е на: Лекарската комора на Р.Македонија, Здружението на радиолози на Р.Македонија, Европското здружение на радиолози – ESR, Радиолошкото здружение на Северна Америка – RSNA, Европското здружение за кардиоваскуларна и интервентна радиологија – CIRSE, и Европското здружение за интервентна радиологија – ESIR.

Стручно-научна дејност:

Курсеви организирани од Европското здружение за кардиоваскуларна и интервентна радиологија - CIRSE:

- април 2013, Оденсе, Данска, Курс за обука на Европското здружение за Интервентна Радиологија за Емболизации (ESIR 2013, Embolization course);

- мај 2013, Анкара, Турција, Курс за обука Европското здружение за интервентна радиологија за биопсии и дренажни процедури (ESIR 2013, Biopsies & Drainage Procedures).

Во 2013 година, помл.ас.д-р Петар Јаневски престојувал 3 месеци во „University of Michigan Health systems“, во Ан Арбор, САД, на Одделот за неврорадиологија.

Во декември 2013 година го посетил Научното собрание и годишниот собир на Радиолошкото здружение на Северна Америка кое секоја година се одржува во Чикаго, САД.

Во 2014 година престојува 1 и пол месец во „UCLA“ Л.А. Калифорнија, САД, на Одделот на невроинтервентна радиологија.

Помл.ас.д-р Петар Јаневски е автор и коавтор на повеќе стручни трудови и учесник е на голем број домашни и меѓународни конгреси.

Рецензирани трудови:

Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 939 од 1.4.2008

1. Aleksandar Dimov, **Petar Janevski**, Sasko Nikolov, Irena Suplinovska, Mile Petrovski, Riste Simeonov
TREATMENT OF TRAUMATIC PSEUDOCYST OF PANCREAS CAUSED BY BICYCLE HANDLEBAR INJURY
ZIMS 6 (Zagreb International Medical Summit)
2. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Korneti K, Nakeva N, **Janevski P**
Institute of Anatomy, Medical Faculty, Skopje, R.Macedonia
ANATOMY AND SPECIFIC VARIATIONS IN NASOETHMOID REGION AND THEIR CLINICAL SIGNIFICANCE
Acta Morphologica Vol. 4 (2) 2007

Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1002 од 15.2.2011 год.

3. Vjolca Aliji, Menka Lazareska, Dusko Mihajlovski, Antonio Gligorievski, Zoran Trajkovski, Aleksandar Stojkoski, **Petar Janevski**
University Clinic of Radiology, Skopje, Macedonia
Aortic coarctation associated with intracranial aneurysm
- case report
7th Balkan Congress of Radiology, Istanbul 2009
4. Михајловски Д, Дамјановски Г, Лазареска М, Јошева Ј, Трајковски З, **Јаневски П**, Стојкоски А, Алији В.
Универзитетска клиника за Радиологија- Скопје, Р.Македонија

5. Popovska M, **Janevski P**, Risteski F, Veljanovski D, Jasovik V, Trajkovski Z.
University Clinic of Radiology, Skopje, Macedonia

6. Stojkovski A, Mihajlovski D, Trajkovski Z, **Janevski P**, Risteski F, Jovanovska-Stojovska E.
University Clinic of Radiology, Skopje, Macedonia

5th Congress of Radiologist of Macedonia with International Participants, Ohrid 2009

7. **Janevski P**, Lazareska M, Stojkoski A, Stojovska- Jovanovska E, Popovska M, Talevski D.
University Clinic of Radiology, Skopje , Macedonia
University Clinic of Orthopedic Surgery, Skopje , Macedonia

5th Congress of Radiologist of Macedonia with International Participants, Ohrid 2009

Трудови за рецензија:

8. Додевски А, Лазареска М, Чадиговска Е, Алији В, **Јаневски П.**
Инстипиути за анаптомија, Медицински факултет, Универзитет
„Св. Кирил и Методиј“, Скопје. Р. Македонија; ЈЗУ Универзитетска клиника
за радиологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, Р.Македонија

ВАРИАЦИИ НА НИВОТО НА ВЛЕЗ НА РБЕТНАТА АРТЕРИЈА ВО НАПРЕЧНИОТ ОТВОР

Acta Morphologica Vol. 8 (1) 2011

Целта на оваа студија е да се прикажат анатомските варијации на нивото на влез на 'рбетната артерија во напречниот отвор.

За таа цел, во оваа студија се анализирани 40 прегледи од КТ ангиографија. Резултатите покажле дека кај 38 пациенти (95%) артеријата навлегува во напречниот отвор на шестиот вратен пршлен. Кај два (5%) пациента артеријата има абнормално ниво на влез, и тоа кај еден

пациент навлегува на ниво на четвртиот, и кај еден пациент на ниво на петиот цервикален пршлен.

Варијабилно ниво на влез на 'рбетната артерија е релативно честа појава. Оваа потенцијално опасна состојба треба да биде детектирана предоперативно, со цел да се избегнат јатрогени повреди на 'рбетната артерија за време на хируршките интервенции.

9. Ники Матвеева, **Петар Јаневски**, Наташа Накева,
Јулија Живадинович, Аце Додевски.

Институт за анатомија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје. Р. Македонија; ЈЗУ Универзитетска клиника за радиологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, Р. Македонија

МОРФОМЕТРИСКА АНАЛИЗА НА ВРАТНИОТ РБЕТЕН КАНАЛ СО МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА

Македонска академија на науките и уметностите - Скопје 2013

Целта на оваа студија е да се истражат морфометричките детерминанти на цервикалниот спинален канал со помош на магнетна резонанца (МР) кај двата пола и тие да се анализираат како индикатори за спинална стеноза.

На МР беше анализиран цервикалниот (Т2 пулс секвенца во сагитална рамнина од Ц3 до Ц7) рбет кај 50 пациенти по случаен избор. Сагиталниот дијаметар кај машките пациенти беше поширок одколку кај женските. МР овозможува да се измери внатрешниот дијаметар на спиналниот канал на цервикалниот рбет, со суптракција на сагиталниот дијаметар на медула спиналис од сагиталниот дијаметар на спиналниот канал. Евидентни биле индивидуалните разлики во дијаметарот на медула спиналис кои не зависат од полот. Со МР - имиџингот на цервикалниот 'рбет се добил точен приказ на дијаметарот на спиналниот канал и медула спиналис, кој може да послужи како морфометриска детерминанта за евалуација на цервикална спинална стеноза.

Биографски податоци

Сор. д-р Александар Стојкоски, е роден на 12.3.1982 во Скопје, Р. Македонија. Завршил средно училиште во „Раде Јовчевски Корчагин“, природно математичка насока. Со високо образование се стекнал во периодот 2000 - 2007 на Медицински Факултет – Скопје со просек 8,75. Вработен во ЈЗУ Универзитетска Клиника за Радиологија од јуни 2008 год. Специјализацијата ја започнал во декември 2008 година, а докторските студии ги започнал во 2012 год.

Научноистражувачка дејност

Во текот на студиите има престојувало на студентска размена во Церапаса Университет, Истанбул, Р. Турција, еден месец (2005 год.), на Одделот за микробиологија. Во периодот од 4.9. до 4.12.2013 престојувал на тримесечна обврска програма на University of Michigan, Ann Arbor, USA – department of cardiothoracic radiology. Има одлично познавање на англискиот јазик и поседува сертификат PET, Б2 - степен (Cambridge English, British Council), како и добро владеење со компјутерски вештини.

Има посетувано и учествувано на повеќе конгреси и стручни состаноци, како и има објавени трудови во меѓународни списанија со импакт - фактор.

РЕЦЕНЗИРАНИ ТРУДОВИ

1. Dodevski A., Lazareska M., Tosovska-Lazarova D., Живадиновиќ Ј., **Stojkoski A. Basilar artery fenestration.** Folia Morphol. 2011; 70 (2): 80-83.
2. Dodevski A., Lazarova-Tosovska D., Живадиновиќ Ј., Lazareska M., **Stojkoski A. Morphological analysis of the fabella.** Acta morphol 2012; 9 (1): 24-26

ТРУДОВИ ЗА РЕЦЕНЗИЈА

1. Lazareska M., Aliji V., Stefanovska E., Seazair N., **Stojkoski A.**, Mihajlovska-Rendevska A., Mitreska K.

MR/MRA follow up of endovascular treated brain aneurysm. 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 71

Целта на студијата е да се евалуира стабилноста и анатомијата на оклузијата на аневриската, како и следење на евентуална реканализација и план за ретретман на ендоваскуларно третираните руптурирани и неруптурирани мозочни аневрискми. Евалуирани се 25 пациенти третирани ендоваскуларно со коили или стент асистирани коилинг од 2010 до 2012 год. Следењето е направено на 6-12 месеци, а потоа на 1 год, а потребно е да се следи се до 5 год. Употребени се посебни техники на МР/МРА како сензитивни и неинвазивни и прецизни техники за следење не само на состојбата на крвните садови туку и на мозочниот паренхим.

2. **Stojkoski A.**, Lazareska M., Grunevski M., Aliji V., Mitreska N.

Pulmonary embolism- role of CTA. . 11th Balkan congress of Radiology, 3-6 October 2013, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts 15

Пулмоналната тромбемболија е честа и потенцијално летална состојба која нема специфични клинички знаци и симптоми. КТА за ПЕ е препорачана прва линија за имиџинг тест поради високата специфичност и сензитивност со можност за детекција и на емболуси како дефекти во полнење и до четврто рачвање на пулмоналните артерии како и карактеризирање на време на настанување. Има предност како брза и неинвазивна метода.

Биографски податоци

Сор. д-р Смиљана Бундовска е родена на 19.12.1983 год. во Скопје. Основното образование делумно го има завршено во Македонија, Скопје, а делумно во Кувајт во AIS (American Internacional School).

Средното образование го завршила во Скопје во гимназијата „Јосип Броз Тито“- IB (International Baccalaureate) Меѓународна матура.

На медицински факултет во Скопје се запишала во 2002 год., а дипломирала во 2008 год. со просек 9,3.

По завршениот приправнички стаж го положила државниот испит во 2009 год. Во октомври 2009 год. се запишала на специјализација по радиодијагностика на институтот за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Од април 2011 год. е вработена во Универзитетската клиника за радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2012 год. се запишала на докторски студии кои се уште во тек.

Во 2014 год е избрана за соработник на институтот за радиологија.

Активно се служи со англискиот јазик и поседува сертификат PET, B1 - степен (Cambridge English, British Council), шпанскиот и бугарскиот јазик.

Научноистражувачка дејност

Во тек на студиите активно била вклучена во научноистражувачката работа со авторски и коавторски трудови кои биле презентирани на студентски медицински конгреси и конференции во странство.

За време на студиите повеќепати престојувала во болници и образовни институции во странство каде што активно учествувала во разни активности на клиничките оддели и лабораториски истражувања.

Престојувала по 1 месец во болницата “Universitario Dr. Jose Eleuterio Gonzales”- Монтереј / Мексико, во болница „Universidade Federal de Juize de Fora “- Жуиз де Форa / Бразил и Универзитет Аутонома во Мадрид, Шпанија(Facultad de Medicina- Universidad Autonoma de Madrid).

Вршела едукација за СПС, СИДА, болести од зависност во повеќе основни и средни училишта како и подготовка на екипи за натпревар по прва помош.

Во текот на специјализацијата покажува континуирана стручно-научна активност. Учествувала во домашни и меѓународни стручни конгреси, семинари, курсеви и стручни состаноци: 7th Balcan Congress of Radiology 2009, Istanbul, Turkey; European congress of Radiology(ESR) 2012, Vienna, Austria; Gallen foundation course of Neuroradiology, 2012, Novi sad, Serbia.

Во периодот од 1.8. до 05.09.2014 година престојувала на петнеделна доедукација на UCLA (University of California, Los Angeles) во одделот за CT body imaging.

Член е на: Лекарска комора на Р.Македонија, Здружението на радиолози на Р. Македонија, Европското здружение на радиолози (ESR-European society of Radiology), RSNA (Radiology society of North America), Црвен крст – Скопје, Национална фондација за трансплатација на Р. Македониј, а во Комисијата за истражување.

Трудови за рецензија

1. Obstacles in early detection of lung cancer in the Republic of Macedonia

S. Bundovska, N.Mitreska, M.Grunevski, D.Veljanovski

ECR 2012, Vienna, Austria

Целта на овој труд е одредување на причините и тешкотиите за рано откривање на карцином на белите дробови во Р.Македонија во компарација со вообичаените (редовните) проблеми кои ги има во развиените земји и начините за нивно надминување.

Во период од 6 месеци биле детектирани 24 случаи на карцином на белите дробови од различен тип.

Возраста и полот на пациентите кои биле испитувани беиле 65 год. +-9 год. машки 85%, жени 15%.

Методи кои биле користени се: конвенционална радиографија на белите дробови, MDCT, лабораторија и клинички наоди.

14 од пациентите биле со новооткриен карцином на бели дробови во доцна фаза на болеста (3-4 стадиум), а кај 8 од пациентите бил случајно пронајден.

Главните тешкотии за рано откривање на карцином на белите дробови се: недостаток на симптоми во раниот стадиум на болеста, недостаток на мултидисциплинарна тимска соработка, недостаток на соодветна јавна свест, како и недостаток на редовни КТ - снимања на поединци со висок ризик за карцином на белите дробови.

2. Ethnic and gender dominant side differences in Gipsy and Serbian pupils as established by means of performance tests

Author Uljarevic M, Petrovic S, **Bundovska S**, Nesic M.

18th European students' conference, Charite Virchow Klinikum, Berlin, Germany, 2007.

Додека голем број на студии имаат за цел да ги потенцираат причините за хемисферичката асиметрија, сосема мал број на студии се занимаваат со етичките разлики во латрализацијата. Оваа студија се занимава со интеракција, ... и етичка припадност.

Целта е да ја проучи доминантната страна кај ромските и српските деца од машки и женски пол и да утврди постоење на разлики во поглед на етичката и половата разлика.

Евалуирани се 255 ученици (110 женски и 145 машки- 166 од ромската популација и 89 од српската популација) од прво до седмо основно одделение.

Учениците биле студирани во врска со осум латерални задачи кои имплементираат примарна употреба на еден дел од телото со истовремена активност на двете раце.

Со тестот било утврдено статистички половото значење за следниве активности кај ромската популација- вкрстување на рацете на гради ($p=0,048$), употреба на рацете за чешање на грбот ($p=0,01$) и аплаудирање ($p=0,04$), додека кај српската популација било постигнато за намигнување ($\phi=4,407$, $p=0,03$).

Мултивариантниот тест покажал различен ефект помеѓу испитуваните во поглед на нивниот пол за следниве активности: вкрстување на двете раце на гради ($\phi=4,407$, $p=0,03$), чешање на грбот ($\phi=8,764$, $p=0,00$), намигнување ($\phi=4,674$, $p=0,03$), како и во поглед на нивната етичка припадност за аплаудирање ($\phi=5,224$, $p=0,02$).

Добиените резултати укажуваат на половите различности, како и на етничките различности во врска со употребата на доминантната страна од телото.

Земајќи предвид дека оваа студија ги опфатила само училиште, значајно би било да се продолжи со студијата на постарата ромска популација, а со цел да се утврди дали разликите кај ромската популација остануваат или се менуваат со старосната граница.

3. The practical and ethical challenges of conducting research with children and adolescents

Author: **S.Bundovska**, M.Uljarevic

Годишник за психологија, vol 6, No 8, 2009 год.

Поради својата неинвазивна природа, добра резолуција и други предности, функционалната магнетна резонанца (фМРИ) стана алатка на избор за истражување на основните мозочни механизми кај психолошките феномени. Функционалните МРИ - студии изнудиле значителна медиумска покриеност и ова доведе до зголемување на јавниот интерес за невроимиџинг. Имајќи ги предвид големите потенцијали на овој метод како и потенцијалните ризици, од круцијална важност е да бидат свесни, да имаат сознание за етичките и практичните предизвици при спроведување на фМРИ, особено со децата и адолесцентите.

Во овој есе, селективно се разгледуваани прашањата во врска со информативната согласност и капацитетот детето да се повлече од студијата, важноста на случајни наоди и проблемот на движење при снимањето, како и стратегии како да се справат со тие проблеми.

4. A high grade parosteal osteosarcoma: a case report

Author: **Smiljana Bundovska MD**

Co-authors: Elena Jordanoska MD, Zlata Martinovska MD

BCR 2013, Ohrid, Republic of Macedonia

Во овој случај беше презентираан наодот на 12 - годишно девојче со болка, едем и болни движења на левото колено.

Направената нативна графика, како и КТ покажаа губење на континуитетот на дисталната дијафиза од фемурот со нејасна граница.

КТ се користи за локален staging бидејќи го дефинира ширењето на туморот за хируршки пристап.

МР е супериорна споредбено со другите imaging - методи за рано откривање на зафаќање на коскената срцевина, особено во случаите кои подоцна се презентираат. Исто така е корисна за проценување за инволвирањето на зглобните површини, и засегането на невровакуларното ткиво, како и за одредување на околна реактивна зона за цели на хируршко планирање.

На МР - снимките се прикажала ексцентрична експанзивна ТУ формација во проекција на дисталната метафиза на фемурот, медијално и централно (10 см лонгитудинално и 7 см трансверзално), со зафаќање се до антериорната страна на дисталната епифиза.

Се прикажа периостална реакција со едем како и видливи спикулации на медиопостериорната страна.

По апликација на контраст промената се прикажа со зголемен сигнал, добро васкуларизирана. Континуитетот на кортексот е прекинат со неправилни надворешни и внатрешни граници.

Нормални биохемиски анализи. Туморот бил хируршки отстранет.

Хистопатолошката дијагноза била паростеал остеосарком, висок степен. Хемотерапија била исто така употребена.

Целта на овој наод (случај) е да се прикажат imaging - наодите на висок степен паростеал остеосарком.

Биографски податоци

Сор. д-р Ѓорески Александар е роден во Скопје, на 18.8.1984, каде што го завршил основното и средното образование.

Во октомври 2002 година ги започнал студиите на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методи“ во Скопје, а ги завршил во јули 2008 година со просечен успех 9,88.

Во октомври 2009 год. започнал со специјализација по радиодијагностика на Универзитетската клиника за радиологија и во ноември 2013 го положил специјалистичкиот испит при што се стекнал со титулата специјалист – радиодијагностичар.

Од октомври 2012 год. д-р Ѓорески Александар работи во ЈЗУ. ГОБ „8 –ми Септември“, на Одделот за радиологија, а од ноември 2013 како специјалист - радиолог.

Од септември 2012 год, докторанд е на школата за докторски студии на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Од септември 2013 год, стручен соработник е на Катедра по радиологија при Медицински факултет во Скопје.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува сертификат PET, B1 - степен (Cambridge English, British Council), и има познавања од францускиот и германскиот јазик. Д-р Александар Ѓорески, специјалист радиолог, стручен соработник на Катедрата на радиологија е вклучен во едукација на специјализантите кои својата специјализација ја завршуваат на Одделот за радиологија при ГОБ. „8 – ми Септември”.

Активно е вклучен во континуираната медицинска едукација на студентите по радиологија при Медицинскиот факултет во Скопје преку држење на вежби и семинари по предметот радиологија.

Д-р Александар Ѓорески е активен член на: Лекарската комора на Р.Македонија, Здружението на радиолози на Р. Македонија, Европското здружение на радиолози – ESR, Здружението за кардиоваскуларна и интервентна радиологија на Европа – CIRSE, Европското здружение за гастроинтестинална и абдоминална радиологија - ESGAR.

Научно- истражувачка дејност

Д-р Александар Ѓорески, специјалист радиолог, учествувал на повеќе семинари, конгреси, работилници и различни предавања и едукации во земјава и во странство.

Познајни се следниве активни учества:

Активно учество на балканскиот Конгрес за радиолози во Охрид, октомври 2013 год. со темата „МР ентенографија во дијагностика и менаџмент на пациенти со Кронова болест” – усна презентација.

Трудот ја обработува значајноста на оваа дијагностичка метода која Д-р Александар Ѓорески ја има имплементирано во Р. Македонија. Станува збор за дијагностички модалитет за тенко црево, а самиот труд обработува серија од 50 пациенти со ПХ верифицирана Кронова болест на кои е направена евалуација и одредување на актуелниот стадиум на болеста, со што е потврдена вредноста и улогата на МР ентенографијата.

Активно учество на Националниот конгрес на радиолози на Србија, ноември 2013 год. со темата „Улогата на МР ентенографијата во одредување на стадиумот кај пациенти со верифицирана Кронова болест“ – усна презентација.

Активно учество на Балканскиот конгрес на радилози во Истанбул, Р. Турција, октомври 2014 год. со темата „Улогата на КТ водена биопсија во дијагностика на малигни белодробни тумори“ – усна презентација.

Д-р Александар Ѓорески има остварено повеќе подолготрајни престои во странство за време на специјализација и како специјалист радилог:

Едномесечен престој во UK, Manchester, Fairfield General Hospital – Pennine Acute Hospitals NHS Trust, во периодот од 1.11. до 1.12.2012 год. – едукација од областа на дијагностичката абдоминална радиологија (КТ - колонографија, МР - ентерографија), под туторство на Д-р Милан Сапунџиевски.

Двомесечен престој – fellowship во Hacettepe University Hospital на Одделот за невакуларна интервентна радиологија под менторство на проф.д-р Окан Акан, каде што д-р Ѓорески се стекнал со интервентни вештини од областа на невакуларна интервентна радиологија кои рутински ги применува во својата секојдневна практика. Двомесечен престој – fellowship во Winterthur, Switzerland-Kantonsspital, како специјалист на Одделот за васкуларна интервентна радиологија под менторство на проф.д-р Криштоф Бинкерт каде што д-р Ѓорески се стекнал со интервентни вештини од областа на васкуларна интервентна радиологија.

Д-р Александар Ѓорески досега има земено активно учество на многу работилници и кратки курсеви од областа на интервентната и дијагностичка радиологија:

Како специјалист:

CIRSE	course: Biopsies and drainages May 2013, Ankara , Turkey
ESAOTE	course RFA and mikrowave ablation of liver, September 2013, Milan , Busto Arsizio Hospital, (Prof.Solbiati)
CIRSE	course: Peripheral arterial disease May 2014, Hanburg, Germany
ESGAR	course: Liver imanging workshop, September 2014, Bologna , Italy.

Објавени трудови и публикации

1. Коавтор на арстракт на медицинско списание „Acta morphologica“, на тема „Анатомски и радиолошки варијации на art.Basilaris“.
2. Коавтор на оригинален труд: „Validity of radiological methods in diagnostic and TNM staging of malignanat tumors of pancreas“, објавен во медицинското списание Acta morphologica, септември 2014 год.

3. Коавтор на оригинален труд: „Вредноста на MRCP во евалуација на билијарни опструкции”, објавен во медицинското списание „Медикус“, јануари, 2015 год.
4. Коавтор на трудот „Partial caecal necrosis-a rare cause of right sided inferior abdominal pain and tenderness“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесеното, Комисијата заклучува дека ас. д-р Маја Јакимовска-Димитровска, ас. д-р Јасминка Јошева, ас. д-р Менка Лазареска, помл.ас.д-р Петар Јаневски, сор. д-р Александар Стојкоски, сор. д-р Смиљана Бундовска-Коцев и сор. д-р Александар Ѓорески покажаа континуиран напредок во наставната и научната дејност и наполно ги исполнуваат сите формални и суштински критериуми за избор во звањето за кое конкурираат.

Според анализата на доставените трудови, биографските податоци и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија има чест и задоволство да им ги предложи на Наставно-научниот совет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кандидатите **ас. д-р Маја Јакимовска-Димитровска, ас. д-р Јасминка Јошева, ас. д-р Менка Лазареска, помл.ас. д-р Петар Јаневски, сор. д-р Александар Стојкоски, сор. д-р Смиљана Бундовска-Коцев и сор. д-р Александар Ѓорески** да бидат избрани во звањето асистент-докторанд по предметот радиологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Михаел Груневски ср.

Проф. д-р Надица Митреска ср.

Проф. д-р Светлана Антевска Грујоска ср.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ОДРЕДУВАЊЕ НА ЕНЗИМСКА АКТИВНОСТ НА ТИОПУРИН МЕТИЛТРАНСФЕРАЗА И КОНЦЕНТРАЦИЈА НА 6-ТИОГВАНИН И 6-МЕТИЛ МЕРКАПТОПУРИН КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ВОСПАЛИТЕЛНИ ЦРЕВНИ ЗАБОЛУВАЊА ТРЕТИРАНИ СО АЗАТИОПРИН“ ОД Д-Р КРИСТИНА ПАВЛОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на 12. редовна седница одржана на 19.09.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Кристина Павловска со наслов „Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“, во состав: проф. д-р Људмила Ефремовска (претседател), проф. д-р Маја Сланинка Мицеска (ментор), проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска (член), проф.д-р Петранка Мишевска (коментор) и проф. д-р Трајан Балканов (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 кандидатката д-р Кристина Павловска, со наслов „Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“, содржи 196 страници компјутерски обработен текст во фонт Georgia 12, со 1,5 проред, 135 библиографски единици, меѓу нив научни трудови и книги.

Трудот е структуриран во 11 глави кои содржат: вовед, мотив и цели на истражувањето, очекувани резултати, материјал и методи, статистичка анализа, резултати на истражувањето и дискусија на добиените резултати, по што следат заклучните согледувања и листата на библиографски податоци со прилозите. 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, изложена е теоретската рамка на истражувањето. Кандидатот дава приказ на терапевтските можности во лекувањето на пациентите со воспалителни цревни заболувања (ВЦЗ). Од интерес на ова истражување, кандидатката ја анализира улогата на имуномодулаторната терапија. При тоа, се задржува на анализата на имуномодулаторниот лек, азатиоприн (AZA), неговото дејство, односно на можноста некои пациенти со ВЦЗ да постигнат ремисија, односно некои да останат во акутната фаза од заболувањето. Во продолжение, кандидатката дава приказ на улогата на ензимот тиопурин метилтрансфераза (TPMT) во метаболизмот на тиопурините, односно влијанието на концентрацијата на тиопуринските метаболити, 6-тиогванин нуклеотид (6-TGN) и 6-метил меркаптопурин (6-MMP) во постигнување на ремисија кај заболениите од ВЦЗ.

Како главен **мотив** за ова истражување кандидатката ги наведува податоците дека, до сега, се уште е непознато дали мерењето на активноста на TPMT-ензимот или создадените метаболити долгорочно го подобруваат клиничкиот исход кај заболениите од ВЦЗ кои се на континуирана терапија со AZA, како во однос на ефикасноста, така и во однос на безбедноста. Влијанието на следењето на активноста на TPMT-ензимот, односно метаболитите врз понатамошните терапевтски одлуки кај овие заболени, бил основен мотив на кандидатот за ова истражување.

Третата глава од докторската дисертација е насловена „**Цели на трудот**“. Целите на овој докторски труд се:

1. одредување на активноста на TPMT ензимот кај заболениите од ВЦЗ кај кои има индикација за воведување на терапија со AZA;
2. одредување на активноста на TPMT-ензимот кај заболениите од ВЦЗ кои веќе примаат AZA;
3. одредување на активноста на TPMT-ензимот кај заболениите од ВЦЗ кои примале AZA во минатото, но заради некоја причина престанале;
3. одредување на концентрацијата на 6-TGN и 6-MMP (метаболити на AZA), кај заболениите од ВЦЗ кои се поставени на терапија со AZA;

4. врз база на добиените резултати за активноста на TPMT-ензимот и концентрацијата на 6-TGN и 6-MMP да се селектираат пациентите со ВЦЗ кои би имале најголема корист од AZA терапија;

5. да се направи корелација помеѓу нивото на концентрациите на 6-TGN и 6-MMP во однос на евентуалните несакани дејства кои би можеле да се појават во текот на истражувањето.

Четвртата глава ги анализира **материјалите и методите** со кои е извршено истражувањето. Студијата е дизајнирана како отворена, аналитичко-проспективна клиничка студија во период од една година (2014/2015) и е спроведена на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија при Медицинскиот факултет во Скопје, Супспецијалистичката амбуланта за воспалителни цревни заболувања на Универзитетската клиника за гастроентерохепатологија (при Медицинскиот факултет во Скопје) и Фармацевтскиот факултет во Скопје. Со истражувањето се опфатени 63 пациенти, 45 (71,23%) со Кронова болест (КБ) и 18 (28,57%) со улцеративен колитис (УК). Во ова истражување се вклучени заболени со ВЦЗ со индикација за воведување на азатиоприн (AZA) терапија, испитаници кои веќе биле поставени на AZA- терапија, како и испитаници кои претходно биле поставени на терапија со AZA, но заради некоја причина престанале неа да ја примаат. Јасно е наведен протоколот на работа, кој вклучува: клинички испитувања, испитување на активноста на TPMT ензимот, испитување на концентрацијата на активните метаболити на AZA, 6-TGN и 6-MMP, испитување на активноста на болеста како и следење на биохемиските параметри и несаканите дејства од AZA кај овие заболени. Детално е опишана постапката за поставување на методот за определување на концентрацијата на активните метаболити. Кандидатката во овој дел ги претставува трите групи на заболени, според активноста на TPMT-ензимот, кои се анализирани во однос на: 1) концентрацијата на создадени метаболити (6-TGN и 6-MMP); 2) терапевтскиот одговор, проценет преку Индексот за активност на КБ и Индексот за активност на УК 3) лабораториски параметри и 4) пријавени несакани дејства. Испитувањето е изведено во согласност со начелата на Хелсиншката декларација (Declaration of Helsinki; Hong Kong Amendment-September 1989). Од секој пациент, откако јасно и детално му биле предочени сите постапки во истражувањето, побарана е писмена согласност за доброволно учество во истражувањето. За статистичка

обработка на податоците добиени во текот на истражувањето е направена база во статистичкиот програм Statistica for Windows 7,0 и SPSS 17.0. За обработка на податоците добиени при истражувањето изработена е посебна база на податоци, а статистичката обработка е направена со користење на соодветни статистички програми (Statistica for Windows 7,0 и SPSS 17.0).

1. Анализата на атрибутивните (квалитативни) серии е правена преку одредување на коефициент на односи, пропорции и стапки, со нивно прикажување како апсолутни и релативни броеви.
2. Нумеричките (квантитативни) серии се анализирани со употреба на мерките на централна тенденција (просек, медијана, минимални вредности, максимални вредности, интерактивни рангови), како и со мерки на дисперзија (стандардна девијација, стандардна грешка).
3. Pearson Chi square-тест за хомогеност, Yates corrected, Fischer exact-тест и Fisher-Freeman-Halton exact-тест се користени за утврдување на разликата меѓу одредени атрибутивни дихотомни белези во две и повеќе групи на испитаници. Spearman коефициентот на ранг корелација е употребуван за утврдување на асоцијацијата помеѓу нехомогените нумерички статистички серии.
3. За тестирање на значајноста на разликата меѓу одредени анализирани параметри се користени, во зависност од видот и дистрибуцијата на податоците, параметарски Student-ов t-тест (за два независни примерока) и ANOVA (за повеќе независни примероци), како и непараметарски тестови за независни примероци (Mann Whitney U тест и Kruskal-Wallis ANOVA test).
4. За утврдување на статистичка значајност, односно ниво на сигнификантност е земена вредноста на $p \leq 0.05$. Резултатите се прикажани табеларно и графички.

Во седмата глава се прикажани добиените **резултати**.

Осмата глава е **дискусијата**. Во дискусијата критично се анализирани добиените резултати од истражувањето и истите се споредени со податоците од литературата.

Во истражувањето, согласно со добиените резултати, изведени се следниве **заклучоци**:

1. во Република Македонија кај заболениите од ВЦЗ постои тримодална дистрибуција на активноста на тиопурин метилтрансфераза ензимот, и тоа: најголемиот дел од заболениите (69,84%) имаат нормална или висока активност на ТРМТ-ензимот ($>13,8$ U/ml Er), 25,4% имаат средна активност (5,0-13,7U/ml Er), додека најмалку (4,76%) имаат ниска активност на овој ензим ($<5,0$ U/ml Er);
2. најголема корист од употребата на азатиоприн кај заболениите од ВЦЗ имаат оние со средна активност на тиопурин метилтрансфераза ензимот;
3. разбирањето на улогата на тиопурин метилтрансфераза ензимот во целокупниот метаболизам на тиопурините и механизмот на дејство е критичен за оптимизација и индивидуализација на терапијата кај заболениите од ВЦЗ;
4. согласно со добиените резултати, предложениот бианалитички метод за следење на терапевските концентрации (TDM) на 6-TGN и 6-MMP во еритроцити добиени од плазма од пациенти кои се на терапија со азатиоприн е соодветен;
5. со мониторирање на концентрацијата на 6-TGN метаболитот ќе се овозможи тиопуринската терапија да биде оптимизирана и индивидуализирана, водењето на третманот да биде ефективен, а со тоа и постигување на подобар терапевтски исход;
6. потребни се понатамошни проспективни студии за јасно да се одреди дали активноста на тиопурин метилтрансфераза ензимот е независен предиктор на ефикасноста на лекот, или концентрацијата на 6-TGN метаболитот останува значаен фактор во одредување на тиопуринскиот одговор;
7. резултатите од оваа студија треба да бидат поттик за лекарите, кај сите заболени пред да бидат поставени на терапија со тиопурини, одредувањето на активноста на ТРМТ-ензимот да го воведат како рутинска метода.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во студијата се заболениите со ВЦЗ, и тоа заболени кои во моментот на ова истражување пиеле азатиоприн, заболени кои пиеле порано, но заради некоја причина престанале и заболени кај кои постоело индикација за воведување на тиопуринска терапија. За попрецизна проценка на терапевтскиот исход и токсичност од употребата на азатиоприн кај овие заболени испитувани се активноста на ТРМТ ензимот, концентрациите на активните метаболити, 6-TGN и 6-MMP (кај оние кои во моментот на ова истражување биле на терапија со азаиоприн), клиничкиот статус и лабораторските параметри.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

ВЦЗ се нарекуваат болести на развиениот свет, на индустријализираните земји или едноставно урбани болести. Тие имаат големо влијание врз социјалниот, економскиот и здравствениот квалитет на живот, како на пациентите така и на нивните фамилии. Податоците од литературата покажуваат зголемување на инциденцијата во Европа, Африка и Америка. Во литературата достапна за македонската популација до сега, инциденцијата на ВЦЗ бележи пораст во периодот 2003-2007 год., споредено со податоците до 2002 год., и тоа пораст на инциденција на УК и отсуство на скок на инциденција кај КБ. Улогата на имуниот систем во развојот на ВЦЗ доведува до употреба на имуномодулаторна терапија онаму каде постои кортикостероидна зависност или толеранција, подолго времетраење на акутната фаза од болеста и фистули. Имуномодулаторната терапија како поевтина терапевска опција во однос на биолошката терапија е широко прифатена како од страна на лекарите, така и од страна на пациентите. Прва линија на имуномодулатори кои се користат во терапијата на ВЦЗ се азатиоприн (AZA) и меркаптопурин, со докажана ефикасност во индукција на фазата на ремисија кај пациентите со КБ, како и одржување на истата кај заболениите со КБ и УК. Улогата на имуниот систем во развојот на ВЦЗ доведува до употреба на имуномодулаторна терапија онаму каде постои кортикостероидна зависност или толеранција, подолго времетраење на акутната фаза од болеста и фистули. Имуномодулаторната терапија како поевтина терапевска опција во однос на биолошката терапија е широко прифатена како од страна на лекарите, така и од страна на пациентите. Прва линија на имуномодулатори кои се

користат во терапијата на ВЦЗ се азатиоприн (AZA) и меркаптопурин, со докажана ефикасност во индукција на фазата на ремисија кај пациентите со КБ, како и нејзино одржување кај заболениите со КБ и УК. Досега, во Македонија кај пациентите кои имаат потреба од воведување на имуномодулаторна терапија, не е одредувана активноста на ТРМТ-ензимот, како и концентрацијата на активните метаболити во текот на третманот со AZA.

Краток опис на применетите методи:

Во истражувањето се употребени повеќе методи:

-Клинички испитувања: собирање на општи (име и презиме, датум на земање на податоците, тежина, сите лекови кои ги зема пациентот во моментот, претходна употреба на AZA, или причина за прекин на употребата, локација на болеста (со евентуална хируршка ресекција) и медицински податоци од испитаникот (клинички преглед).

-Испитување на активноста на ТРМТ ензим во плазмата е изведено со ELISA-техника. Земена е крв во количина 3-5 ml, со EDTA или хепарин како антикоагуланс. Во рок од 30 мин. по земањето, таа е центрифугирана на $1000 \times g$, 15 мин. Потоа, плазмата е издвоена и замрзната на -20 или -80 °C се до започнување на постапката за изведување на методата. За изведување на методата е следено упатството од производителот "Human Thiopurine Methyltransferase (TPMT) ELISA Kit, My BioSource, USA. Според активноста на ТРМТ-ензимот, секоја од испитуваните групи на пациенти е поделена во три подгрупи и тоа: група 1 - заболени со ниска активност (<5.0 U/ml Er), група 2 - заболени со средна активност ($5.0-13.7$ U/ml Er) и група 3 - заболени со висока активност (>13.8 U/ml Er).

-Испитување на концентрација на 6-TGN и 6-MMP. Нивото на метаболитите е одредено по најмалку 3 месеци од почетокот на терапијата, бидејќи тоа е периодот потребен за да се постигне тераписки ефект. За таа цел, кај пациентите кои го исполнувале овој критериум е земена крв за мерење на концентрацијата на 6-TGN и 6-MMP во еритроцитите. Кандидатката дава јасен приказ на методата за определување на концентрациите на овие метаболити, прикажувајќи ги потребните супстанции, реагенси и материјали, хроматографските услови со апаратурата, начинот на земање на примероците, подготовката на примероците за анализата, параметрите за валидација на биоаналитичкиот метод, селективноста и линеарноста на методот, точноста и прецизноста, приносот на екстракција и стабилноста. Добиените

вредности за 6-TGN концентрациите се категоризирани во три групи, и тоа: суптотерапевтски ($<200 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$), терапевтски ($200-400 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$) и високи ($>400 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$). Вредности на 6-MMP $> 5700 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$, се сметаа како критериум за токсичност.

- Испитување на активноста на болеста. Кај испитаниците со КБ, активноста на болеста е одредувана врз основа на Индексот за активност на Кроновата болест (Crohn Disease Activity Index, CDAI). Локализацијата и текот на КБ е степенувана според Виенската класификација за Кронова болест од 1998 година. Заради пресметување на CDAI на пациентите им бил даден прашалник посебно е дизајниран за оваа намена. Според големината на вредноста на овој индекс, испитаниците со КБ се класифицирани на следниот начин: а) група 1 - CDAI < 150 испитаниците во ремисија; б) група 2 - CDAI > 150 испитаниците во акутна фаза; в) група 3 - CDAI 150-400 умерен степен и г) група 4 - CDAI > 400 тежок степен. Кај пациентите со УК, активноста на болеста е проценувана врз основа на Индексот за проценка на активноста на улцерозен колитис (Ulcerative colitis activity index, UCAI), врз основа на кој пациентите биле поделени на: а) пациенти со UCAI < 5 = во ремисија и б) пациенти со UCAI > 5 = акутна фаза.

- Следење на биохемиски параметри. Кај сите пациенти со ВЦЗ е земена крв за рутински хематолошки испитувања и за одредување на протеински статус, хепатални ензими и алфа амилаза во серум.

- Следење на несакани дејства од примената на азатиоприн.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Најчеста екстраинтестинална манифестација (ЕИМ) кај заболените од ВЦЗ во оваа студија е артрит со 33,33% застапеност, потоа перианална фистула со 19,05%, афти во уста со 3,17% застапеност, кожни лезии со 4,76%, фистула кај 9,52% од заболените, додека фисура на чмар, покачена телесна температура, холелитијаза, пиодерма гангренозум, стеатоза на црн дроб, артралгија, миелодиспластичен синдром, зголемен панкреас, лупус, увеитис и Бехтерева болест биле забележани кај по еден од заболените. Најголем процент на пријавени ЕИМ се забележани кај заболените со ВЦЗ кои порано биле на терапија со AZA (75%),

следено со групата на заболени која сега користи AZA (58,85%), и најмалку пријавени ЕИМ, 43,75% беа во групата која не користи AZA ($p > 0.05$). Дополнително, заболените со ВЦЗ се анализирани во однос на просечниот број на пријавени ЕИМ по испитаник и употребата на AZA. Анализата укажува дека најголем просечен број на пријавени ЕИМ по испитаник и тоа $2,33 \pm 1,63$ имало во групата која порано користела AZA, со минимум едно и максимум 5 ЕИМ по испитаник. Просечен број на ЕИМ од $1,91 \pm 1,09$ имало во групата која користела AZA во моментот, со минимум едно и максимум 4 екстраинтестинални манифестации по индивидуа. Најмалку или со просечен број на ЕИМ од $1,57 \pm 0,53$ по испитаник имало во групата која не користи AZA со минимум едно и максимум две ЕИМ.

Во оваа студија, кај заболените кои биле на терапија со AZA во моментот на ова истражување ($N=39$) и заболените кои порано пиеле AZA ($N=8$), кај 19,1 % е регистрирано некое несакано дејство. Добиените резултати од оваа студија покажуваат дека бројот на леукоцитите кај заболените со ВЦЗ третирани со AZA се пониски во споредба со заболените кои не примаат AZA ($6,97 \cdot 10^9/L \pm 2,61 \cdot 10^9/L$ v.s. $9,07 \cdot 10^9/L \pm 3,26 \cdot 10^9/L$, $p < 0.05$). Несаканите дејства се почести кај заболените со ВЦЗ на почетокот на третманот со AZA. Најголем дел од пријавените несакани дејства кај овие заболени се појавиле во првите три месеци од започнување на терапијата со AZA ($p < 0.05$).

При анализа на податоците од оваа студија, најдено е дека дозата на AZA кај заболените кои сега ја користат ($N=39$) е поголема во однос на дозата која заболените порано ја користеле, но ја прекинале терапијата ($N=8$) ($164,7\text{mg} \pm 27,3\text{mg}$ v.s. $50\text{mg} \pm 18,9\text{mg}$, ($p < 0,05$). За $p < 0,05$, постои разлика помеѓу истите групи во однос на просечните вредности на дозата на AZA во прилог на поголема доза на лекот во групата на пациенти кај кои не се евидентирани несакани ефекти ($146,6 \text{ mg} \pm 30,4\text{mg}$ v.s. $168\text{mg} \pm 25,4\text{mg}$). Како надополнување на овие резултати, кај заболените со ВЦЗ кои во моментот на ова истражување биле на терапија со AZA ($N=39$), со зголемување на дозата се зголемувала и вредноста на алфа амилаза во серум ($R=0,2368$).

Од вкупно 39 заболени со ВЦЗ кои користеле AZA најмалку 3 месеци, 58,97% постигнале ремисија (58,62% со КБ, 60% со УК). Во однос на клиничките симптоми, заболените кои користеле AZA во моментот на ова истражување имале статистички значајно помалку случаи на слуз и крв во столицата, како и тенезми во однос на заболените кои не примале AZA, $p < 0,05$. Подобро субјективно чувство е забележано во групата на пациенти

кои користат AZA во моментот на ова истражување, во однос на заболениите кои не користеле AZA, $p < 0,05$.

Резултатите од оваа студија не покажуваат значителни разлики во однос на времетраењето на терапијата со AZA (помеѓу 3-12 месеци и > 12 месеци) и бројот на пријавени несакани дејства (4,26% vs 8,51%), односно времетраењето на терапијата со AZA (помеѓу 3-12 месеци и > 12 месеци) и постигнатата ремисија (66,67% v.s. 57,89%).

Најголемиот дел од заболениите со ВЦЗ (69,84%) имаат нормална или висока активност на ТРМТ ензимот ($> 13,8$ U/ml Er), 25,4% имаат средна активност (5,0-13,7 U/ml Er), додека најмалку (4,76%) имаат ниска активност на овој ензим ($< 5,0$ U/ml Er). Со тоа тримодалната дистрибуција во општата популација е докажана и во оваа студија.

Кај 50% од заболениите со ВЦЗ активноста на ТРМТ ензимот е над 19.1 U/mL Er . Просечната вредност е помеѓу 18.49 U/mL Er $\pm$ 8.27 U/mL Er. Заболениите од женски пол имаат повисоки вредности за активноста на ТРМТ ензимот во споредба со мажите (21,62 U/mL Er $\pm$ 6,94 U/mL Er v.s 15,82 U/mL Er $\pm$ 8,47 U/mL Er, $p > 0,05$). Не е најдена статистичка значајност помеѓу заболениите со КБ и УК во однос на активноста на ТРМТ ензимот (19,46 U/mL Er $\pm$ 8,06 U/mL Er v.s. 16,09 U/mL Er $\pm$ 8,52 U/mL Er, $p > 0,05$).

За $p > 0,5$, заболениите со ВЦЗ кои се третирани само со AZA имаат повисоки вредности за активноста на ТРМТ ензимот, во споредба со заболениите кај кои покрај AZA е ординирано истовремено и препарат на 5-ASA (18.29 U/mL Er $\pm$ 7,02 U/mL Er v.s 16,64 U/mL RBCs $\pm$ 8,24 U/mL RBCs).

Во оваа студија, заболениите кај кои е регистрирано несакано дејство, за $p < 0,05$, имаат сигнификантно пониска просечна вредност на активноста на ТРМТ ензимот, споредено со оние кај кои не е регистрирано несакано дејство (13,96 U/mL Er $\pm$ 8,69 U/mL Er v.s 18,43 U/mL Er $\pm$ 7,22 U/mL Er). Најголем процент на заболени со несакани дејства се со ниска активност на ТРМТ (50%).

65,38% од заболениите со ВЦЗ кои постигнале ремисија имаат нормална или висока активност на ТРМТ-ензимот, додека 54,55% имаат средна активност. Ниту еден од заболениите со ниска ТРМТ-ензимска активност не постигнал ремисија ($p > 0,05$).

Просечната вредност на концентрацијата на 6-TGN метаболитот во моментот на земање на крв кај заболениите е $437,46 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er} \pm 198,82 \text{ pmol}/8 \times 10^8$. Кај заболениите со ВЦЗ не е најдена статистичка значајност помеѓу концентрацијата на 6-TGN и времетраењето на користење на AZA, од 3-12 месеци и повеќе од 12 месеци ($460,06 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \pm 206,61 \text{ pmol}/8 \times 10^8$ v.s $404,42 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \pm 189,99 \text{ pmol}/8 \times 10^8$), $p > 0,05$. (76).

Не е најдена ниту статистичка значајност помеѓу дозата на AZA и концентрацијата на 6-TGN ($p > 0,05$).

Направената анализа покажува дека со зголемување на активноста на ТРМТ доаѓа до намалување на концентрацијата на 6-TGN ($p > 0,05$).

Заболениите кај кои е регистрирано несакано дејство имаат повисока просечна вредност на концентрацијата на 6-TGN, споредено со оние кај кои не е регистрирано несакано дејство ($487,54 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \pm 185,57 \text{ pmol}/8 \times 10^8$ v.s. $429,11 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \pm 203,39 \text{ pmol}/8 \times 10^8$), $p > 0,05$. Кај 50% од пациентите во групата со несакани ефекти просечната вредност на концентрацијата на 6-TGN е над $562,8 \text{ pmol}/8 \times 10^8$ споредено со групата каде нема несакани ефекти и каде тој за 50% од пациентите е над $399,5 \text{ pmol}/8 \times 10^8$.

Најголем процент на пациенти со несакани дејства се од групата со висока концентрација на 6-TGN (18,75%), потоа групата со терапевска концентрација (14,29%). Ниту еден од пациентите кои според вредностите на 6-TGN припаѓа на суб-терапевски група нема несакано дејство.

Направената анализа на меѓусебната зависност помеѓу активноста на болеста и концентрацијата на 6-TGN метаболитот укажува на постоење на линеарна директна незначајна корелација, со зголемување на концентрацијата на 6-TGN несигнификантно се зголемува веројатноста за ремисија.

Просечната вредност на 6-MMP кај пациентите кои користат AZA од 3 до 12 месеци е пониска во однос на пациентите кои користат AZA над 12 месеци ($5204,72 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er} \pm 5894,91 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$ v.s $8387,86 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er} \pm 9230,51 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$), $p > 0,05$.

Со зголемување на активноста на ТРМТ-ензимот се зголемува и концентрацијата на 6-MMP ($p > 0,05$). Повисоки просечни концентрации на 6-MMP се најдени кај заболениите со

покачени хепатални ензими, во однос на оние кои имаат нормални ензими ($12751 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$ v.s $6627 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$, $p=0,004$).

Во оваа студија, пациентите кај кои е регистрирано несакано дејство, за $p>0,05$, имаат повисока просечна вредност на концентрацијата на 6-ММП споредено со оние кај кои не е регистрирано несакано дејство ($7592,92 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er} \pm 7534,19 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$ v.s. $6295,08 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er} \pm 7575,19 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$). Кај 50% од пациентите во групата со несакани ефекти просечната вредност на концентрацијата на 6-ММП е над $5877 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$ споредено со групата каде нема несакани ефекти и каде тој за 50% од пациентите е над $2891 \text{ pmol}/8 \times 10^8 \text{ Er}$.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Кристина Павловска, со наслов „Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“, претставува истражување во подрачјето на медицината, односно нејзиното потесно подрачје фармакологијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација имала за цел да ја прикаже улогата на активноста на ТРМТ-ензимот, воведувањето на методата за негово одредување како рутинската постапка кај сите заболени со ВЦЗ кај кои постои индикација за воведување на тиопуринска терапија, со цел подобрување на терапевтскиот исход и безбедност од лекот кај овие заболени. Истовремено, да бидат навремено откриени заболениите кои би имале најголем терапевтски ефект од лекот, односно оние кај кои овој лек би предизвикал некое сериозно несакано дејство. Исто така, преку мониторирање на концентрацијата на метаболитот 6-TGN, би се овозможило тиопуринската терапија да биде оптимизирана и индивидуализирана, водењето на третманот да биде ефективен, а со тоа и постигување на подобар терапевтски исход.

Методата за определување на активноста на ТРМТ-ензимот, како и онаа за определување на концентрациите на активните метаболити (6-TGN и 6-ММП), за првпат е поставена и изведена во Р.Македонија. Студијата поттикнува на понатамошни испитувања за јасно да се одреди дали активноста на тиопурин метилтрансфераза ензимот е независен предиктор на ефикасноста на лекот или концентрацијата на метаболитот 6-TGN останува значаен фактор во одредување на тиопуринскиот одговор.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Кристина Павловска, со наслов „Оредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“, 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

Кандидатката пред одбраната на докторскиот труд ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор), следниве резензирани истражувачки трудови:

[1] Автор: Кристина Павловска, објавен: „Physioacta“ 9-2, 2015.

[2] Автор: Кристина Павловска, објавен: „Physioacta“ 9-3, 2015.

Заклучок и предлог

Главни научни придонеси на кандидатката се: улогата на воведување на рутинско определување на активноста на ТРМТ ензимот во клиничката практика кај сите заболени со ВЦЗ пред воведување на тиопуринска терапија. За првпат во Македонија е поставен методот за определување на концентрацијата на активните метаболити на азатиоприн. Показана е улогата на концентрацијата на 6-TGN во постигнувањето на терапевтскиот ефект и безбедност од тиопуринскиот третман.

Подрачје на примена и ограничувања се: подрачје на примена методата би нашла кај сите заболени кај кои постои индикација за воведување на тиопурински третман. Не само кај возрасната популација во гастроентерохепатологијата, туку и во педијатријата. На тој начин значително би се намалило времето потребно за постигнување на ремисијата и би се избегнале евентуално некој посериозни несакани дејства од тиопуринскиот третман.

Можни понатамошни истражувања се: Резултатите од ова истражување поттикнуваат изведување на нови студии, за јасно да се одреди дали активноста на тиопурин

метилтрансфераза ензимот е независен предиктор на ефикасноста на лекот или концентрацијата на метаболитот 6-TGN останува значаен фактор во одредување на тиопуринскиот одговор.

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 кандидатката **д-р Кристина Павловска со наслов „Одредување на ензимска активност на тиопурин метилтрансфераза и концентрација на 6-тиогванин и 6-метил меркаптопурин кај пациенти со воспалителни цревни заболувања третирани со азатиоприн“.**

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Људмила Ефремовска, претседател	с.р.
2.Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска, ментор	с.р.
3.Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, член	с.р.
4.Проф. д-р Петранка Мишевска, коментор	с.р.
5. Проф. д-р Трајан Балканов, член	с.р.

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

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.	Орхидеја Стомнароска-Дамчевска	"Неонатална хипогликемија кај деца со висок и нормален ризик: инциденција, етиологија, терапевтски пристап и прогноза"	"Neonatal hypoglykemiaat newborns with high and normal risk: incidence, etiology, therapeutic aprouch and prignosis"	Проф. д-р Драган Даниловски	17.09.2015 0905-4015/21
2.	Енвер Фекај	"Влијанието на урсодеоксихолната киселина во функционалната реставрација на црниот дроб кај пациенти со опструктивна жолтица по ендоскопски третман"	"The influence of ursodeoxycholic acid in liver functional restoration in patients with obstructive jaundice after endoscopic treatment"	Проф. д-р Ники Матвеева	17.09.2015 0905-4015/22
3.	Јасмин Циривири	"Третман во две фази на инфицирани ендопротези на колк и колено со примена на антибиотски спејсер"	"Two stage revision surgery for infected hip and knee endoprothesis using antibiotis spacer"	Проф. д-р Снежана Мишевска-Перчинкова	17.09.2015 0905-4015/23
4.	Тања Петровска	"Евалуација на акутните трауматски повреди на колениот зглоб со магнетна резонанца"	"Evaluation of the acute knee trauma with magnetic resonance"	Проф. д-р Антони Новотни	17.09.2015 0905-4015/24
5.	Дева Петрова	"Елективна конформална радиотерапија надополнета со сегментни полиња наспроти конформална радиотерапија со тангенцијални полиња кај пациенти со рак на дојка"	"Electiv conformal radiotherapy with segmental fields in patients with breast cancer"	Проф. д-р Снежана Смичкоска	17.09.2015 0905-4015/25

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ ВОВЕДНИ И ТЕОРЕТСКИ ПРАВНИ НАУКИ НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 15.7.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област воведни и теоретски правни науки, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-934/38, донесена на 26.8.2015 г., формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Бајалциев, редовен професор во пензија на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Миодраг Мицајков, редовен професор во пензија на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и д-р Каролина Ристова-Астеруд, доцент на Правниот факултет „Јустинијан Први“ 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 воведни и теоретски правни науки, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Александар Спасов, асистент на воведни и теоретски правни науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Кандидатот во прилог на својата пријава ги достави сите потребни документи, претходно наведени во конкурсот: кратка биографија (CV); копија од одлука за стекнат научен степен доктор на науки, листа на научни и стручни трудови; примероци од трудовите; примероци од учества на меѓународни конференции и научни собири и сертификати и стекнати дипломи.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Александар Спасов е роден на 16.3.1981 г. во Скопје. Средно образование завршил во Гимназијата „Јосип Броз Тито“ во Скопје на општа насока. Со високо образование се стекнал на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на правните студии, каде што се запишал во 1999 година. Дипломирал во 2005 година, со просечен успех од студиите 9,29 и се стекнал со стручниот назив дипломиран правник.

Во учебната 2005/2006 г. се запишал на постдипломски студии од областа на теоријата на правото. Сите предвидени испити ги положил до 2009 година, со просечен успех 10,00. На 15.6.2010 година го одбранил магистерскиот труд на тема: *Државниот суверениетет во контекст на процесите на глобализацијата* и се стекнал со научниот степен магистер на правни науки од областа на теоријата на правото.

Докторска дисертација пријавил во 2014 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, од областа на правните науки. Дисертацијата на тема: *Современи теории за државниот суверениетет во меѓународниот поредок меѓу правниот позитивизам и државната одговорност* ја одбранил на 22.6.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Димитар

Бајалчиев (претседател), проф. д-р Борче Давитковски (член), проф. д-р Татјана Петрушевска (ментор), проф. д-р Јасна Бачовска(член) и доц. д-р Каролина Ристова -Астеруд (член).

Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област правни науки.

Кандидатот активно се служи со англискиот, германскиот и српскиот/хрватскиот јазик, а има основни познавања и од полскиот јазик.

Кандидатот д-р Александар Спасов година е избран во звањето помлад асистент во декември 2008 г. на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во областа на теоретските правни науки (вовед во правото и теорија на правото).

Во моментот е асистент на научната област воведни и теоретски правни науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.992 од 15.09.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 992 од 15.09.2010 година на УКИМ, 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, Правен факултет „Јустинијан Први“-Скопје, кандидатот д-р Александар Спасов изведува вежби на прв циклус студии на студиските програми на правните и политичките студии, студиите по новинарство и студиите по односи со јавноста на група предмети од научната област воведни и теоретски правни науки, и тоа вовед во правото за сите четири видови студии и филозофија на правото за правните студии.

Кандидатот бил ангажиран во изведувањето на вежбите како демонстратор уште за време на додипломските и подоцна постдипломските студии на наведените предмети почнувајќи од учебната 2002/2003 година. По изборот за помлад асистент, кандидатот освен изведувањето на вежбите, се вклучува и во изведувањето на наставата како соработник на предметните професори, а учествува и во подготвувањето и спроведувањето на колоквиумите и испитите во рамките на првиот циклус студии. Од учебната 2011/2012 година, кандидатот бил ангажиран и во спроведувањето на вежбите, а учествувал и во наставата, подготовката и спроведувањето на колоквиумите и испитите и на предметот социологија на правото во рамките на првиот циклус студии. Во учебните 2010/2011 и 2011/2012, кандидатот ги спроведува и вежбите по предметот уставно право во рамките на првиот циклус студии. Согласно со наставните програми за наведените дисциплини, кандидатот наставата ја изведувал на македонски јазик, а на наставната дисциплина вовед во правото за политичките студии на англиски јазик и на тој јазик.

Кандидатот учествувал и во изготвувањето на новите наставни програми по наведените дисциплини, а учествувал и во иновирањето на наставната литература за наведените предмети.

Кандидатот д-р Александар Спасов, освен во рамките на редовната настава на првиот циклус студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“, бил предавач и обучувач и на бројни школи, тренинзи и работилници од поширок спектар на области со особен фокус на политичкото

образование, граѓанскиот активизам, транзиционата правда и мултикултурализмот во организација на домашни и странски универзитети, домашни и странски фондации, невладини организации и истражувачки институти. Кандидатот е и национален координатор на повеќегодишен образовен проект во рамките на политичкото образование за млади политички и граѓански активисти.

Научноистражувачка дејност

Д-р Александар Спасов има објавено вкупно 13 научни трудови, една монографија, дел од монографија и 3 стручни монографии од областа на теоријата на државата и правото, правото на ЕУ, јазичната политика и јазичното планирање, транзиционата правда и децентрализацијата и локалниот развој, од кои 2 научни труда во меѓународни научни списанија, 2 труда во меѓународни научни публикации издадени од високообразовни установи и 1 труд во зборници од научни и стручни собири односно вкупно 5 труда во меѓународни научни списанија и публикации согласно со позитивните законски прописи.

Д-р Александар Спасов учествувал како панелист на пленарни и секциски предавања на бројни меѓународни и домашни научни и стручни конференции, а бил и гостин-предавач на реномираниот Универзитет „Хумболдт“ од Берлин, СР Германија. Д-р Александар Спасов е и коуредник на научното и стручно списание „Европско право“ што излегува од 2012 г. и има меѓународен уредувачки одбор, а е во издание на Германската фондација за меѓународна правна соработка од Бон, СР Германија.

Кандидатот д-р Александар Спасов учествувал и во мегапроектот „Евроинтеграција на општествениот, правниот и политичкиот систем на Република Македонија“ на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Кандидатот, исто така, бил истражувач/национален експерт во рамките на истражувачкиот проект „Говорот на омраза во медиумите во Република Македонија“, поддржан од ОБСЕ, Мисија во Скопје во 2013 г.

Кандидатот остварил и бројни студиски престои и посети, а особено значаен за неговото научно и стручно усовршување е студискиот престој како гостин-истражувач на Институтот за компаративно право и меѓународно јавно право „Макс Планк“ во Хајделберг, СР Германија, со истражувачка стипендија доделена од Фондацијата „Фридрих Еберт“ од Германија. Дополнително, кандидатот за време на студирањето бил гостин студент на повеќе универзитети како Универзитетот „Хумболдт“ и Слободниот универзитет во Берлин, СР Германија и Државниот универзитет „Ломоносов“ во Москва, Русија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Александар Спасов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на истражувачкиот институт „Прогрес-институт“ како координатор на образовни проекти и координатор за развој на политики.

Кандидатот бил стручен редактор/стручен лектор на преводи на повеќе книги, делови од книги и статии од германски и англиски на македонски јазик издадени во рамките на програмата за превод на стручни дела на Германската фондација за меѓународна правна соработка, но и на Проектот за превод на стручни дела на Министерството за образование и наука на Република Македонија.

Кандидатот бил член на Организациониот одбор на традиционалната манифестација и натпревар во говорништво „Ораторски вечери Иво Пухан“ на Правниот факултет „Јустинијан Први“.

Кандидатот бил активно вклучен во промотивните активности на Факултетот, а пред се во промоцијата на можностите за студирање во рамките на отворените денови на УКИМ.

Кандидатот е тековен секретар на Уредувачкиот одбор на Зборникот на трудови во чест на проф. д-р Славко Милосавлевски во издание на Правниот факултет „Јустинијан Први“.

Оценка од самоевалуација

Оценките од спроведената евалуација на студентите за наставно – образовната дејност на д-р Александар Спасов во континуитет се позитивни.

Просечни оценки од евалуациите на студентите по предмети во периодот 2011-2015 г.

Вовед во правото (правни студии): 4,00

Филозофија на правото (правни студии): 4,22

Социологија на правото (правни студии): 3,63

Теорија на правото (политички студии): 4,16

Вовед во правото (новинарски студии): 2,98

Вовед во правото (политички студии): 3,86

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 Александар Спасов.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Александар Спасов 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 доцент во научната област воведни и теоретски правни науки.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Александар Спасов да биде избран во звањето **доцент** во научната област воведни и теоретски правни науки.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Димитар Бајалчиев с.р.

2. Проф. д-р Миодраг Мицајков с.р.

3. Доц. д-р Каролина Ристова-Астеруд с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат:

Д-р Александар Људмил Спасов

Институција:

Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје

Научна област:

Воведни и теоретски правни науки

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Настава во школи и работилници	48
1.1	Предавач на 1 st Itinerant Summer University in the Balkans “The Balkans on the way to Europe”, Правен факултет „Јустинијан Први“, Скопје, 2-7 септември 2014 (презентиран труд).	1
1.2	Три предавања на тема: „Политичкиот систем на Македонија (институции, политичка моќ, актери)“, во рамките на Политичката академија за социјална демократија, организирана од Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија, Меѓународниот центар „Олоф Палме“ од Шведска и Прогрес-институт за социјална демократија од Скопје, Македонија, во својство на раководител од 2008 до 2010.	4.5
1.3	Осум предавања на тема: „Политичките партии како актери во политичкиот систем“, во рамките на Политичката академија за социјална демократија организирана од Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија, Меѓународниот центар „Олоф Палме“ од Шведска и Прогрес-институт за социјална демократија од Скопје, Македонија, во својство на раководител од 2008 до 2015.	12
1.4	Дванаесет предавања на тема: „Политички говор (структура, изведба)“, дел прв и втор, во рамките на „Политичката академија за социјална демократија организирана од Фондацијата „Фридрих	18

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија, Меѓународниот центар „Олоф Палме“ од Шведска и Прогрес-институт за социјална демократија од Скопје, Македонија, во својство на раководител од 2010 до 2015.	
1.5	Предавач на две работилници од серијата работилници „Моќ и одговорност- демократија и граѓански активизам“, организирани од Фондацијата „Калеви Сорса“ од Финска, Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија и Прогрес-институт за социјална демократија, Скопје, Македонија, мај/јуни 2013.	2
1.6	Предавач на Регионалната политичка академија за социјална демократија 2013, организирана од Националниот демократски институт од САД, Регионална програма за политички партии, Меѓународниот центар „Олоф Палме“ од Шведска, Прогрес-институт за социјална демократија од Македонија, Ново друштво од Хрватска и Форум на левата иницијатива од БиХ во Сараево, БиХ, со тема „Елементи на законодавна и партиска политичка анализа“ во јуни 2015.	1
1.7	Предавач на семинарот „Младинските политики на локално, национално и европско рамниште“, во рамките на панелот „Младинските политики на земјите-учеснички: предизвици и можности на локално, национално и меѓународно рамниште“, како дел од регионалниот проект „Заедно во Европа: Визии на младите генерации“, организиран од Регионалната канцеларија на Фондацијата „Фридрих Еберт“ во Солун, Грција во мај 2012.	1
1.8	Предавач на семинар за зајакнување на капацитетите во односите со јавноста со тема „Јавно говорење и јавен настап“ во организација на Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија и Прогрес-институт за социјална демократија, Скопје, Македонија во мај 2011.	1
1.9	Обучувач на тема „Планирање и проектен менаџмент“, проект имплементиран од Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, во април, мај и октомври 2013 и мај, јуни и октомври 2014 (вкупно 6 сесии).	6
1.10	Обучувач на напредна обука за обучувачи за тренери за Алумни од Политичките академии за социјална демократија „Граѓански активизам и учество на младите“ на тема „Презентативски вештини“, во организација на Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија и Прогрес-институт за социјална демократија, Скопје, Македонија	1,5

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	во октомври 2014, во својство на раководител.	
2.	Одржување на вежби	
2.1	од прв циклус студии Учебна 2005/2006 Вовед во правото $4*2*15*0.03=3.6$ (правни студии) Теорија на правото $0.66*2.5*15*0.03=0.74$ (политички студии) Учебна 2006/2007 Вовед во правото $4*2*15*0.03=3.6$ (правни студии) Теорија на правото $0.66*2.5*15*0.03=0.74$ (политички студии) Учебна 2007/2008 Вовед во правото (правни студии) $2.66*2*15*0.03=2.39$ Теорија на правото (политички студии) $1*2.5*15*0.03=1.12$ Учебна 2008/2009 Вовед во правото (правни студии) $2*2*15*0.03=1.8$ Филозофија на правото (правни студии) $2.33*2*15*0.03=2.09$ Теорија на правото (политички студии) $1*2.5*15*0.03=1.12$ Учебна 2009/2010	56,45

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Вовед во правото (правни студии) $3*2*15*0.03=2.7$ Филозофија на правото (правни студии) $1*2*15*0.03=0.9$ Теорија на правото (политички студии) $2*2.5*15*0.03=2.25$ Учебна 2010/2011 Вовед во правото (правни студии) $3*2*15*0.03=2.7$ Филозофија на правото (правни студии) $1*2*15*0.03=0.9$ Теорија на правото (политички студии) $1*2.5*15*0.03=1.12$ Уставно право (правни студии) $3*2.5*15*0.03=3.37$ Учебна 2011/2012 Вовед во правото (правни студии) $3*2*15*0.03=2.7$ Социологија на правото (правни студии) $2*2*15*0.03=1.8$ Филозофија на правото (правни студии) $3*2*15*0.03=2.7$ Теорија на правото (политички студии) $1*2.5*15*0.03=1.12$ Учебна 2012/2013 Вовед во правото (правни студии)	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	$2*2*15*0.03=1.8$ Социологија на правото (правни студии) $1*2*15*0.03=0.9$ Филозофија на правото (правни студии) $2*2*15*0.03=1.8$ Теорија на правото (политички студии) $1*2.5*15*0.03=1.12$ Вовед во правото (новинарски студии) $1*1.5*15*0.03=0.67$ Учебна 2013/2014 Вовед во правото (правни студии) $2*2*15*0.03=1.8$ Социологија на правото (правни студии) $1*2*15*0.03=0.9$ Филозофија на правото (правни студии) $2*2*15*0.03=1.8$ Вовед во правото (политички студии на македонски јазик) $1*2*15*0.03=0.9$ Вовед во правото (политички студии на англиски јазик) $1*2*15*0.03=0.9$ Вовед во правото (односи со јавност) $1*1.75*15*0.03=0.78$ Учебна 2014/2015 Вовед во правото (правни студии) $1.5*2*15*0.03=1.35$ Филозофија на правото (правни студии)	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	$0.66 * 2 * 15 * 0.03 = 0.59$ Вовед во правото (политички студии на англиски јазик) $1 * 2 * 15 * 0.03 = 0.9$ Вовед во правото (односи со јавност) $1 * 1.75 * 15 * 0.03 = 0.78$	
2.2	Консултации со студенти Вовед во правото (правни студии) $27.16 \text{ гр.} * 120 * 0.002 = 6.51$ Филозофија на правото (правни студии) $11.99 \text{ гр.} * 120 * 0.002 = 2.87$ Социологија на правото (правни студии) $4 * 120 * 0.002 = 0.96$ Теорија на правото (политички студии) $8.32 * 50 * 0.002 = 0.83$ Вовед во правото (политички студии на македонски јазик) $1 * 50 * 0.002 = 0.1$ Вовед во правото (политички студии на англиски јазик) $2 * 10 * 0.002 = 0.04$ Вовед во правото (новинарски студии) $1 * 50 * 0.002 = 0.1$ Вовед во правото (односи со јавност) $2 * 30 * 0.002 = 0.12$	11,53

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Вкупно	115,98

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	6
1.1	Учество во проектот „Евроинтеграција на општествениот и политичкиот систем во Република Македонија“, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје (јануари 2015).	3
1.2	Истражувач/национален експерт во рамките на истражувачкиот проект „Говорот на омраза во медиумите во Република Македонија“, поддржан од ОБСЕ, Мисија во Скопје од март до јули 2013.	3
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	18,4
2.1	Spasov, A. (2013) “Social-Democracy in a Transitional Society-The Quest for Social-Democracy on the Margins of Globalization (the Case of R. Macedonia)” [во:] <i>New Balkan Politics (special issue 2013)</i> : Skopje	4
2.2	Спасов, А., Шапкова К. (2012) „Надворешните миграции во Македонија“ [во:] <i>Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ по повод 35 години од основањето на студентите по новинарство, Том 44-46</i> , Скопје: Правен факултет, стр. 381-389.	3,6
2.3	Спасов, А., Пирнер, Ш. (2013) „Преодните одредби во Договорот за пристапување на Хрватска во Европската унија“ [во:] <i>Европско право (1/2013)</i> : Скопје, стр.37-44.	3,6
2.4	Spasov, A., Treneska-Deskoska, R. (2012) “Language Policy in Macedonia” [во:] <i>Südosteuropa Mitteilungen (1/2012)</i> : München, стр.30-45.	3,6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
2.5	Спасов, А., Спасов, Љ. (2002) „Некои модели на статусот на стандардните јазици со посебен оглед на македонскиот јазик (прилог кон дискусијата за уставните промени)“ [во:] <i>Македонски социолингвистички и филолошки теми</i> , Скопје: Совет за македонски јазик на Република Македонија, стр.207-210.	3,6
3.	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција	11,8
3.1	Спасов, А. (2011) „Глобализацијата и државниот суверенитет“ [во:] <i>Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Никола Маџовски</i> , Скопје: Правен факултет, стр.983-995.	2
3.2	Спасов, А. (2010) „Либерален поим на државниот суверенитет“ [во:] <i>Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Ѓорѓи Марјановиќ</i> , Скопје: Правен факултет, стр.911-928.	2
3.3	Спасов, А. (2010) „Државниот суверенитет во ерата на глобализацијата-аспекти на една нова критичка методологија за истражување на стариот поим“ [во:] <i>Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Томислав Чокревски</i> , Скопје: Правен факултет, стр. 823-839.	2
3.4	Спасов, А. Љ. (2010) „Падот и обновата на државноста во феудализмот-Западот по падот на Римската Империја“ [во:] <i>Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Владимир Мишков</i> , Скопје: Правен факултет, стр. 893-903.	2
3.5	Спасов, А. (2012) „Постмодерен сепаратизам во Европската унија (случајот на Шкотска“ [во:] <i>Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Тодор Пеливанов</i> , Скопје: Правен факултет, стр.345-356.	2
3.6	Спасов, А., Спасов, Љ. (2004) „Македонскиот јазик и европските интеграции“ [во:] <i>Зборник на трудови: Овие шестиве години промени и јазикот, книга 10, едиција Јазикот наш денешен</i> , Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, стр.34-39	1,8

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
4.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	1,6
4.1	Спасов,А., Спасов,Љ.,Арсов,Б.(2011) „Македонскиот јазик и македонскиот идентитет“[во:] <i>Зборник на трудови од научниот собир: Стандарднојазичната норма и македонскиот јазик, јазикот и идентитетот</i> , книга 20, едиција <i>Јазикот наш денешен</i> , Скопје: Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“, стр.27-35.	1.6
5.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	3
5.1	Spasov, A. (2013) “Reconciliation, Cooperation and European Integration: Current Developments in Macedonia” [во:] <i>Felberbauer, E., Jurekovic, P. (eds.), “Regional Co-operation and Reconciliation in the Aftermath of the ICTY Verdicts: Continuation or Stalemate?, 26th Workshop of the PfP Consortium Study Group “Regional Stability in South East Europe”</i> : Vienna, стр.173-181.	3
6.	Монографија	8
6.1	Спасов,А.(2011) „Државниот суверенитет и глобализацијата“, Скопје: Фондација „Фридрих Еберт“, Канцеларија Скопје	8
7.	Дел од монографија	4
7.1	Спасов,А.,Спасов,Љ.(2006) „Декларацијата на АСНОМ за основните права на граѓанинот на Демократска Македонија во споредба со француската Декларација за правата на човекот и граѓанинот од 1789 г. (Текстолошка анализа)“ [во:] Спасов, Љ., Избрани поглавја од историјата на македонскиот писмен јазик (бојата на јазикот) дел втор , Скопје: Култура, стр.133-137. Спасов,А.,Спасов,Љ.(2006) „Некои модели на статусот на стандардните јазици со посебен осврт на македонскиот јазик (прилог кон дискусијата за актуелните уставни промени)“ [во:] Спасов, Љ., Избрани поглавја од историјата на македонскиот писмен јазик (бојата на јазикот) дел втор , Скопје: Култура, стр.213-217. Спасов,А.,Спасов,Љ.(2006) „Македонскиот јазик и европските интеграции“ [во:] Спасов, Љ., Избрани поглавја од историјата на македонскиот писмен јазик (бојата на јазикот) дел втор , Скопје: Култура, 218-231.	4

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
8.	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	14,2
8.1	Панелист/национален известувач на 26 работилница на Студиската група „Регионална стабилност во ЈИЕ“ на Конзорциумот „Партнерство за мир“ со наслов „Регионалната соработка и помирување после пресудите МКТЈ: продолжение или застој“, поддржана од Австриската национална воена академија и Генералниот директорат за безбедносна политика во Министерството за одбрана и спорт на Австрија во Рајхенау, Австрија, со тема „Помирување, соработка и европска интеграција: актуелниот развој во Македонија“) во 2013 г.	3
8.2	Панелист на Регионалната обука за имплементацијата на трудовото законодавство „Улогата на социоекономското партнерство? Имплементацијата и супервизијата на трудовото законодавство во Македонија“ организиран од Меѓународниот центар „Олоф Палме“ и СОЛИДАР и поддржан од Европската комисија во Белград, Србија, во ноември 2011.	3
8.3	Панелист на Меѓународната конференција „Поддршка на демократијата во мултиетничките општества: споделување на искуства“ организирана од Фондацијата „Калеви Сорса“ од Финска, Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје, Македонија и Прогрес-институт за социјална демократија, Скопје, Македонија во Скопје, Македонија во ноември 2012.	3
8.4	Пленарна презентација на 2. Лингвистички форум во Тампере, Финска на тема „Лингвистички, политички и правни аспекти во развојот на статусот на македонскиот јазик (1903-1944) заедно со проф. д-р Људмил Спасов и м-р Милица Петрушевска во септември 2014.	2,2
8.5	Панелист на меѓународната правно-политичка конференција „Односот помеѓу граѓанинот и државата во демократската правна држава“ на тема „Формулирање на резултати и препораки за лустрацијата на неправдата сторена од давата врз нејзините граѓани за време на социјалистичкиот режим“, организирана од страна на Фондацијата „Фридрих Еберт“, Канцеларија во Скопје и Германската фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ), октомври 2009.	3
9.	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет	3
9.1	Предавач на Филозофскиот факултет-Институт за славистика при Универзитетот „Хумболдт“ во Берлин, СР Германија, со предавање посветено на мултилингвалните општества како предизвик за иднината, јули 2006.	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Вкупно	70

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Уредник на научно/стручно списание	2
1.1	Спасов,А.(2012-актуелно) Главен и одговорен уредник (заедно со д-р Штефан Пирнер) на списанието за право „Европско право“, Скопје:Магор и Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ).	2
2.	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	1
2.1	Спасов,А., Бонгарц,Х. (2011) „Правниот однос меѓу граѓанинот и државата во демократско-правната држава“, Скопје: Фондација „Фридрих Еберт“, Канцеларија Скопје и Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) и Spasov,A.,Bongartz,H. (2011) “Das Rechtsverhältnis von Bürger und Staat im Demokratischen Rechtsstaat”, Skopje: Friedrich-Ebert-Stiftung, Büro Skopje und Deutsche Stiftung für Internationale Rechtliche Zusammenarbeit.	1
3.	Студиски престој во странство	1,5
3.1	Практикант во Парламентот на СР Германија (Германски Бундестаг) во рамките на програмата „Меѓународна парламентарна практика“ на Германскиот бундестаг и студент на Правниот факултет при Универзитетот „Хумболдт“ во Берлин, СР Германија со предавања од областа на теоријата на правото, филозофијата на правото и европското право од март до јули 2006 г.	1
3.2	Гостин-истражувач при Институтот за компаративно јавно право и меѓународно право „Макс Планк“ во Хајделберг, СР Германија (истражувачка стипендија од Фондацијата „Фридрих Еберт“, СР Германија) од јули до септември 2013.	0,5
	Вкупно	4.5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Лекторирање на трудови на странски/македонски јазик	7,75
1.1	Книги: Спасов, А. (2009) „Закон за кривична постапка на Сојузна Република Германија- придонеси од работата на Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) во Македонија, Том 1“, Скопје: Магор. Спасов, А. (2011) „Вовед во европско право“ придонеси од работата на Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) во Македонија Македонија, Том 2“, Скопје: Магор. Спасов, А. (2011) „Излагања од управното право и управното судство“ придонеси од работата на Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) во Македонија Македонија, Том 3“, Скопје: Магор. Спасов, А. (2013) „Практичен водич за критериумите за допуштеност“, Скопје: Магор и Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) со овластување на Европскиот суд за човековите права и Советот на Европа. Спасов, А. (2014) „Водич за членот 5- право на слобода и безбедност, Член 5 од Конвенцијата“, Скопје: Макавеј и Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) со овластување на Европскиот суд за човековите права и Советот на Европа. Спасов, А. (2014) „Извештај од истражувањето: Позитивни обврски за земјите-членки според членот 10 за заштита на новинарите и за спречување на неказнивоста“, Скопје: Макавеј и Германска фондацијата за меѓународна правна соработка (ИРЗ) со овластување на Европскиот суд за човековите права и Советот на Европа.	6
1.2	Дел од книга: Спасов, А., Калајџиев, Г. (2013) <i>Веселс, Ј., Хиленкамј, Т.</i> , „Кривично право, Посебен дел 2, Кривични дела против имотот“, Скопје: Просветно дело.	0,5
1.3	Статија: Спасов, А. (2012) <i>Шнајнер, У.</i>, „За односот на соработка помеѓу Сојузниот уставен суд и Европскиот суд за човекови права“ [во:] <i>Евройско право (1-2/2012)</i>: Скопје Спасов, А. (2012) <i>Вајнер, Р.</i>, „Современиот развој на судската соработка во граѓански предмети“ [во:] <i>Евройско право (1-2/2012)</i>: Скопје Спасов, А. (2014) <i>Шнајджерхан, П.</i>, „Европскиот налог за истрага	1,25

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	затвора празнина во правото на Унијата“ [во:] <i>Евройско љраво (1/2014)</i> : Скопје Спасов,А. (2014) фон Раумер, Ш. , „Судската практика на ЕСЧП како извор за националното право“ [во:] <i>Евройско љраво (1/2014)</i> : Скопје Спасов,А. (2014) Шломаx, Г. , „Европскиот парламент како движечка сила на Заедничката безбедносна и одбранбена политика“ [во:] <i>Евройско љраво (2/2014)</i> : Скопје	
2.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	1,5
2.1	Отворен ден на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во април 2014.	0,5
2.2	Отворен ден на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во мај 2015.	0,5
2.3	Член на Организациониот одбор на ораторската вечер „Иво Пухан“ на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, во 2013.	0,5
3.	Стручна монографија	22,4
3.1	Спасов,А.,Стамболиева,М.,Тевдовски Д.(2008) „555 дена конзервативно владеење во Македонија“,Скопје: Прогрес-институт за социјална демократија	6,4
3.2	Спасов,А.(2008) „Децентрализацијата во Македонија (Рамномерен регионален развој и образование)- состојби и перспективи“, Скопје: Прогрес-институт за социјална демократија	8
3.3	Спасов,А.(2009) „Децентрализацијата во Македонија (Рамномерен регионален развој и локален економски развој)- состојби и перспективи“, Скопје: Прогрес-институт за социјална демократија	8
	Вкупно	31.65

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	115,98
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	70
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	4,5
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	31,65
Вкупно	222,13

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Димитар Бајалџиев с.р.

2. Проф. д-р Миодраг Мицајков с.р.

3. Доц. д-р Каролина Ристова-Астеруд с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ -АСИСТЕНТ- ДОКТОРАНД НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ РИМСКО ПРАВО (РЕТОРИКА И ПРАВНА РЕТОРИКА) НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со Одлука бр. 02-1030/63, формираше Комисија за избор на соработник во соработничко звање - асистент-докторанд на научната област римско право (реторика и правна реторика), во состав: д-р Владо Бучковски, редовен професор, д-р Гоце Наумовски, вонреден професор и д-р Есин Кранли Бајрам, доцент.

На конкурсот објавен во дневните весници „Дневник“, „Нова Македонија“ и „Коха“ од 15.9.2015 година, за избор на еден соработник во соработничко звање асистент-докторанд на научната област римско право (реторика и правна реторика) се пријави м-р Тимчо Муцунски, докторанд на правни науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кон пријавата кандидатот достави: куса биографија, уверение и диплома за завршен втор циклус правни студии и стекнато звање магистер по право, уверение и диплома за завршен прв циклус правни студии и стекнато звање дипломиран правник, издадени од Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ Скопје; преглед на досегашното учество во наставната и научната дејност и други проектни активности; список на научни трудови и примероци од трудовите; доказ за положен TOEFL IBT - испит; повеќе сертификати за завршени обуки и учество на меѓународни конференции, меѓународни проекти и летни школи и друга придружна документација.

По разгледувањето на пријавата и другите приложени документи, Рецензентската комисија во претходно наведениот состав го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I.

1. Биографски податоци

Кандидатот м-р Тимчо Муцунски е роден на 29.7.1989 година во Берово. Основното образование го завршил во Њујорк, САД, а средното образование во Отава, Канада. Завршил прв циклус на правни студии и дипломирал на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во 2009 година, со просечен успех 8,96. Предметот римско право го положил со оценка 9.

По дипломирањето се запишал на постдипломски студии (правни студии од втор циклус). Сите предвидени испити ги положил со просечен успех 9,92. Магистерскиот труд успешно го одбрал на 4.7.2011 година и се стекнал со називот магистер по право.

Во 2012 година кандидатот се запишал на докторски студии (трет циклус студии по правни науки) на Правниот факултет „Јустинијан Први.“

Кандидатот одлично зборува англиски јазик, што се докажува со освоени 114 од 120 бодови на TOEFL IBT - испитот.

2. Учество во наставната и научноистражувачката дејност, како и во проектните активности на Правниот факултет „Јустинијан Први“ и други високообразовни установи

Со одлуки на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“, м-р Тимчо Муцунски бил избран за демонстратор за периодот јуни 2009 -септември 2011 година.

М-р Тимчо Муцунски бил учесник и финалист на 13 Ораторска вечер „Иво Пухан“ во 2008 година, како и во дебатата „Карл Попер“, за што ја добил наградата „Златен Цицерон“.

Во 2011 година учествувал во дел од активностите на организацијата на ораторската вечер „Иво Пухан,“ како и во организацијата на 60 - годишниот јубилеј по повод 10 декември, Денот на Правниот факултет „Јустинијан Први “ во Скопје, меѓу другото и како модератор на македонски и на англиски јазик.

Бил претставник на студентите како член на Наставно-научниот совет на Факултетот во периодот 2006-2010 година, а со одлуки на Наставно-научниот совет бил именуван за член на следниве факултетски комисији: Комисијата за самовалуација на Факултетот (2009 -2011 година) и Комисијата за изработка на веб-страницата на Факултетот (2009-2011 година).

Учествува во лектурирањето на трудовите на англиски јазик (коректура на англиска стручна правна терминологија) на научното списание *Iustinianus Primus Law Review*, во издание на Факултетот (од 2014 до денес).

Победил во категоријата „Model European Council“ на натпреварот „Macedonian Case Challenge“, одржан во Скопје, 2008 година. Добил награда за трет најдобар оратор во категоријата „Law Moot Court“ на „Balkan Case Challenge“, World University Service (WUS), одржан во Виена, Австрија, во 2009 година.

Учесник е во проектот „Римското право и романистичката традиција во правното образование на XXI век“ на Правниот факултет „Св. Климент Охридски“ во Софија и универзитети од Шпанија, Србија, Италија, Бразил и САД.

Бил учесник во проектот “Legal Aspects of Public Contracts in the Health Systems of Slovenia and Macedonia in the period between 2009-2011”, финансиран од страна на Министерството за образование, наука и технологија на Р. Словенија и Министерството за образование и наука на Р. Македонија.

3. Оцена на објавените научни и стручни трудови

М-р Тимчо Муцунски е автор или коавтор на следниве трудови:

1. “The Role of Collective Security Communities Towards Sustaining Regional Stability in the Balkans”. 2012. Association for the Study of Nationalities. Columbia University, New York, USA.
2. “Analysis of an Inscription from Pelagonia, Macedonia: Legal and Epigraphical Aspects of Iurisdictio in Border Demarcation”. 2015. Ius Romanum No2., Iurisdictio (in print).
3. “Privatization in the Former Yugoslav States: How Economic Inclusivity Brought Forward Social Inequality”. 2015. Association for the Study of Nationalities. Columbia University, New York, USA.
4. “Some Aspects of the Relations Between Actio Pro Socio and Actio de Communi Dividundo” Ius Romanum No3., *Commercium* (in print).
5. “Влијанието на корпорациските принципи во работењето и развојот на единиците на локалната самоуправа”. 2014. Политичка мисла. Институт за демократија – Социетас цивилис и Конрад Аденауер Штифтунг, Скопје, Република Македонија.
6. Значај и примери класификације стилских фигура у класичној и савременој реторичкој теорији, Часопис за историографију, архивистику и хуманистичке науке, Ниш, 2015, (in print).

7. **Lost in Integration: How a Disintegrated Europe is Undermining Inter-Ethnic Relations in Macedonia". 2014.** Association for the Study of Nationalities. Columbia University, New York, USA.
8. **"Identifying Corporate Culture: A Theoretical Perspective". 2014.** Iustinianus Primus Law Review. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
9. Дефинисање менаџерских услуга у савременом корпоративном управљању”. **2014.** Услужни послови. Правни факултет у Крагујевцу, Крагујевац, Србија.
10. **"Развој права игара на срећу као савремене услуге у оквиру македонске правне регулативе". 2013.** Услужно право. Правни факултете у Крагујевцу, Крагујевац, Србија.
11. **"Импликациите во најновите измени во законодавството врз моделот на корпоративно управување”, 2013.** Деловно право. Здружение на правници, Скопје, Република Македонија.
12. **"The Relationship between the Global Financial Crisis and Corporate Governance". 2013.** Iustinianus Primus Law Review. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
13. **"Приближување на македонската јавна администрација кон административниот систем на Европската Унија”. 2012.** Зборник во чест на Проф. д-р Тодор Пеливанов. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
14. **"Виш управен суд: кочничар или ефикасна второстепена инстанца кон остварување на правата на граѓаните во управно судската постапка”, 2011.** Објавени излагања од Меѓународната научна конференција „Развојни тенденции во управното законодавство”. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
15. **"Регулација на концесии во законодавството на Европската Унија”. 2011.** Правни аспекти на концесиите во здравството во Словенија и Македонија.

Правен факултет „Јустинијан Први”,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.

16. “Јавната администрација во Република Македонија – носител на процесот на евроинтеграција”, 2011. Зборник во чест на проф. д-р Наум Гризо. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
17. *Корпоративно управување*, 2014. Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.
18. *Право на иџри на среќа*. 2013, Правен факултет „Јустинијан Први”, Универзитет „Св. Кирил и Методиј”.

Најголем дел од доставените трудови се научноистражувачки трудови со оригинални научни резултати, објавени на англиски јазик во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Останатите трудови се трудови од меѓународни научни собири, како и учебници и трудови во зборници на високообразовни установи. Објавените трудови и учебници, односно резултатите од истражувањата се од значење за развојот на правната наука и струката. Во објавените трудови се применети соодветни основни и посебни научноистражувачки методи, а во заклучоците на трудовите се синтетизирани голем број сознанија во насока на успешна примена и усовршување на законодавството.

4. Учество на конференции, летни школи и проекти

М-р Тимчо Муцунски учествувал на голем број меѓународни конференции, летни школи и проекти за што поседува сертификати, и тоа: 1. Учество на меѓународниот семинар “EU Politics and Institutions”; Универзитет на Југо-источна Европа, Тетово, Р. Македонија (2006). 2. учество на меѓународниот семинар “The European Union and Globalization”. Faculty of Economics Sciences and Sociology, University of Lodz, Poland (2007); 3. учесник во регионални консултации со студенти и млади научници, REKOM Initiative. YIHR Legalis, Zagreb, Croatia (2010); 4. дискутант на пленарен панел на меѓународната научна конференција “Charting the Nation Between State and Society”. Columbia University, School of International and Political Affairs, (2011); 5. студиски престој на Универзитетот МГУ „Ломоносов”, Москва, Русија (2011); 6. учесник на меѓународната научна конференција “Развојни

тенденции во управното законодавство”, Охрид, Р. Македонија (2011); 7. панелист на пленарен панел со трудот “The Role of Security Communities Towards Sustaining Regional Stability in the Balkans” на меѓународната научна конференција “The Wages of Nationhood: Conflicts, Compromises and Costs”. Columbia University, School of International and Public Affairs (2012); 8. учесник на обука на тема “Harmonization of South East European States’ Legislation with the EU Law”. South-Eastern European Law School, GIZ and the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development, Durres, Albania(2012); 9. панелист на пленарен панел на Меѓународната научна конференција за услужно право. Правен факултет при Универзитетот во Крагуевац, Р. Србија (2013); 10. панелист на пленарен панел со трудот “Lost in Integration: How a Disintegrated Europe is Undermining Inter-Ethnic Relations in the Republic of Macedonia” на 16th ASN Convention, Columbia University (2014); 11.панелист на пленарен панел на Меѓународната научна конференција за услужно право, Правен факултет при Универзитетот во Крагуевац, Р. Србија (2014); 12. учесник во обука “The Principles for a Free Society”. Jarl Hjalmarson Foundation. Nynashamn, Sweden (2014); 13. учесник во обука “The Art and Skill of Training: Making Training More Professional”. International Republican Institute. Bucharest, Romania (2015); 14. панелист на пленарен панел на 20th ASN Global Convention, Columbia University, USA (2015).

II.

Заклучок и предлог

Комисијата со внимание ја разгледа пријавата на кандидатот и направи преглед и оцена на активностите, ангажманите, успехите и постигнувањата.

Комисијата констатира дека кандидатот м-р Тимчо Муцунски:

1. ги исполнува сите услови и критериумите за избор во соработничкото звање асистент-докторанд, 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;
2. автор или коавтор е на меѓународни научни и стручни трудови и публикации. Трудовите се одликуваат со висок степен на познавање на предметот на истражувањето и содржат конкретен придонес на научната теорија и практиката од повеќе теми од областа на правните науки;

3. добитник е на неколку значајни награди на натпреварите по ораторство во Република Македонија и во странство;
4. успешно реализирал активности во повеќе меѓународни проекти во земјава и во странство;
5. учествувал на голем број меѓународни конференции, при што се издвојува учеството како панелист на конференции одржувани на Универзитетот Колумбија во САД.
6. од 2009 година учествува во низа активности во наставната и научноистражувачката дејност на Правниот факултет „Јустинијан Први“ како демонстратор, член на комисији, како и во организацијата на повеќе настани и манифестации на Факултетот;
7. покажал одлични резултати во доменот на наставната и научноистражувачката дејност, што укажува дека успешно ќе се развива во натамошната работа како асистент-докторанд.

Имајќи го предвид горенаведеното, Комисијата едногласно на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје

му предлага

м-р Тимчо Муцунски да биде избран во звањето асистент-докторанд на научната област римско право (реторика и правна реторика).

КОМИСИЈА

1. Д-р Владо Бучковски,
редовен професор с.р.

2. Д-р Гоце Наумовски,
вонреден професор с.р.

3. Д-р Есин Кранли-Бајрам,
доцент с.р.

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет „Јустинијан
Први,, во Скопје Н.Н.С од

16-09-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Ирина Ацеска	Управната постапка во Република Македонија пред новите европски предизвици (Macedonia' Administrative Procedure facing new European Challenges)	проф.д-р Ана Павловска Данева	16.09.2015	02-1030/101
Филип Груевски	Правото на приватност и доверливоста на комуникациите, со посебен осврт на правната и институционалната рамка во Република Македонија (Right of privacy and privacy of communications, especially in respect of legal and institutional framework in the Republic of Macedonia)	доц. д-р Драги Рашковски	16.09.2015	02-1030/102
Емилијан Лазаревски	Различни техники на финансирањето на купување моторни возила (Different types of financing of purchasing motor vehicles)	проф.д-р Горан Коевски	16.09.2015	02-1030/103
Сања Грујевска	Општи правила во постапките за склучување на договор за јавна набавка (General rules in public procurement proceedings for awarding of a contract)	проф.д-р Горан Коевски	16.09.2015	02-1030/104

Боби Јанчевски	Видови берзи на хартии од вредност (Different types of Stock Exchanges)	доц. д-р. Лазар Јовевски	16.09.2015	02-1030/105
Никола Билбилоски	Правно уредување на стечајната постапка во Република Македонија (Legal rules for insolvency proceedings in the Republic of Macedonia)	проф.д-р Горан Коевски	16.09.2015	02-1030/106
Бојан Тодоровски	Правно уредување на договорот за градење (Legal regulation of construction contracts)	проф.д-р Горан Коевски	16.09.2015	02-1030/107
Моника Јосковска	Посебен начин на пренос (продажба) на трговските побарувања (Special types of cession (selling) of commercial claims)	доц. д-р. Лазар Јовевски	16.09.2015	02-1030/108
Катерина Стојанова	Правно уредување на електро-енергетскиот систем во Република Македонија (Legal regulation of power generation system in the Republic of Macedonia)	доц. д-р Драги Рашковски	16.09.2015	02-1030/109
Борислав Главинче	Употреба на мекото право во унапредувањето на корпоративното управување (Role of the soft law in advancement of corporate governance)	проф.д-р Александар Климовски	16.09.2015	02-1030/110
Кристина Рамова	Осигурување од финансиски загуби во контекстот на акутни политички кризи (Financial Losses' Insurance in the Context of Acute Political Crisis)	доц. д-р Ана Чупеска	16.09.2015	02-1030/111

Драган Мојсовски,	Феноменолошки аспекти на трговијата со луѓе (Phenomenological Aspects of the Trafficking in Human Beings)	проф.д-р Методија Каневчев	16.09.2015	02-1030/112
Александар Тодоровски	Проблемот на дуализмот во хиерархијата на криминалистичката полиција (Criminalistics Police's Problem of the Dualism in its Hierarchy)	проф.д-р Гордан Калајџиев	16.09.2015	02-1030/113
Слаѓа Младеновска	Злосторства против човештвото (Crimes Against the Humanity)	проф.д-р Методија Каневчев	16.09.2015	02-1030/114

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први„ во Скопје

Наставно-научен совет – 16.09.2015 година

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Александар Чичаковски	Ефикасноста во постапувањето по кривичните дела против изборите и гласањето во Република Македонија (The Efficiency in the Proceedings about the Criminal Offences against Elections and Voting in Republic of Macedonia)	Проф д-р Гордана Бужаровска	16.09.2015	02-1030/61

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први,, во Скопје Н.Н.С од

16-09-2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука број
Александра Матовска	Здравствено осигурување“ (Health Insurance)“	доц. д-р Лазар Јовевски	16.09.2015 година	02-1030/15
Дарио Атанасовски	Присилна наплата на даноците и човековите права во Македонија и Европа“ (Enforced payment on Taxes and Human Rights in Macedonia and Europe)“	проф. д-р Весна Пендовска	16.09.2015 година	02-1030/14
Петар Гризо	Фискалната политика на Европската Унија“(Fiscal Policy of the European Union)	проф. д-р Весна Пендовска	16.09.2015 година	02-1030/13
Наташа Гогова	Постапка за лишување од деловна способност (Procedure for Deprivation of Legal Capacity)“	проф. д-р Арсен Јаневски	16.09.2015 година	02-1030/3
Артан Лимани	Осигурување и надомест на штета од автоодговорност пред друштвата за осигурување во правото и практиката на Република Македонија (Insurance and indemnity in cases of liability for car accidents in law and practice of the Republic of Macedonia) “	проф. д-р Гелев Димитар	16.09.2015 година	02-1030/31

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот факултет
„Јустинијан Први,, во Скопје

16.09.2015

Кандидат	Тема	Ментор	Датум	Одлука бр.
Сања Чолова	Транзиција и религија во некои земји во Западен Балкан (Transition and religion in some of the Western Balkan countries)	проф.д-р Љубомир Фрчкоски	16-09-2015	02- 1030/47
Симона Грнчаровска	Well-known trademarks in the US Legal System	проф.д-р Гоце Наумовски	16-09-2015	02- 1030/46

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ „ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ МЕТАЛНИ ФОСФАТИ И АРСЕНАТИ ОД СТРУВИТЕН ТИП“ ОД М-Р АБДИЈА ЗУЛЦЕВАТ, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет бр. 02-2155/11, донесена на седницата одржана на 2.7.2015 година, определени сме за членови на Рецензентската комисија за оцена на докторската дисертација под наслов ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ МЕТАЛНИ ФОСФАТИ И АРСЕНАТИ ОД СТРУВИТЕН ТИП, поднесена од м-р Зулцеват Абдија, асистент на Државниот универзитет во Тетово. По прегледувањето на поднесениот труд, чест ни е на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација под наслов ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ МЕТАЛНИ ФОСФАТИ И АРСЕНАТИ ОД СТРУВИТЕН ТИП е напишана на 88 страници (не сметајќи ги тука насловната страница на дисертацијата и насловните страници за одделните поглавја, како и страниците со содржина и со благодарности) и содржи 38 слики и 15 табели. Таа се состои од поглавјата: ВОВЕД, ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ДЕЛ, МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗА НА СПЕКТРИТЕ, СТРУКТУРНИ ПОДАТОЦИ ЗА ИЗУЧУВАНИТЕ СОЕДИНЕНИЈА, ГРУПОВО-ТЕОРЕТСКИ РАЗГЛЕДУВАЊА, РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА и ЛИТЕРАТУРА.

Во поглавјето ВОВЕД накусо се сумирани основните причини што кандидатот го навеле да се зафати со проблемите обработени во дисертацијата. Наведено е дека во дисертацијата се изучувани неколку типови комплексни метални фосфати и арсенати од струвитен тип: *кубичен* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$; $\text{MgKAsO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{AO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ ($\text{X} = \text{P}, \text{As}$).

Од причините за зафаќање со обработуваната проблематика што кандидатот ги наведува, можат да се спомнат претходниот интерес за испитување на спектрите на слични соединенија и убеденоста дека паралелното спектроскопско изучување на спектрите на изотипни соединенија може да помогне при разрешувањето определени проблеми во врска со асигнацијата на спектралните ленти. Наведено е и дека подготвувањето и проучувањето на материјали што

можат да имаат спроводнички својства, како што се некои кристалохидрати со силни водородни врски, е од особен научен и практичен интерес.

Поглавјето ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ДЕЛ содржи три посебни целини, чии наслови се: СИНТЕЗА НА СОЕДИНЕНИЈАТА, ДОБИВАЊЕ НА ДЕУТЕРИРАНИ СОЕДИНЕНИЈА и СНИМАЊЕ НА СПЕКТРИТЕ И НА РЕНДГЕНОГРАМИТЕ. Во првите две од овие целини се дадени основните податоци за приготвувањето на изучуваните соединенија, како и на нивните парцијално деутерирани аналози. Ползувани, притоа, биле главно методи познати од литературата, а само во некои случаи во нив биле внесени определени модификации. Во третиот дел од ова поглавје се дадени податоци за начинот на снимање на спектрите (инфрацрвените и раманските) и на рендгенограмите на спрашени обрасци. Инфрацрвените спектри се снимани на фурие-трансформен интерферометар при што се користени суспензии во различни масла, како и таблетки од KBr. Раманските спектри се снимани на микрорамански спектрометар. Снимањето на инфрацрвените и раманските спектри е вршено на различни температури, и тоа од собна до температурата на вриење на течен азот.

Делот МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗА НА СПЕКТРИТЕ содржи податоци за методата на изотопска замена, ефектите на температурата врз изгледот на спектрите и диферентната инфрацрвена спектроскопија.

Во поглавјето СТРУКТУРНИ ПОДАТОЦИ ЗА ИЗУЧУВАНИТЕ СОЕДИНЕНИЈА накусо се прикажани релевантни структурни податоци (меѓуатомски растојанија и агли, симетријата на позициите што во елементарната ќелија ги зафаќаат градбените единици и слично) што постојат во литературата за изучуваните соединенија. Ова е значајно да се напомене затоа што на конкретни примери е покажана корисноста од извлекувањето на определени структурни заклучоци врз основа на особеностите на вибрационите спектри.

Кристалографските податоци се користени при групово-теоретските разгледувања. Корелационата метода е коректно користена, а направените заклучоци подоцна се ползувани при анализата на спектрите.

Како што е напълно разбирливо, делот со наслов РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА е не само централен, туку и најголем дел од дисертацијата. Имено, тука се содржани резултатите од сопствените испитувања на кандидатот, како и дискусија и заклучоци што се изведени врз основа на тие резултати. Овој дел е илустриран со поголем број спектрални криви (по правило, секоја слика се однесува на една потесна спектрална област), секако врз основа на идејата дека презентираниите резултати ја запазуваат својата вредност, независно од дадената интерпретација. Покрај тоа, на ваков начин е олеснето и следењето на дискусијата.

Дискусијата започнува со обработка на резултатите добиени при испитувањето на фурие-трансформните инфрацрвени и рамански спектри на *кубичен* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ снимени на собна температура (RT) и на температурата на вриење на течен азот (LNT). Фурие-трансформните инфрацрвени и рамански спектри на *кубичниот* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и на неговите парцијално деутерирани аналози се слични на оние на другите испитувани струвитни соединенија, макар што овие последниве се *кубични*. Покажано е дека вибрационите спектри на *кубичниот* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ се слични на оние на *хексагоналниот* аналог, особено во областа на валентните и деформационите НОН вибрации. Во валентната ОН област, во подрачјето од 3800 до 2200 cm^{-1} во инфрацрвените и од 3400 до 2200 cm^{-1} во раманските спектри, може да се забележи широка и несиметрична лента со повеќе превои. Заклучено е дека слично како и кај хексагоналниот аналог, ова е во согласност со постоењето на силни водородни врски во структурата на ова соединение и дека сите овие ленти првенствено се должат на валентните вибрации на молекулите вода, односно на некој начин се поврзани со нив.

Имајќи предвид дека во структурата постои само еден тип на молекули вода кои лежат на C_{2v} симетрија, во областа на О–D валентните вибрации од изотопски изолираните HDO молекули е очекувана појава на само една лента. Од друга страна, во диферентниот спектар на малку деутерираниот аналог (околу 5 % D) е најдено дека се појавува една лента на 2260 cm^{-1} , но и мал превој на околу 2170 cm^{-1} . Бидејќи рендгенограмите снимени на RT и LNT на протираниот аналог се идентични и одговараат на *кубичен* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, заклучено е дека во таков случај би биле исклучени фазни премини при температура на вриење на течен азот. Затоа, малиот превој околу 2170 cm^{-1} бил асигниран како резултат на премини од втор ред во кој се вклучени модови од HDO молекулите, т.е. комбинација на $\delta(\text{HDO})$ и некои HDO либрации. Се напоменува дека има и друга можност, но помалку веројатна, а тоа е да постои мала статистичка несреденост на молекулите вода. Меѓутоа, кажано е дека во таков случај разликата во фреквенциите помеѓу двата валентни OD мода (2260 и 2170 cm^{-1}) од несредените HDO молекули би била премногу голема (90 cm^{-1}).

Во инфрацрвените спектри на *кубичниот* $\text{MgCsPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ како и кај другите струвитни соединенија со општа формула $\text{M}^{\text{II}}\text{M}^{\text{I}}\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M}^{\text{I}} = \text{NH}_4, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Ti}$; $\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg}, \text{Ni}$), снимени на собна и на ниска температура во пошироката област во која се очекуваат ленти на деформационите вибрации на молекулите вода, најдено е дека се појавува една широка лента од околу 2100 до 1350 cm^{-1} со прилично изразена супструктура. Заклучено е дека супструктурата не е резултат само на деформационите НОН вибрации туку и на премини од втор ред, секако засилени со интеракции од типот на фермиевска резонанца во кои нискофреквентни

модови на решетката или овертонови на понискофреквентни фундаментални вибрации стапуваат во резонантни интеракции со $\delta(\text{HOH})$ вибрациите.

Покажано е, со споредување на инфрацрвените спектри на протираното соединение снимени на собна и на ниска температура, како и на оние од серијата од парцијално деутерирани аналози, дека лентите на 924 и 817 cm^{-1} потекнуваат од либрации на молекулите вода, додека ленти од нивни D_2O аналози се најдени на 729 и 615 cm^{-1} .

Понатаму, најдено е дека во инфрацрвениот спектар на протираното соединение и на најмногу деутерираниот аналог во областа на ν_3 модовите се појавува една интензивна лента на 995 и 987 cm^{-1} . Смалувањето на фреквенцијата на лентата од ν_3 модовите во спектарот на најмногу деутерираниот соединение е толкувано како резултат на спрегање на овие вибрации со некоја од H_2O либрациите (*rocking* или *wagging*). Во раманските спектри, во областа на ν_1 модовите во спектарот на протираното соединение, најдено е дека се појавува една многу интензивна лента на 930 cm^{-1} која во спектарот на најмногу деутерираниот аналог е незначително поместена и се наоѓа на 929 cm^{-1} .

Најдено е, во областа на внатрешните вибрации на фосфатните јони во инфрацрвените и раманските спектри на струвитните соединенија и на нивните парцијално деутерирани аналози, како и кај вибрационите спектри на други струвитни соединенија, необично однесување на несиметричната лента на околу 559 cm^{-1} , која би требало да потекнува од $\nu_4(\text{PO}_4)$ модот. Имено, било забележано дека при зголемување на содржината на деутериум во соодветните аналози, оваа лента се поместува кон пониски фреквенции и како да исчезнува. Ваквото однесување на овие ленти во спектрите на парцијално деутерираниот аналози е карактеристично за ленти кои се од либрации на молекулите вода, но не и за оние од ν_4 модовите на PO_4^{3-} јоните. Се смета дека поместувањето и „исчезнувањето“ на лентите од $\nu_4(\text{PO}_4)$ модот во раманските спектри на парцијално деутерираниот аналози е резултат на спрегање на оваа вибрација со некој друг мод, најверојатно со HDO и/или D_2O либрации (чиј ленти во раманските спектри, по правило, се со слаб интензитет).

Во вибрационите спектри на $\text{MgKAsO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, во областа на валентните HOH вибрации, било регистрирано дека се протега една широка лента која е осетлива на деутерирање од околу 3800 до 2000 cm^{-1} во LNT инфрацрвените спектри и помеѓу 3500 и 2200 cm^{-1} во RT раманските спектри. Кажано е дека тоа е во согласност со постоењето на повеќе различни типови на молекули вода во структурата на ова соединение кои градат водородни врски со различна јачина. Ова на некој начин било потврдено и со прикажаниот нискотемпературен диферентен спектар на деутерираниот аналог со околу 5 % деутериум во кој, како

резултат на неспрегнати O–D осцилатори кај изотопски изолираните HOD молекули, се јавуваат најмалку четири ленти (на околу 2540, 2400, 2180 и 2080 cm^{-1}), од очекуваните седум. Најнискофреквентната лента, онаа на околу 2080 cm^{-1} била припишана на O–D валентните модови од Ow4–D4...O3 групите каде Ow4...O3 растојанието изнесува 253 pm, најкраткото во целиот систем. По истата логика, највисокофреквентната лента на околу 2540 cm^{-1} била асигнирана како резултат на O–D валентните модови од Ow7–D7...Ow6 групите каде Ow7...Ow6 растојанието изнесува 302 pm, најдолгото во целиот систем. Притоа е истакнато дека оваа спектрална слика била практично иста како онаа најдена кај аналогниот диферентен спектар на $\text{MgKPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, со таа разлика што овие фреквенции се пониски отколку оние кај фосфатното соединение и е заклучено дека тоа уште еднаш укажува дека AsO_4^{3-} јоните се посилен протон-акцептори од PO_4^{3-} јоните.

Во областа на деформационите HOH вибрации (од околу 1950 до 1350 cm^{-1}) во инфрацрвениот спектар на $\text{MgKAsO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ е регистрирана една широка и структурирана лента за која е кажано дека била слична на оние најдени и кај другите спектри на соединенијата со струвитен тип на структура. Во раманскиот спектар на ова соединение во областа на деформационите HOH вибрации е најдена лента со многу слаб интензитет на околу 1640 cm^{-1} .

Во областа на надворешните вибрации на молекулите вода и внатрешните вибрации на арсенатните јони во инфрацрвениот спектар на протираното соединение снимен на ниска температура биле регистрирани повеќе ленти. Како резултат на анализата на фреквенцијата, обликот, интензитетот и температурниот ефект на овие ленти, како и на промените во инфрацрвените спектри при различен степен на деутерирање и нивната споредба со сличните спектри кај арсенострувитот лентите на 985, 940, 845, 738, 702 и 687 cm^{-1} биле асигнирани како резултат на HOH вибрации, додека нивните DOD аналози биле најдени на 700, 675, 605, 575, 541, и 520 cm^{-1} . Најинтензивната лента на 804 cm^{-1} била припишана на $\nu_3(\text{AsO}_4)$ модовите, додека преостанатите ленти на 472, 446, 417, 410 и 403 cm^{-1} кои биле сите малку осетливи на деутерирање се асигнирани на $\nu(\text{Mg}-\text{O}_w)$, $\nu_4(\text{AsO}_4)$ и $\nu_2(\text{AsO}_4)$ модовите. Во раманскиот спектар на $\text{MgKAsO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, интензивната лента на 819 cm^{-1} била асигнирана како резултат на арсенатниот симетричен валентен мод ν_1 .

Во вибрационите спектри на $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{PO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$, било најдено дека од околу 3700 до 2000 cm^{-1} се појавуваат ленти кои биле асигнирани како резултат на OH валентните вибрации на молекулите вода и на оној дел од хидрогенфосфатните, односно хидрогенарсенатните јони што содржат OH групи, или се во врска со овие модови. Покажано е дека сите овие ленти се осетливи на деутерирање. Слично како и кај спектрите на струвитните соединенија, и во инфрацрвените спектри на $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{PO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ и

$\text{Mg}_2\text{KH}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ биле забележани ленти кои можат да се припишат на т.н. *ABC* трио кое е карактеристично за системи со силни водородни врски. Со оглед на тоа што во испитуваните соединенија постојат симетрични водородни врски во кои учествува киселиот протон од HXO_4 димерот ($\text{X} = \text{P}, \text{As}$), укажано е дека тие не би требало да бидат причина за појавата на *ABC* триото. Имено, потенцирано е дека појавата на *ABC* трио е очекувана во инфрацрвените спектри на системи со **силни и несиметрични** водородни врски.

Во инфрацрвените спектри снимени на собна и на ниска температура на испитуваните соединенија, во областа на деформационите вибрации на молекулите вода била регистрирана појавата на две ленти кои се сосема малку температурно осетливи. Најдено е дека во спектарот снимен на ниска температура на фосфатното соединение овие ленти се наоѓаат на 1704 и 1633 cm^{-1} , додека кај арсенатното соединение на 1698 и 1630 cm^{-1} . Кажано е дека во оваа област во спектрите снимени на ниска температура се појавуваат и ленти на 1415 cm^{-1} кај фосфатното и на 1445 cm^{-1} кај арсенатното соединение. Укажано е притоа дека овие ленти лежат значително пониско од оние што потекнуваат од деформационите вибрации на молекулите вода во гасна состојба (1594 cm^{-1}) и оние што се среќаваат кај кристалохидратите (во просек над 1600 cm^{-1}). Меѓутоа, констатирано било дека во рамките на испитувањата на различни кристалохидрати биле најдени ленти и на вакви ниски фреквенции кои би можело да се припишат на (или доведат во врска со) деформационите НОН вибрации. Укажано е тука дека ако овие ленти би се припишале на деформационите НОН вибрации, тогаш во спектрите не постојат други ленти кои би можело да се асигнираат како резултат на $\delta(\text{OH})$ модовите, што е несвојствено за кисели соли. Укажано било дека во инфрацрвените спектри на најмногу деутерираните аналози, ленти кои би можело да се припишат на DOD деформациите, или кои би биле во врска со нив, би биле оние на околу 1250 и 1200 cm^{-1} . Константирано било дека прашањето за точна асигнација на лентите од вибрациите на „киселиот протон“ останува отворено.

Забележано било дека во инфрацрвените спектри на $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{PO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ снимени на собна и на ниска температура, и раманските спектри снимени на собна температура, во областа на внатрешните вибрации на HXO_4 јоните и надворешните модови на молекулите вода се појавуваат повеќе ленти и сите биле, помалку или повеќе, температурно осетливи. Кажано е дека и деутерирањето имало ефект врз овие ленти. Константирано е дека појавата на многу ленти во оваа област била во согласност со очекувањата, имајќи ја предвид симетријата на која лежат осумте кристалографски различни молекули вода и едниот тип на HXO_4 јони во структурата на испитуваните соединенија.

Во раманскиот спектар на хидрогендифосфатното соединение, најинтензивната лента на 943 cm^{-1} и понитензивниот превој на 986 cm^{-1} се асигнирани како резултат на $\nu_s(\text{P}-\text{OH})$ и $\nu_s(\text{P}-\text{O})$ модовите, додека помалку интензивниот

превој на околу 1040 cm^{-1} бил припишан на $\nu_{\text{as}}(\text{P-O})$ модовите. Тука е укажано дека во раманскиот спектар на најмногу деутерираното соединение аналози на овие ленти се гледаат на 936 , 987 и 1030 cm^{-1} . Забележано е дека, според очекувањата, лентата од $\nu_{\text{s}}(\text{P-OH})$ модовите е осетлива на деутерирање. Во инфрацрвениот спектар снимен на ниска температура многу слабо интензивната лента на околу 955 cm^{-1} , или поверојатно онаа на 911 cm^{-1} , кажано е дека би можела да се припише на $\nu_{\text{s}}(\text{P-OH})$ модовите, додека лентата од $\nu_{\text{s}}(\text{P-O})$ модовите би била преклопена со интензивната несиметрична лента на околу 1030 cm^{-1} (со превој на околу 1045 cm^{-1}) која со голема сигурност била припишана на $\nu_{\text{as}}(\text{P-O})$ модовите.

Било најдено дека во раманскиот спектар на хидрогендиарсенатното соединение, во областа на надворешните модови на HAsO_4 јоните, се појавува една силно интензивна лента на 829 cm^{-1} и две слабо интензивни ленти на 985 и 1100 cm^{-1} . Кандидатот смета дека ако лентата на 829 cm^{-1} се припише на $\nu_{\text{s}}(\text{As-OH})$ модовите, тогаш во оваа област би се очекувало да се појави на нешто повисока фреквенција уште една интензивна лента која би потекнувала од $\nu_{\text{s}}(\text{As-O})$ модовите. Кажано е дека двете ленти на 985 и 1100 cm^{-1} и по својот интензитет и по својата фреквенција не би можело да потекнуваат од $\nu_{\text{s}}(\text{As-O})$ модовите, па така останува нејасно зошто не постои во ова подрачје уште една интензивна лента. Според кандидатот, ова пак, би можело да значи дека ефективната симетрија на HAsO_4 јоните е блиска до T_d т.е. онаа која ја поседуваат слободните AsO_4 јони и во таков случај фреквенциите на $\nu_{\text{s}}(\text{As-O})$ и $\nu_{\text{s}}(\text{As-OH})$ модовите ќе бидат практично идентични. Во раманскиот спектар на најмногу деутерираното соединение се регистрирани две ленти на 832 и 846 cm^{-1} и кажано е дека тоа би можело да значи дека, за разлика од HAsO_4 јоните, DAsO_4 јоните веројатно вибрираат во силово поле со C_{3v} симетрија.

Во инфрацрвениот спектар снимен на ниска температура кај хидрогендиарсенатот регистрирана е појава на една слабо интензивна лента на 1095 cm^{-1} и една силно интензивна лента на 830 cm^{-1} со превој на околу 870 cm^{-1} , како и лента со среден интензитет на 756 cm^{-1} . Во инфрацрвените спектри на парцијално деутерираните аналози забележано е дека лентата на 756 cm^{-1} и послабо интензивната лентата на 1095 cm^{-1} се поместуваат кон пониски фреквенции и во спектарот на најмногу деутерираното соединение се наоѓаат на 740 и на 1040 cm^{-1} соодветно, додека превојот на околу 870 cm^{-1} исчезнува. Според ова, кандидатот констатира дека лентите на 756 cm^{-1} и 740 cm^{-1} може да се припишат на $\nu_{\text{s}}(\text{As-OH})$ и $\nu_{\text{s}}(\text{As-OD})$ модовите, додека превојот на околу 870 cm^{-1} би бил резултат од некои либрации на молекулите вода кои се силно водородно сврзани. Кажано е дека во инфрацрвениот спектар на најмногу деутерираниот аналог во областа каде се појавува слабо интензивната лента на 1040 cm^{-1} се очекува и појава на аналог на лентата која во спектарот на протираниот соединение се наоѓа на 1445 cm^{-1} т.е. лента од $\delta(\text{OD})$ модовите. Во инфрацрвените спектри на парцијално деутерираните аналози констатирано е дека интензивната лента на 830 cm^{-1} не ја менува својата фреквенција, но ја смалува својата полуширина. Авторот тоа го објаснува како резултат на исчезнување на препокриени ленти од либрационите модови на молекулите вода. Затоа интензивната лента со сигурност била

припишана на $\nu_{\text{as}}(\text{As}-\text{O})$ модовите, додека кажано е дека останува нејасно потеклото на повисокофреквентната слабо интензивна лента на околу 1095 cm^{-1} во инфрацрвениот спектар на протираното соединение. Исто така, Кандидатот кажува дека останува нејасно потеклото и на слабо интензивните ленти на 985 и 1100 cm^{-1} во раманскиот спектар на протираното и на најмногу деутерираното соединение.

Кажано е дека според однесувањето на лентите во инфрацрвените спектри на $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{PO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Mg}_2\text{KH}(\text{AsO}_4)_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ снимени на собна и на ниска температура, како и во оние на парцијално деутерираните аналози, на либрации на молекулите вода може да се припишат лентите од околу 900 до 600 cm^{-1} . Во спектрите на најмногу деутерираните соединенија, аналози на овие ленти би биле оние од околу 750 до 400 cm^{-1} . Кандидатот забележува дека оваа слика е појасна во спектрите на хидрогендифосфатното соединение бидејќи кај хидрогендиарсенатното соединение во оваа област се појавува и силно интензивна лента од $\nu_{\text{as}}(\text{As}-\text{O})$ модовите. Констатирано е дека во раманските спектри на двете испитувани соединенија, лентите кои би можело да се припишат на либрациите на молекулите вода или на $\gamma(\text{OH})$ модовите се практично невидливи.

Според кандидатот, во инфрацрвениот спектар на хидрогендифосфатното соединение снимен на ниска температура, лентата на 550 cm^{-1} може да се припише на антисиметричните деформациони $\text{O}-\text{P}-\text{O}$ модови. Најдено е дека соодветната лента во раманскиот спектар снимен на собна температура се појавува на 560 cm^{-1} . Во вибрационите спектри на испитуваното соединение забележано е дека при зголемување на содржината на деутериум во соодветните аналози, оваа лента се поместува кон пониска фреквенција и како да исчезнува. Во раманскиот спектар на најмногу деутерираното соединение е забележана многу слабо интензивна лента на околу 550 cm^{-1} . Според кандидатот ваквото однесување на оваа лента, како и во случај кај други фосфатни соединенија со струвитен тип на структура, е објаснето како резултат на спрегање на антисиметричната деформациона $\text{O}-\text{P}-\text{O}$ вибрација со некој друг мод, најверојатно со HDO и/или D_2O либрации. Укажано е дека не е јасно каде би била втората компонента од дублетот што би произлегол од ваквото спрегање.

Во инфрацрвените и во раманските спектри е најдено дека се гледаат слабо интензивни ленти на околу 450 до 410 cm^{-1} . Во спектрите на парцијално деутерираните аналози со зголемување на содржината на деутериум, овие ленти го менуваат својот облик и интензитет и се поместуваат кон пониски фреквенции. Овие ленти (или барем една од нив) може да се припишат на симетричната деформациона $\text{O}-\text{P}-\text{O}$ вибрација и/или, пак, на валентните $\text{Mg}-\text{O}$ вибрации. Кажано е дека извесната температурна зависност на овие ленти и нивната осетливост на деутерирање може да се објасни со можноста овие вибрации да не се чисти туку спрегнати. Во раманските спектри, во областа од 400 до 200 cm^{-1} , се појавуваат повеќе ленти. Во спектарот на најмногу деутерираниот аналог, овие

ленти малку се поместуваат кон пониски фреквенции, што според кандидатот укажува дека нивното потекло е во врска со вибрации во кои учествуваат протоните.

Било најдено и дека во инфрацрвениот спектар на хидрогендиарсенатното соединение снимен на ниска температура се гледа една слабо интензивна и широка лента на околу 540 cm^{-1} и неколку ленти во областа од 430 до 400 cm^{-1} . Константирано е дека во спектрите на парцијално деутерираните аналози понискофреквентните ленти се сосема малку осетливи на деутерирање, додека лентата на околу 540 cm^{-1} како да се поместува кон пониски фреквенции и истовремено се препокрива со ленти од либрациите на D_2O молекулите. Кандидатот забележува дека ако оваа лента потекнува, или има удел, од H_2O либрациите тогаш во спектрите на повеќе деутерираните аналози би требало да се појавува нова лента на околу 400 cm^{-1} која би била резултат на соодветната D_2O либрација, што не е случај. Од друга страна, укажано е дека фреквенцијата на лентата на 540 cm^{-1} е превисока за да може со сигурност да се асигнира како резултат на антисиметричните деформациони $\text{O}-\text{As}-\text{O}$ и/или валентните $\text{Mg}-\text{O}$ модови и дека на овие модови можат да се припишат лентите под 430 cm^{-1} . Во раманскиот спектар во оваа област се гледаат повеќе слабо интензивни ленти на $421, 381, 331$ и 263 cm^{-1} , и сите се осетливи на деутерирање. Тука е констатирано дека повисокофреквентните ленти во оваа област може да се резултат на валентните $\text{Mg}-\text{O}$ модови и на антисиметричните и симетричните $\text{O}-\text{As}-\text{O}$ деформации.

Во поглавјето ЛИТЕРАТУРА се наброени вкупно 99 библиографски единици. Практично, сите се однесуваат на трудови од оригиналната научна литература.

Научниот придонес на кандидатот се состои во тоа што на систематски начин добил резултати кои соодветно ги протолкувал и со тоа придонел кон збогатување на сознанијата за структурата и својствата на соединенијата од струвитен тип преку проучување на нивните вибрациони спектри.

Истражувачката работа која опфаќа колку што е можно поголем број различни соединенија од типот на погоре наведените кристалохидрати е од особена научна важност поради нивната потенцијална практична примена, која се темели на нивните интересни фероелектрични, пироелектрични, нелинеарни оптички и магнетни својства.

Понатамошните истражувања во оваа област би биле насочени кон мерења и проучувања на протонската спроводливост на овие соединенија и нивната евентуална примена.

ПУБЛИКАЦИИ

1. V. Stefov, Z. Abdija, M. Najdoski, V. Koleva, V.M. Petruševski, T. Runčevski, R.E. Dinnebier and B. Šoptrajanov, INFRARED AND RAMAN SPECTRA OF MAGNESIUM AMMONIUM PHOSPHATE HEXAHYDRATE (*STRUVITE*) AND ITS ISOMORPHOUS ANALOGUES. IX. SPECTRA OF PROTATED AND PARTIALLY DEUTERATED *CUBIC* MAGNESIUM CAESIUM PHOSPHATE HEXAHYDRATE, *Vib. Spectrosc.*, 68, 122-128 (2013).
2. Z. Abdija, M. Najdoski, V. Koleva, T. Runčevski, R.E. Dinnebier, B. Šoptrajanov, V. Stefov, PREPARATION, STRUCTURAL, THERMOGRAVIMETRIC AND SPECTROSCOPIC STUDY OF MAGNESIUM POTASSIUM ARSENATE HEXAHYDRATE, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, 640, 3177–3183 (2014).
3. Zuldjevat Abdija, Metodija Najdoski, Violeta Koleva, Tomče Runčevski, Robert E. Dinnebier, Bojan Šoptrajanov and Viktor Stefov, INFRARED AND RAMAN SPECTRA OF MAGNESIUM AMMONIUM PHOSPHATE HEXAHYDRATE (*STRUVITE*) AND ITS ISOMORPHOUS ANALOGUES. X. PREPARATION, STRUCTURAL, THERMAL AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF MAGNESIUM POTASSIUM ARSENATE HEXAHYDRATE, *XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia*, p. 262, SSC-006, Ohrid, Macedonia, 2014.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Основниот заклучок што може да се изведе врз основа на анализата на докторската дисертација под наслов **ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ МЕТАЛНИ ФОСФАТИ И АРСЕНАТИ ОД СТРУВИТЕН ТИП** е дека кандидатот м-р Зулцеват Абдија за изучување избрал интересни соединенија, дека проблемите со кои се сретнал успешно ги разрешил и дека за тоа ползувал соодветни експериментални методи и теориски сознанија. Заклучоците ги извлекувал, по разгледувањето на различните можности, на логичен начин, покажувајќи дека владее со научниот метод. Неговите заклучоци се научно издржани, а некои од нив имаат и значаен научен интерес. Впрочем, за ова зборува фактот дека дел од резултатите презентирани во дисертацијата се веќе објавени во научни списанија и на тој начин поминале низ соодветен независен механизам за објективно вреднување.

Верувајќи дека сето погоре речено им дава право трудот под наслов **ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА НЕКОИ МЕТАЛНИ ФОСФАТИ И АРСЕНАТИ ОД СТРУВИТЕН ТИП** да го сметаат за оригинален придонес кон науката, членовите на Рецензентската комисија со задоволство му предлагаат на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет овој труд да го прифати како

докторска дисертација и на кандидатот м-р Зулцеват Абдија да му овозможи негова јавна одбрана.

1. Акад. Бојан Шоптрајанов, редовен професор на
Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.
(во пензија)
2. Д-р Владимир Петрушевски, редовен професор на
Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.
3. Д-р Виолета Колева, редовен професор на
Институтот за општа и неорганска хемија,
Бугарска академија на науките, Софија, Бугарија, с.р.
4. Д-р Методија Најдоски, редовен професор на
Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.
5. Д-р Виктор Стефов, редовен професор на
Природно-математичкиот факултет во Скопје, 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 02.07.2015 година.**

1. МАГИСТЕРСКИ 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.	Драган Соколовски, дипломиран професор по физика	„СТРУКТУРНИ И ФОТО-ЕЛЕКТРИЧНИ СВОЈСТВА НА ТЕНКИ ФИЛМОВИ ОД CdTe ДОБИЕНИ СО ЕЛЕКТРОДЕПОЗИЦИЈА“.	„STRUCTURAL AND PHOTO-ELECTRIC PROPERTIES OF CdTe THIN FILMS OBTAINED BY ELECTRODEPOSITION“.	д-р Атанас Танушевски, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-917/3 од 27.08.2015 г.
2.	Ајбејан Селими, дипломиран професор по математика	„КВАДРАТНО ПРОГРАМИРАЊЕ И НЕГОВА ПРИМЕНА ПРИ АНАЛИЗА НА МОДЕЛОТ НА СРЕДИНИ И ВАРИЈАНСИ ЗА ОПТИМИЗАЦИЈА НА ПОРТФОЛИЈА“.	„QUADRATIC PROGRAMMING AND ITS APPLICATION TO MEAN-VARIANCE MODEL IN PORTFOLIO OPTIMIZATION“.	д-р Ирина Стојковска, доцент на ПМФ – Скопје.	02-825/3 од 27.08.2015 г.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО- НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: МЕХАНИЧКИ, ТОПЛИНСКИ И СЕПАРАЦИОНИ ПРОЦЕСИ, ТРАНСПОРТНИ ПОЈАВИ И ПРОЦЕСИ И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Технолошко-металуршки факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 12.8.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1632/1, донесена на 14.9.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Кирил Лисичков, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија, Технолошко-металуршки факултет, Скопје и д-р Љубомир Арсов, редовен професор во пензија, Технолошко-металуршки факултет, 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 наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси, во предвидениот рок се пријави д-р Дејан Димитровски, доцент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Дејан Димитровски е роден на 12.12.1972 година во Скопје. Средно образование завршил во УСО „Никола Карев“ во Скопје на 20.6.1991. Со високо образование се стекнал на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје на насоката хемиско инженерство-петрохемија, во учебната 1996/97 година. Дипломирал на 6.3.1997 година, со просечен успех 9,13.

Кандидатот активно се служи со англискиот, германскиот и српскиот јазик.

Во учебната 2000/2001 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, на насоката нови материјали-полимери. Студиите ги завршил 2003 година, со просечен успех 10,00. На 15.3.2007 година го одбранил магистерскиот труд на тема: *Влијанието на шечењето врз структурата и фазното огнесување на полимерните бленди*.

Докторска дисертација пријавил на 5.6.2007 година на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Општрупување на никел со ајсорпција на природни и*

синтезирани золи од води со различно пошкло ја одбрал на 9.6.2010 година, пред Комисија во состав: д-р Костадин Николоски, редовен професор во пензија, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, ментор, д-р Александар Димитров, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член, д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член, д-р Милосав Милошевски, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член и д-р Кирил Лисичков, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област технологија.

На 3.12.2010 година е избран во звањето доцент на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, во областа технологија.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.996 од 15.11.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 996 од 15.11.2010 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.

4. 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, Технолошко-металуршки факултет, кандидатот д-р Дејан Димитровски изведува настава и вежби по предметите: вовед во хемиско инженерство, процесен менаџмент, индустриски дизајн и проектирање и економска оптимизација на технолошки процеси (изборен) на студиската програма дизајн и менаџмент на технолошки процеси и по предметот индустриски менаџмент за сите студиски програми на прв циклус студии, по предметите: дизајн на хемиски производи, феномени на пренос (50% настава), економска оптимизација на технолошки процеси (изборен) и индустриски менаџмент (изборен) на втор циклус студии на студиските програми хемиско процесно инженерство и менаџмент на квалитет и изведува настава по предметот феномени на пренос на III циклус студии на студиската програма технологија.

Кандидатот бил ментор на 3 (три) дипломски работи и учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 52 (педесет и две) дипломски, 1 (еден) магистерски труд и на 2 (две) докторски дисертации.

Кандидатот е автор на една интерна скрипта со наслов „Индустриски менаџмент“ за IV година на студентите од сите насоки, одобрена со одлука на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

Д-р Дејан Димитровски има објавено вкупно 17 (седумнаесет) научни трудови, од кои 2 (два) научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 14 (четинаесет)

труда во меѓународни научни списанија и 1 (еден) труд во зборници од научни собири. Кандидатот е автор на 4 (четири) апстракти објавени во зборник на апстракти на меѓународни конференции.

Д-р Дејан Димитровски бил член во вкупно 6 (шест) научни проекти, од кои 3 (три) национални, односно 3 (три) меѓународни научни проекти.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во стручно-апликативната дејност, д-р Дејан Димитровски активно работи во повеќе области поврзани со студирање на механизмите за хемиски и физички третман на водата од различно потекло, феномените на пренос, како и на проектирање и оптимизација на различните видови технолошки процеси со посебен осврт на економската анализа.

Кандидатот е рецензент на прашањата и задачите за екстерното тестирање на учениците од средните училишта на Република Македонија од средно насочено образование од областа на технологијата, активно учествувал во промотивните активности и презентации, организирани од Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, и бил учесник во комисиите за спроведување на државните натпревари „Наноматеријали-материјали на иднината“, организирани од Факултетот за учениците од средните училишта на Република Македонија, под покровителство на министерот за образование и наука.

Д-р Дејан Димитровски, доцент, активно е вклучен во работата на бројни тела, колегиуми и комисии на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје и тоа како член на: центар за кариера, наставно-научен совет, наставно-научен колегиум за втор циклус студии на студиските програми процесно инженерство и менаџмент на квалитет, колегиум за трет циклус студии (модул технологија), како и на 2 (две) рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање. Исто така, кандидатот е активно вклучен во работата на Техничкиот комитет за квалитет на воздух и вода при Институтот за стандардизација на Р. Македонија.

Во изборниот период, д-р Дејан Димитровски учествувал во изготвување и пријавување на 2 (два) научни проекта за МОН и 1 (еден) стручно-апликативен проект за МОЕПП.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Дејан Димитровски е позитивно оценет со средна оценка 9,00 од анонимно спроведената анкета на студентите на Технолошко-металуршкиот 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 Дејан Димитровски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Дејан Димитровски 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 вонреден професор во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, д-р Дејан Димитровски, доцент, да биде избран во звањето вонреден професор во наставно-научните области: механички, топлински и сепарациони процеси, транспортни појави и процеси и организација на технолошки процеси.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Кирил Лисичков, редовен професор на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Љубомир Арсов, редовен професор во пензија на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

ОБРазец

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

Кандидат:

Дејан Вангел Димитровски

Институција:

Технолошко-металуршки факултет - Скопје

Научна област:

технологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава од прв циклус студии=ч·нед·0,04	
	Вовед во хемиско инженерство (3+3), 2011-2012	3,6
	Вовед во хемиско инженерство (2+2), 2013-2014	2,4
	Дизајн на процесна опрема (2+2), 2011	1,2
	Процесен менаџмент (3+3), 2011-2013	5,4
	Индустриски менаџмент (2+1), 2011-2014	4,8
	Примарни процеси во преработка на нафта (изборен) (2+1), 2011-2014	4,8
	Индустриски дизајн и проектирање (изборен) (2+2), 2014	1,2
2.	Одржување на настава од втор циклус студии =ч·нед·0,05	
	Феномени на пренос (3+3) 50%, 2011-2012	2,25
	Економска оптимизација на технолошки процеси (изборен)- (2+2), 2012	1,5
	Индустриски менаџмент (изборен)-менаџмент на квалитет (2+2), 2011-	6

	2014	
	Економска оптимизација на технолошки процеси (изборен)-менаџмент на квалитет (2+2) 50%, 2014	0,75
3.	Настава во школи и работилници (учесник)=број-1	
	Работилница-ПЛАЧКОВИЦА 2013, Десеминација на проектните активности во рамките на проектот од програмата за инвестирање во животната средина за 2013 година.	1
	Работилница-ПОПОВА ШАПКА 2014, Десеминација на проектните активности во рамките на проектот од програмата за инвестирање во животната средина за 2014 година.	1
	1 st Workshop - A new scientific approach for improvement and appropriate management of wastewater systems in the Republic of Macedonia, Ohrid, 1-4.8.2011.	1
	3 rd Workshop-A new scientific approach for improvement and appropriate management of wastewater systems in the Republic of Macedonia, Skopje, 20-23.8.2012.	1
	4 th Workshop-A new scientific approach for improvement and appropriate management of wastewater systems in the Republic of Macedonia, Vienna, Austria, 20-23.3.2013.	1
4.	Одржување на теренска настава	
	Фабрика “Благој Горев”, “Жито Вардар”, Велес, 2010.	0,4
	Пречистителни станици за третман на отпадни води, Македонски Брод и Кривогаштани, 2011.	0,4
	Фабрика “Горска”, Кавадарци, 2012.	0,4
	Фабрика “Горска”, Кавадарци, 2014.	0,4
5.	Одржување на вежби (лабораториски, клинички, аудиториски или изработка на семинарски труд)-прв циклус студии=ч.нед.-0,03	
	Вовед во хемиско инженерство (3+3), 2011-2012	2,7
	Вовед во хемиско инженерство (2+2), 2013-2014	1,8
	Дизајн на процесна опрема (2+2), 2011	0,9
	Процесен менаџмент (3+3), 2011-2013	4,05
	Индустриски менаџмент (2+1), 2011-2014	1,8

	Примарни процеси во преработка на нафта (изборен) (2+1), 2011-2014	1,8
	Индустриски дизајн и проектирање (изборен) (2+2), 2014	0,9
6.	Подготовка на нов предмет предавања=број·1	
	Индустриски дизајн и проектирање	1
7.	Подготовка на нов предмет вежби=број·0,5	
	Индустриски дизајн и проектирање	0,5
8.	Консултации со студенти=број·0,002	
	2011-2015 вкупно 320 студенти	0,64
9.	Ментор на дипломска работа=број·0,2	
	од декември 2010 до август 2015, ментор на 3 дипломски работи	0,6
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат=број·0,5	
	Стефан Кувенциев, “Примена на невронски мрежи за студирање на параметрите на пренос на маса и растворливост на природни незаситени масни киселини во суперкритичен CO ₂ ”, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2014.	0,5
	Зоран Божиновски, “Моделирање на процесот на атсорпција на арсен од водени раствори со примена на природни и модифицирани атсорбенти”, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2014.	0,5
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура=број·0,3	
	Јетон Кучи, “Сепарација на амониум јони од водени раствори со примена на синтетизирани зеолити”, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, 2014.	0,3
12.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа=број·0,1	
	од декември 2010 до август 2015, член на 52 дипломски работи	5,2
13.	Интерна скрипта од предавања=број·4	
	Индустриски менаџмент на додипломски студии	4

	ВКУПНО	67,69

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Учесник во национален научен проект=број 3	
	Изотопско испитување на меѓусебната поврзаност и влијанијата на површинските и подземните води кои гравитираат кон изворот Рашче, финансирано од град Скопје, 2013-2014.	3
	Испитување и анализа на пречистителна станица за третирање на отпадни води во А.Д. Охис, вклучувајќи ги и комуналните води од населбата Пинтија, финансиран од град Скопје, 2013-2014.	3
	Реализирање на проектните активности од областа на развојот и примената на чисти технологии во животната средина за едукација на магистри, доктори и организирање работилници за подигање на јавната свест, финансирано од МОЕПП, 2013-2014.	3
2.	Учесник во меѓународни научни проекти=број 5	
	A new scientific approach for improvement and appropriate management of waste water systems in Republic of Macedonia, bilateral project with Austria, 2011-2013.	5
	The influence of Vardar river to the ground water recharge of Rasche spring, part of agency's coordinated research project: Estimation of groundwater recharge and discharge using the 3H/3He dating technique, IAEA Vienna, 2010-2015.	5
	Extraction of capsaicin and colour pigments from macedonian hot peppers, bilateral project with Slovenia, 2010-2011.	5
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор=6+и.ф.	
	Dimitrovski D. , Bozinovski Z., Lisichkov K., Kuvendziev S., Batch Adsorption of Nickel from Aqueous Solution by Natural Zeolite - Equilibrium Study , <i>Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , Vol. 5, No. 6, 2011, p. 528-534, (IF=0,95)	4,17

	Dimitrovski D. , Bozinovski Z., Lisichkov K., Kuvendzиеv S., Adsorption of nickel (II) ions from aqueous solutions using alumina, <i>Quality of life</i> , Vol. 2, Iss. 3-4, 2011, p. 51-57	3,6
	D. Dimitrovski , Z. Bozinovski, K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, Arsenic removal through coagulation and flocculation from contaminated water in Macedonia, <i>Materials Protection</i> 53, No.1, 2012, p. 57-62	3,6
	K. Smilkov, L. P. Tozi, T. P. Ivanovska, N. Geskovski, R. Petkovska, M. G. Dodov, K. Baceva, D. Dimitrovski , K. Mladenovska, Effects of formulation variables on viability of l. Casei loaded in whey protein-ca-alginate microparticles in simulated in vivo conditions, <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , Vol. 44, Suppl. 1, 2011, p. 128-129 (IF=3,46)	5,68
	Kuvendzиеv S., Lisichkov K., Dimitrovski D. , Modelling of biological reactor for municipal wastewater treatment, <i>Materials Protection</i> 52, No.4, 2011, 291-294	4,8
	V. Rafajlovska, V. Dimova, R. Slaveska-Raicki, J. Klopceska, D. Dimitrovski , Solvatochromic study on UV-VIS spectra of hot red pepper extracts, <i>Natural Products An Indian Journal</i> , Vol.8, Iss.3 2012, p. 121-127	3,6
	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, S. Kuvendzиеv, D. Dimitrovski , K. Nikolovski, Adsorption of arsenates and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials-a kinetic study, <i>Materials Protection</i> 55, No. 2, 2014, p. 200-206	3,6
	Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, M. Marinkovski, S. Kuvendzиеv, D. Dimitrovski , K. Nikolovski, Equilibrium study for adsorption of arsenates and arsenates from aqueous solutions by application of modified natural inorganic materials, <i>Quality of life</i> , Vol. 5, Iss. 1-2, 2014, p. 46-52	3,6
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор=број 3	
	D. V. Dimitrovski , Z. Lj. Bozinovski, K. T. Lisichkov, S. V. Kuvendzиеv, Separation of arsenic from contaminated water in Macedonia through coagulation and flocculation, 2 nd International Congress „ <i>Engineering, ecology and materials in the processing industry</i> ”, Jahorina, 2011, Proceedings p. 741-744	1,8
	D. Dimitrovski , Z. Bozhinovski, K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, Adsorption of arsenic onto granular ferric hydroxide (GFH) in fixed-bed column, XIV YuCorr International Conference, 17-20.April, 2012, Tara, Serbia, Proceedings, p.272-274	1,8
	S. Kuvendzиеv, K. Lisichkov, D. Dimitrovski , Design of CMAS (completely	2,4

	mixed activated sludge) bioreactor for rural wastewater treatment, 2 nd International Congress „ <i>Engineering, ecology and materials in the processing industry</i> ”, Jahorina, 2011, Proceedings p. 924-929	
	K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, D. Dimitrovski , M. Marinkovski, SCADA Control of the Biological Wastewater Treatment Process in Aerated Lagoons, I International Conference “Ecology of Urban Areas 2011”, September 30 th , 2011, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, p.156-161	1,8
	K. Lisichkov, Zh. Gjorgji, S.Kuvendzиеv, D. Dimitrovski , M. Marinkovski, Analysis of the process of production of solid pharmaceutical dosage forms by application of a process simulator, XIV YuCorr International Conference “Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection”, 17-20. April, 2012, Tara, Serbia, Proceedings p. 266-271.	1,8
	V. Dimova, M. Jankulovska, I. Jordanov, D. Dimitrovski , Investigation of behaviour of some triazoline-3-thiones in sulfuric acid solution, XIV - YuCorr INTERNATIONAL CONFERENCE “Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection”, Tara Mountain, Serbia, April 17–20, 2012, Proceedings, p.142-146.	1,8
	K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, S. Filip, Lj. Mahi, M. Marinkovski, D. Dimitrovski , Biosorption of heavy metals from aqueous solutions by microbial biomass, II International Conference “Ecology of Urban Areas 2012”, October 15 th , 2012, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, p.152-158	1,8
	S. Kuvendzиеv, K. Lisichkov, M. Marinkovski, D. Dimitrovski , The isolation and characterization of bioactive compounds from common carp (<i>Cyprinus carpio L.</i>), 10 th Symposium “Novel technologies and economic development”, 22-23 October, 2013, Leskovac, Serbia, Proceedings, p. 44-51	1,8
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир=број-2	
	К. Лисичков, З. Божиновски, С. Кувенциев, М. Љатифи, М. Маринковски, Д. Димитровски , Карактеризација на природни и модифицирани сорбенти за отстранување на тешки метали од водени ресурси, VII Стручно советување на тема: Технологија на подземна и површинска експлоатација на минерални сировини, ПОДЕКС-ПОВЕКС '14, 14-15.11.2014, Радовиш, Р. Македонија, стр. 253-257	1,2
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција-меѓународна=број-1	

	Anovski T., Anovska-Jovcheva E., Lisichkov K., Dimitrovski D. , Matsumoto T., Aggarwal P., Leis A., Benischke R., Micevski E., Baara N., A comprehensive study on the origin of water in karst spring Rashche, International Symposium on Isotope Hydrology, 11-15 May, Vienna, Austria (IAEA-CN-225-090p)	1
	Anovska-Jovcheva E., Lisichkov K., Dimitrovski D. , Kuvendziev S., Anovski T., Arsov L., Leis A., Anovski K., Determination of the MRT and the volume of the water within the Zeden aquifer by which Rashche spring is recharged, International Symposium on Isotope Hydrology, 11-15 May, Vienna, Austria (IAEA-CN-225-091p)	1
	T. Anovski, E. Micevski, G. Mirakovski, E. Anovska Jovceva, Lj. Arsov, K. Lisichkov, D. Dimitrovski , N. Bara, Researches in support of water resources protection (waters from Dolen Polog), 4 th Congress of the ecologists of Macedonia (with international participation), 12-15 th October, 2012, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts p. 121-122	1
	K. Lisichkov, S. Kuvendziev, M. Marinkovski, D. Dimitrovski , V. Najdenova, Determination of the optimal process regulator parameters for the system of activated sludge wastewater treatment, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), September 5-9 th , 2012, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts (PE-17), p.319	1
	ВКУПНО	76,84

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија=број-1	
	Контрола на прашања и задачи за екстерно тестирање на учениците од средно насочено образование од областа на технологијата	1
2.	Учество во работата на комисији за државни натпревари=број-1	
	Член на Комисијата за реализација на натпреварот за наноматеријали-материјали на иднината, на средните училишта, под покровителство на министерот за образование и наука, Струга, 2013	1
	Член на Комисијата за реализација на натпреварот за наноматеријали-материјали на иднината, на средните училишта, под покровителство на	1

	министерот за образование и наука, Струга, 2014	
3.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот=број-0,5	
	Презентација на програмата на ТМФ низ средните училишта во Р. Македонија за периодот 2011-2014	2
	ВКУПНО	5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект-носител=број-1	
	Рехабилитација на пречистителната станица за отпадни води А.Д. ОХИС-Скопје	1
2.	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект-соработник=број-0,5	
	Отстранување на арсен од води за пиење со примена на модифицирани природни атсорбенци од домашно потекло	0,5
3.	Член на факултетска комисија=број-0,5	
	Член на наставно-научен колегиум на процесно инженерство	0,5
	Член на наставно-научен колегиум на менаџмент на квалитет	0,5
	Член на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршки факултет	0,5
	Член на колегиум за трет циклус студии (модул: технологија)	0,5
	Член на Центарот за кариера	0,5
4.	Член на комисија за избор во звање=број-0,2	
	Член на Рецензентска комисија за избор во соработничко звање – помлад асистент по група предмети за м-р Стефан Кувенџиев	0,2
	Член на Рецензентска комисија за избор во соработничко звање – асистент по група предмети за д-р Стефан Кувенџиев	0,2

5.	Учество во комисии и тела на државни и други органи=број 1	
	Технички комитет за квалитет на воздух и вода при Институтот за стандардизација на Р. Македонија	1
	Лиценца за вештачење од областа на технолошкото инженерство при Министерството за правда на Р. Македонија	1
	Вкупно	6,4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	67,69
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	76,84
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	5
ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК УНТЕРЕС	6,4
Вкупно	155,93

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Кирил Лисичков, редовен професор на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Тодор Ановски, редовен професор во пензија на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

**Д-р Љубомир Арсов, редовен професор во пензија на
Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, с.р.**

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ**

МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

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.	Жељка Чадиковска	„ Дизајн и оптимизација на процесот за добивање специјален вид леб со примена на распределба на функција на квалитет,,	„Design and optimization of the process of special bread type production by application of quality function deployment,,	проф.д-р Кирил Лисичков	14.09.201 5 02-1631/1

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ВЛИЈАНИЕ НА КИСЛОРОДОТ ВРЗ ЗРЕЕЊЕТО НА ВИНОТО“, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ДАНЕ ЈОВАНОВ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје бр. 02-1011/9 од 5.6.2015 година, одредени сме за членови на Рецензентската комисија за преглед и оцена на изработена докторската дисертација под наслов ВЛИЈАНИЕ НА КИСЛОРОДОТ ВРЗ ЗРЕЕЊЕТО НА ВИНОТО, пријавена и изработена од м-р ДАНЕ ЈОВАНОВ од Неготино. По прегледот на поднесената дисертација, Комисијата има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација под наслов ВЛИЈАНИЕ НА КИСЛОРОДОТ ВРЗ ЗРЕЕЊЕТО НА ВИНОТО, е напишана на 142 страници, содржи 33 табели, 38 графикони и 36 слики и се состои од следниве поглавја: Вовед; Цел на испитувањето; Преглед на литература; Материјал и метод на работа; Резултати и дискусија; Заклучок, Користена литература и Прилози.

Во поглавјето „Вовед“, докторандот изнесува податоци за развојот на винарството од древната цивилизација до денес. Го опишува производството на вино во светот и во земјите кои се најголеми производители на вино. Дава посебен осврт на условите и положбата на лозарството и винарството во Република Македонија. Се потенцира значењето на кислородот и употребата на дабовото дрво во процесот на добивање и зреење на виното.

Во поглавјето „Цел на испитувањето“ се наведени целите на испитувањето и нивното значење за производителите на вино и науката. Главна цел е утврдување на влијанието на методите на винификација, должината на мацерација и употребата на енолошки средства врз хемискиот и полифенолниот состав и органолептичките својства на виното. Испитувањата, покрај теоретско, имаат и практично значење, и ќе придонесат за поквалитетно искористување на квалитетното грозје од сортата вранец за производство на квалитетни и врвни вина со подобрен полифенолен состав и органолептички особини.

Во поглавјето „Преглед на литература“ се изнесени податоци за испитувањето за агробиолошките и технолошките карактеристики на сортата вранец, мерење на растворен кислород, оксидо-редуктивен потенцијал, влијание на различни фактори на оксидо-редуктивниот потенцијал, потрошувачка на кислород во шира, ензиматска оксидација, антиоксиданти во шира и вино, полифеноли, нефлавоноиди, флавоноиди, аскорбинска киселина, глутатион, односот на

кислородот со виното во текот на алкохолната ферментација и во текот на зреењето. Исто така изнесени се сознанијата за микрооксигенизацијата, хипероксигенизацијата, хиперредукцијата, влијанието на кислородот врз зреењето на белите и црвените вина и влијанието врз аромата и вкусот на вината. Вкупно се цитирани податоци од двесте и шеесет трудови. Добиените резултати од цитираните автори придонеле за подобро запознавање за влијанието на кислородот врз начинот на винификацијата и зреењето на вината.

Во поглавјето „Објект, материјал и метод на работа“, даден е опис на објектот каде што се вршени испитувањата, елементите кои се испитувани и применетите методи на научноистражувачката работа. Материјал за работа беше грозје од видот *Vitis vinifera* L. cv. вранец, кое потекнува од тиквешкото виногорје, локалитет Ило Виларов. Лозовите насади се сопственост на А.Д. Црвени Брегови од Неготино, а бербата на грозјето беше рачна во пластични гајби од по 25кг. Докторската дисертација е работена во винарија Стоби ДООЕЛ Градско.

При изработката на дисертацијата од хемикалите и реагенсите потребни за изведување на опитот користено е $K_2S_2O_5$ (Aeb-Group, Brescia, Italy), аскорбинска киселина (Aeb-Group, Brescia, Italy), селектирани starter култури квасци *Saccharomyces cerevisiae* (Aeb-Group, Brescia, Italy), храна за селектирани starter култури квасци (Aeb-Group, Brescia, Italy), јаболчно-млечни starter култури бактерии (Chr.Hansen, Copenhagen, Denmark). Од опрема користено беше гроздомелка од Siprem (Pesaro, Italy), перисталтични пумпи од Ragazzini (Faenza, Italy), ферментатори Gyamar Selector System (Occimiano, Italy), дабови буриња од Seguin-Moreau (Bordeaux, France), од Hungaro Trust (Hungary), дабови летви од Seguin-Moreau (Bordeaux, France) и Hungaro Trust (Hungary), дабов чипс од Seguin-Moreau (Bordeaux, France), уред за микрооксигенација Vivelys Gran Visio 2 (Maguelone, France), апарат за мерење на кислород во вино – оксиметар Nomasense – Nomasorc (Clermont, Belgium), уред за титрација Metrohm (Metrohm Ltd, Switzerland), уред за мерење алкохол Anton Paar, Austria, UV-VIS спектрофотометар Jenway (United Kingdom), масен спектрофотометар (Waters, Milford, USA), Agilent 1100 HPLC со DAD Agilent Technologies, Palo Alto, USA) итн.

За потребите на оваа дисертација беа поставени вкупно 10 варијанти - две во почеток и осум по ферментација и истражувањето е работено на индустриска скала на количини вино од 80.000L. Бидејќи се работи за истражувања работени на индустриска скала, и тие беа работени во дупликат во период од две години и тоа во берба 2011г и 2012 година. Основната хемиска аналитика беше работена во Винарија Стоби и ЈНУ Институт за лозарство и винарство – Скопје, додека останатите анализи кои беа работени на полифенолниот и ароматниот профил на виното Вранец со HPLC, беа работени на Кметијски институт од Љубљана – Р.Словенија, како и во лабораториите на групациите AEB-GROUP s.p.a. Бреша – Р.Италија и во лабораториите на Seguin-Moreau, Bordeaux, Р.Франција. Во ова поглавје е даден опис на сите методи кои се употребени при анализирање на виното.

Во поглавјето „Резултати и дискусија“ се опфатени добиените резултати и нивна дискусија по сите елементи кои беа предмет на испитувањето. Од добиените податоци гледаме дека просечната тежина на гроздот била 295,5g и 293,2g, а просечната маса на зрната била 285,7g и 279,2g, додека показателот на составот на гроздот (маса на зрно/маса на гроздинки) изнесувал 22,15 и 23,1 во 2012 г. Почетната содржина на шеќери во грозјето и ширата од сортата вранец изнесувала 240g/dm³ во 2011 г. и 236gm/dm³ во 2012 г. pH во грозјето и ширата од сортата вранец во 2011 година изнесувал 3,62, а во 2012 година pH вредноста изнесувала 3,68. Кај варијантата кај која било додавано O₂ во текот на алкохолната ферментација, кинетиката на ферментација била побрза за еден ден во однос на варијантата која ферментирала на класичен начин (без додаток на кислород). Во однос на хемиските параметри и двете варијанти имаат слични анализи, а мали разлики помеѓу двете варијанти можат да се согледаат во количеството на растоворен кислород во 2011 г. каде што кај првата варијанта во пракса не е додаван кислород таа има 5 mg/L растоворен O₂ на крајот од ферментацијата, а варијантата каде што е додаван кислород во текот на ферментацијата има пониска содржина на растоворен кислород и тој е во границите од 3 mg/L растоворен O₂. Со сензорна оцена на добиеното младо вино од двете варијанти, како подобра е карактеризирана варијантата каде што беше додавано кислород при алкохолната ферментација во однос на контролата, бидејќи кај истата немаше редуктивни ароми од ферментацијата и таа, според панел дегустаторите, се карактеризираше со помала горчина и аstringенција, а со поизразена конзистентност и полност на вкусот и со поизразени ферментативни ароми.

При микрооксигенирањето на вината следени се интензитетот и нијансата на боја кај сите осум варијанти. Во 2011 година, варијанта 6 (француски барик 225L) имала највисок интензитет на боја на крајот од микрооксигенирањето, кој бил за 27% повисок од контролата и за 10% повисок од микрооксигенираното вино во комбинација со француски летви (варијанта 3), по неа следат варијантите со алтернативи кои во просек имаа за 18% повисок интензитет на боја од контролата. И во 2012 година, варијанта 6 (француски барик 225L) имала највисок интензитет на боја на крајот од микрооксигенирањето, кое е за 30% повисок од контролата и за 7% повисок од микрооксигенираното вино во комбинација со француски летви (варијанта 3), по неа следат варијантите со алтернативи кои во просек имаат за 14,5% повисок интензитет на боја од контролата. Генерално, нијансата на боја се зголеми во текот на зреењето на виното, но сепак нема некои поголеми разлики помеѓу варијантите. Варијанта 3 (O₂ + француски летви) има највисока нијанса на боја на крајот од микрооксигенирањето и е за 7% повисока од контролата и за 4% повисока од микрооксигенираното вино без додаток на алтернативи за зреење, а по неа следат варијантите зреени во дабови буриња кои во просек имаа за 6% повисока нијанса на боја од контролата. Во 2011 година како маркер за автентичност на виното произведено од сортата вранец во тиквешкото виногорје може да послужи пеонидин глукозидот кој е просечно застапен со 10,55% кај сите варијанти, а во 2012 година, пак, како маркер за автентичност може да послужи петунидин глукозидот со просечна застапеност од 9,8% во варијантите.

Највисока концентрација на вкупни полифеноли во 2011 година има варијанта 6 од 3566,6mg/L, а веднаш потоа е варијанта 2 (само O₂) со концентрација од 3458,4mg/L. Во 2012 година има позитивна корелација во однос на содржината на вкупни полифеноли, па така

варијантата 6 има највисока содржина од 3003,1mg/L, а потоа е варијантата 4 (O₂+ и.ев.летви) со концентрација од 2967,9mg/L.

Во делот кај варијантите со алтернативи од дрво, кај варијанта 3 (O₂+фр.летви), има многу цис-виски-лактони и ванилин, што значи дека и на вкус и на мирис ќе биде силно и моќно присуството на дрво (имитација на вино зреено во буре). За разлика од варијанта 3, варијанта 4 (O₂+ и.евр.летви) е послабо нагласена, но сепак се карактеризира со добри густативни својства. За разлика од нив, кај варијанта 5 (O₂+ фр.чипс) дрвото е слабо нагласено бидејќи има ниска концентрација на фурани, ванилин и виски лактони. Во делот кај варијантите со нови дабови буриња, виното зреено во нов француски барик (варијанта 6) нема премногу тостирани состојки и лактони, но сепак доволно за да се добие хармонично и балансирано вино. Кај варијанта 7 виното зреено во амерички барик има карактеристично високо ниво на цис-виски-лактони. Сепак, ова ниво на цис-виски-лактон од 230 µL не е доволно високо за виното да се перципира како чиста арома на “кокос” и оваа концентрација на цис-виски-лактон учествува во севкупната арома без нагласена доминација. Источноевропскиот даб, т.е. барик (варијанта 8), има висока концентрација на фурфурали и 5-метил-фурфурали и затоа има нагласени тостирани тонови, а присуството на ванилин ја нагласува комплексноста на ароматниот профил.

Со највисок степен на астрингенција панел дегустаторите утврдиле дека се одликува контролното вино, односно виното кое не доби кислород при зреењето. Понатаму, варијантата со француски чипс и кислород е карактеризиран исто како силно астрингентна, што донекаде се потврдува и од индексот на полимеризација.

Варијантата 2 каде што имаше додавање на кислород, без додавање на дрво, беше оценета како подобра од контролата, како по ароматните така и по вкусовите својства. Ароматниот профил се карактеризира со изразито овошни ароми бидејќи виното не е зреено во контакт со дрво, така што нема дабови ароми кои би го покриле овошниот карактер на виното и во споредба астрингенцијата и горчината се многу помали во однос на контролата. Од варијантите кои беа зрени со кислород и алтернативи од дрво, панел дегустаторите го преферираа виното кое е зреено со дабови летви (варијанта 3 и 4) во однос на виното зреено со дабов чипс (варијанта 5), бидејќи виното зреено со чипс беше поастрингентно и погорко на вкус, а помеѓу варијантите зрени со дабови летви како подобра беше оценета варијантата 3 (француски даб) која имаше изразито овошен карактер и добро интегрирани ароматни својства од дабот, а и на вкус се карактеризираше со поголема полност и конзистентност. Сите три варијанти во дабови буриња се скоро изедначени, како најдобра варијанта се карактеризира варијанта шест (француски барик), па варијанта седум (амерички барик) и на крај варијанта осум (источно европски барик). Она по што се издвојува варијанта шест од останатите две варијанти е во квалитетот и позитивниот интензитет на ароматниот профил кој е овошно воден (ситно зрнесто овошје), потоа во перзистентноста на вкусот, хармонијата и заокруженоста, како и по добро инкорпорираниот даб кој не е пренагласен во однос на сортниот потенцијал на виното.

Во поглавјето „Заклучок“, врз основа на добиените резултати и нивната анализа, авторот ги издвојува најважните резултати што биле постигнати во текот на испитувањето во осум потточки.

Заклучоците се тесно формулирани и претставуваат целосен одговор на поставените цели со испитувањето.

Во поглавјето „Литература“ се наведени 238 наслови од користени објавени резултати од испитуваната проблематика.

Во поглавјето „Прилог“ се презентирани хроматограмите на варијантите од 1 до 8.

ЗАКЛУЧОК

Докторската дисертација под наслов ВЛИЈАНИЕ НА КИСЛОРОДОТ ВРЗ ЗРЕЕЊЕТО НА ВИНАТА, изработена од м-р ДАНЕ ЈОВАНОВ, претставува вреден научен труд. По својата содржина, методолошки пристап, обработка на добиените резултати и нивната интерпретација претставува солиден придонес во науката и практиката во винарството.

Врз основа на горенаведеното, Комисијата оценува дека дисертацијата под наслов ВЛИЈАНИЕ НА КИСЛОРОДОТ ВРЗ ЗРЕЕЊЕТО НА ВИНАТА, изработена од м-р Дане Јованов, претставува оригинален научен труд. Трудот ги содржи сите елементи предвидени за докторска дисертација и му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје да ја прифати докторската дисертација од м-р Дане Јованов и да овозможи нејзина јавна одбрана.

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Михаил Петков, с.р.
2. Проф. д-р Звонимир Божиновиќ, с.р.
3. Проф. д-р Ана Серафимовска, с.р.
4. Проф. д-р Петар Христов, с.р.
5. Проф. д-р Крум Бошков, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ОД НАСТАВНО/НАУЧНИТЕ ПОДРАЧЈА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците “Дневник” и “Коха” од 2.IX 2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во сите наставно-научни области (дисциплини) од наставно/научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2061/1, донесена на 14.IX 2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: академик д-р Љупчо Коцарев, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, д-р Сузана Лошковска, редовен професор на Факултетот за информатички науки, Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, и д-р Владимир Трајковиќ, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, Универзитет Св. Кирил и Методиј, 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 сите наставно-научни области (дисциплини) од наставно/научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика, во предвидениот рок се пријави само кандидатот Димитар Трајанов, доктор на технички науки, вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонреден професор д-р Димитар Трајанов е роден на 8.IX 1972 година во Радовиш, Р. Македонија. Средно образование завршил во УСО „Коста Сусинов“ во Радовиш во 1991 година. Со високо образование се стекнал на Електротехничкиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во 1996 година. Дипломирал на 26 јуни 1996 година, со просечен успех 9,19.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1996/97 се запишал на магистерски студии на Електротехничкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во 1998 година, со просечен успех 10,00. На 3.IX 1998 година го одбранил магистерскиот труд на тема: „Методологија за развој на интранет системи“.

Докторска дисертација пријавил во јануари 2004 година на Електротехничкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Нови модели за толерантноста на откази кај мобилните Ad Hoc мрежи“ ја одбрал на 16 јануари 2006 година, пред Комисија во состав: д-р Аксенти Грнатов, редовен професор, д-р Томислав Џеков, редовен професор, д-р Петар Лазов, редовен професор, д-р

Драган Михајлов, редовен професор и д-р Аристотел Тентов, редовен професор, сите од Електротехничкиот факултет во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки.

На 22.III 1999 година е избран во звањето помлад асистент на Електротехничкиот факултет во Скопје во наставно-научната област компјутерска техника и информатика. Во истото звање е реизбран уште еднаш, а потоа е избран за асистент.

На 17.II 2006 година е избран за доцент на Електротехничкиот факултет во Скопје во наставно-научната област компјутерска техника и информатика, а на 22.XII 2010 е избран за вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во наставно-научната област компјутерска техника и информатика.

Кандидатот во моментот е вонреден професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при УКИМ во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 997 од 1 декември 2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, рефератите за избор во звањето доцент објавен во Билтенот бр. 878 од 1.IX 2005 и за изборот за вонреден професор објавен во Билтенот бр. 997 од 1.XII 2010, како и сите други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

6. 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, на Факултетот за електротехника и информациски технологии и Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот д-р Димитар Трајанов изведувал настава на прв циклус на студии по предметите веб базирани системи, мрежно програмирање, јавни мобилни мрежи, системски софтвер, електронска и мобилна комерција, оперативни системи, веб програмирање, управување на ИКТ проекти и електронска и мобилна трговија. На втор циклус на студии по предметите е-бизнис, менаџмент на ИКТ и CASE методологија, дизајнирање дигитални системи со HDL, развој на софтвер за вградливи компјутерски системи, веб-сервиси и XML, е-маркетинг и менаџмент на ИКТ, и на трет циклус на студии по предметите современи методи за паралелно процесирање, семантички веб и семантички веб сервиси и технологии за е-бизнис. Во изборниот период кандидатот подготвил осум нови предмети и работел со вкупно 3658 студенти.

Кандидатот бил ментор на 57 дипломски трудови.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 19 дипломски, 17 магистерски трудови и на 2 докторски дисертации.

Научноистражувачка дејност

Д-р Димитар Трајанов од последниот избор за вонреден професор има објавено вкупно 45 научни трудови кои ги покриваат сите научни области од научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), еден труд во меѓународно научно списание, 15 трудови објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, 25 труда објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, и два апстракти објавени во зборник на конференција.

Покрај ова кандидатот со реферат во форма на орална презентација учествувал на 7 научни/стручни собири,

Д-р Димитар Трајанов бил раководител на 11 национални научни проекти а учествувал како член уште во три проекти. Бил национален координатор на два меѓународни научни проекти, а учествувал како член уште во еден меѓународен научен проект.

Кандидатот бил ментор на 23 магистерски и 1 докторски труд.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Димитар Трајанов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство. Во изборниот период, д-р Димитар Трајанов учествувал во дизајн и изработка на два информациски системи и во изработката на шест нови софтверски пакети.

Стручно усовршување во странство остварил со студиски престој на три универзитети во Европа.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Кандидатот бил член на 13 организациски или програмски одбори на меѓународни научни и стручни собири и на осум организациски или програмски одбори на научни или стручни собири.

Кандидатот како носител учествувал во пријавување на четири научни меѓународни проекти додека во уште еден предлог проект бил соработник.

Кандидатот, исто така, учествувал во изработката на една национална стратегија и бил член на две тела на државни органи. Во изборниот период кандидатот во осум наврати бил член на национална жири-комисија.

И накрај, потребно е да се истакне дека д-р Димитар Трајанов во текот на изборниот период ја извршувал и функцијата Декан на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при УКИМ.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Димитар Трајанов доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство согласно со Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Димитар Трајанов 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 сите научни области од наставно-научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, д-р Димитар Трајанов да биде избран во звањето редовен професор во сите научни области од наставно-научните подрачја информатика и компјутерска техника и информатика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Академик проф. д-р Љупчо Коцарев с.р.

Проф. д-р Сузана Лошковска с.р.

Проф. д-р Владимир Трајковиќ с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: *Димитџар Ристџо Трајанов*
(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетџ за информатџички науки и компјутерско инженерство - Скопје*
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *СИТЕ ОБЛАСТИ ОД НАСТАВНО/НАУЧНИТЕ ПОДРАЧЈА ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на настава на прв циклус (Прилог 1) (31,2 + 31,5 + 6,3)	69,0
2.	Подготовка на нов предмет (Прилог 1) (8 x 1)	8
3.	Консултации со студенти (Прилог 1) (6,450+0,840+0,026)	7,3
4.	Ментор на дипломска работа (57 x 0,2)	11,4
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (2 x 0,5)	1,0
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (17 x 0,3)	5,1
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипл. работа (19 x 0,1)	1,9
	Вкупно	103,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Ментор на докторска дисертација (1 x 3) (Прилог 2)	3

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
2.	Ментор на магистерска работа (23 x 1) (Прилог 2)	23
	Национален координатор на меѓународен научен проект (2 x 6) (Прилог 2)	12
	Учесник во меѓународен научен проект (1 x 5) (Прилог 2)	5
3.	Раководител на национален научен проект (11 x 6) (Прилог 2)	66
	Учесник во национален научен проект (3 x 3) (Прилог 2)	9
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно Научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (Прилог 2)	11,8
7.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во меѓународно научно/стручно Списание (Прилог 2)	3,2
8.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (Прилог 2)	32,1
9.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир (Прилог 2)	34,2
10.	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	7
11.	Апстракт објавен во зборник на конференција (меѓународна) (Прилог 2)	2
	Вкупно	208,3

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Дизајн или изработка на информациски систем (2 x 1) (Прилог 3)	2
2.	Изработка на нов софтверски пакет (6 x 2) (Прилог 3)	12
	Вкупно	14

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир (8 x 0,5) (Прилог 3)	4
2.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир (13 x 1) (Прилог 3)	13
3.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (4 носител x 1 + 1 соработник x 1) (Прилог 3)	9
4.	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.) (1 x 2) (Прилог 3)	2
5.	Учество во комисии и тела на државни и други органи (2 x 1) (Прилог 3)	2
6.	Член на национална жири-комисија (8 x 1) (Прилог 3)	8
7.	Студиски престој во странство до 3 месеци (3 x 0,5) (Прилог 3)	1,5
8.	Декан на ФИНКИ (2011-2015) (1 x 6)	6
	Вкупно	45,5
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		103,70
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		208,30
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		14,00
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		45,50
Вкупно		371,5

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА**Академик проф. д-р Љупчо Коцарев с.р.****Проф. д-р Сузана Лошковска с.р.****Проф. д-р Владимир Трајковиќ с.р.**

Прилог 1

Наставно-образовна дејност

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на вонреден професор
Димитар Трајанов во периодот од октомври 2010 до август 2015

Настава на студии од прв циклус

Година	Семестар	Предмет	Предавања	Аудиториски вежби	Подготовка на нов предмет	Студенти	Одржување на настава	Консултации со студенти
2010/11	Зимски	Веб-базирани системи	2			93	1,2	0,186
		Мрежно програмирање	2			189	1,2	0,378
	Летен	Јавни мобилни мрежи	2			74	1,2	0,148
		Системски софтвер	2			345	1,2	0,69
		Електронска и мобилна комерција	2			89	1,2	0,178
2011/12	Зимски	Веб-базирани системи	2			140	1,2	0,28
		Мрежно програмирање	2			176	1,2	0,352
	Летен	Јавни мобилни мрежи	2			86	1,2	0,172
		Електронска и мобилна комерција	2			56	1,2	0,112
		Системски софтвер	2			394	1,2	0,788
2012/13	Зимски	Мрежно програмирање	2			160	1,2	0,32
		Веб базирани системи	2			60	1,2	0,12
	Летен	Системски софтвер	2			133	1,2	0,266
		Електронска и мобилна комерција	2			65	1,2	0,13

		Јавни мобилни мрежи	2			58	1,2	0,116
2013/14	Зимски	Веб-базирани системи	2			115	1,2	0,23
		Мрежно програмирање	2			87	1,2	0,174
	Летен	Оперативни системи	2		+	143	1,2	0,286
		Јавни мобилни мрежи	2			97	1,2	0,194
		Електронска и мобилна комерција	2			34	1,2	0,068
2014/15	Зимски	Мобилни платформи и програмирање	2			125	1,2	0,25
		Веб-програмирање	2		+	132	1,2	0,264
		Веб-базирани системи	2			76	1,2	0,152
	Летен	Управување на ИКТ проекти	2		+	124	1,2	0,248
		Оперативни системи	2			130	1,2	0,26
		Електронска и мобилна трговија	2		+	44	1,2	0,088
Вкупно						3225	31,2	6,45

Настава на студии од втор циклус

Година	Семестар	Предмет	Предавања	Аудиториски вежби	Подготовка на нов предмет	Студенти	Одржување на настава	Консултации со студенти
2010/11	Зимски	Е-бизнис	2			50	1,5	0,1
		Менаџмент на ИКТ и CASE-методологија	2			15	1,5	0,03
	Летен	Е-маркетинг	2			25	1,5	0,05
		Веб-сервиси и XML	2			24	1,5	0,048

2011/12	Зимски	Е-бизнис	2			50	1,5	0,1
		Менаџмент на ИКТ и CASE-методологија	2			24	1,5	0,048
	Летен	Е-маркетинг	2			24	1,5	0,048
		Веб-сервиси и XML	2			15	1,5	0,03
2012/13	Зимски	Е-бизнис	2			36	1,5	0,072
		Менаџмент на ИКТ и CASE-методологија	2			16	1,5	0,032
		Дизајнирање дигитални системи со HDL	2		+	1	1,5	0,002
		Развој на софтвер за вградливи компјутерски системи	2		+	1	1,5	0,002
	Летен	Веб-сервиси и XML	2			23	1,5	0,046
		Е-маркетинг	2			17	1,5	0,034
2013/14	Зимски	Е-бизнис	2			24	1,5	0,048
		Менаџмент на ИКТ (50%)	1		+	8	0,75	0,016
	Летен	Е-маркетинг	2			10	1,5	0,02
		Веб-сервиси и XML (50%)	1			9	0,75	0,018
2014/15	Зимски	Е-бизнис	2			17	1,5	0,034
		Менаџмент на ИКТ (50%)	1			14	0,75	0,028
	Летен	Развој на софтвер за мобилни и вградливи-системи (50%)	2			8	1,5	0,016
		Веб-сервиси и XML (50%)	1			5	0,75	0,01
		Е-маркетинг	2			4	1,5	0,008
Вкупно						420	31,5	0,84

Настава на студии од трет циклус

Година	Семестар	Предмет	Предавања	Аудиториски вежби	Подготовка на нов предмет	Студенти	Одржување на настава	Консултации со студенти
2011/2012	Летен	Современи методи за паралелно процесирање (50%)	1		+	6	0,9	0,012
		Семантички веб и семантички веб-сервиси	2		+	3	1,8	0,006
		Технологии за е-бизнис (50%)	1		+	2	0,9	0,004
2012/2013	Летен	Современи методи за паралелно процесирање	1			1	0,9	0,002
		Семантички веб и семантички веб-сервиси	2			1	1,8	0,002
Вкупно						13	6,3	0,026

Прилог 2

Научноистражувачка дејност

Ментор на докторски студии		
ред. бр.	Кандидати	поени
1	Леонид Циневски	3
	Вкупно	3

Ментор на магистерски студии		
ред. бр.	Кандидати	поени
1	Александар Карески, Александра Христов, Ана Ѓорѓевиќ, Божидар Димески, Бониела Трајановска, Владимир Апостолски, Владимир Здравески, Дамјан Темелковски, Даниела Гавриловска, Драган Јовановски, Игорче Каранфиловски, Ласко Касапинов, Љупчо Јовановски, Мартин Костовски, Мартин Тодевски, Милан Петковски, Миодраг Цекиќ, Николина Спиркоска, Петар Ристоски, Предраг Филиповиќ, Сандра Кангалова, Сања Божиќ, Соња Стојанова.	23
	Вкупно	23

Учество во меѓународни научни проекти				
ред. бр.	Име на проектот	Период на траење	Позиција	поени
1	EUROWEB- European Research and education collaboration with WEstern Balkans, Erasmus Mundus External Cooperation Window, Financed by EU	2011-2015	раководител	6
2	Linnaeus-Palme cooperation project between FINKI at UKIM and School of Innovation, design and engineering at Mälardalen University, Financed by Swedish Council for Higher Education	2014-2015	раководител	6
3	Linnaeus-Palme cooperation project between FINKI at UKIM and Department of Computer and Systems Sciences at Stockholm University, Financed by Swedish Council for Higher Education	2014-2015	учесник	5
	Вкупно			17

Учество во национални научни проекти				
ред. бр.	Име на проектот	Период на траење	Позиција	поени
1	Creativity support tools development using internet services, Applicative research project grant. Ministry of education and science of R.	2011	раководител	6

	Macedonia, 2011			
2	Programming framework for Semantic web application development, Financed by Scientific and research fund of FEIT, 2010-2011	2010-2011	раководител	6
3	Application of advanced telemetric techniques in monitoring and control of ambient conditions (temperature, moisture and light) for increasing the productivity in the eggs production, Applicative research project grant. Ministry of education and science of R. Macedonia	2011	раководител	6
4	Mobile student services, Financed by Scientific research fund of ss. "Cyril and Methodius" University- Skopje, Macedonia, 2011-2012	2011-2012	раководител	6
5	Leveraging Open Data with Cloud-based Semantic Actions, Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia, 2011-2012	2011-2012	раководител	6
6	Establishment of the National HPC initiative and HPC center, , Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia, 2011-2012	2011-2012	учесник	3
7	Comparative Analysis of the ICT Projects of the Ministry of Information Society and Administration of the Republic of Macedonia and Government ICT Projects in Estonia and Slovenia, Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia, 2011-2012	2011-2012	учесник	3
8	Development of the innovative student services using new technologies, Financed by Scientific research fund of ss. "Cyril and Methodius" University- Skopje, Macedonia, 2012-2013	2012-2013	раководител	6
9	Enterprise Linked Data, Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia, 2012-2013	2012-2013	раководител	6
10	Student services in the Cloud, Financed by Scientific research fund of ss. "Cyril and Methodius" University- Skopje, Macedonia, 2013-2014	2013-2014	раководител	6
11	Modelling and Analysis of Dynamical Processes in Composite and Multiplex Networks, Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia	2013-2014	учесник	3
12	Semantic Sky 2.0: Enterprise Knowledge Management, Financed by Scientific and research	2013-2014	раководител	6

	fund of FINKI, Macedonia, 2013-2014			
13	Multi-domain Linked Data Integration, Financed by Scientific and research fund of FINKI, Macedonia, 2014-2015	2014-2015	раководител	6
14	e-Services for faculty, Financed by Scientific research fund of ss. "Cyril and Methodius" University- Skopje, Macedonia, 2014-2015	2014-2015	раководител	6
	Вкупно			75

Листа на трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор		
ред. бр.	Автори, наслов, списание, година	Пое ни
1	Jovanovik, Milos, Aleksandra Bogojeska, Dimitar Trajanov, and Ljupco Kocarev. "Inferring Cuisine-Drug Interactions Using the Linked Data Approach", Nature Scientific reports 5 (2015), March 2015 Impact factor 5,078 $((6+5,078) \times 0,6=6,647)$	6,647
2	Martin Todevski, Smilka Janeska-Sarkanjac, Dimitar Trajanov, Analysis of introducing one stop shop administrative services: A case study of the Republic of Macedonia, Transylvanian Review of Administrative Sciences, No, 38 E/2013, pp. 180-201, February, 2013 (2013 Impact Factor: 0,532) $((6 + 0,532) \times 0,8)$	5,226
	Вкупно	11,873

Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание		
ред. бр.	Автори, наслов, списание, година	Пое ни
1	Djinevski, Leonid, Sonja Filiposka, and Dimitar Trajanov. "Network Simulator Tools and GPU Parallel Systems." Electronics, Volume 16, Number 1, pages: 81-84, (2012), ISSN: 1450-5843 $(4 \times 0,8=3,2)$	3,2
	Вкупно	3,2
Листа на трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор		
ред. бр.	Автори, наслов, конференција/зборник, година	Пое ни

1	Najdenov, Bojan, Hristijan Pejchinoski, Kristina Cieva, Milos Jovanovik, and Dimitar Trajanov. "Open Financial Data from the Macedonian Stock Exchange." In ICT Innovations 2014, pp. 115-124. Springer International Publishing, 2015.	1,8
2	Stojanov, Riste, Marjan Georgiev, Vladimir Zdraveski, Milos Jovanovik, and Dimitar Trajanov. "Live Objects-Collaborative Window in the Corporate Documents." In New Trends in Database and Information Systems II, pp. 71-81. Springer International Publishing, 2015.	1,8
3	Nikov, Aleksandar, Igor Kulev, Pance Cavkovski, Anastas Misev, Vladimir Trajkovik, and Dimitar Trajanov. "CodeFu: coding competition as a tool for industry university collaboration." In Proceedings of the 2014 international workshop on Long-term industrial collaboration on software engineering, pp. 63-68. ACM, September 2014.	1,8
4	Jovanovik, Milos, Matej Petrov, Bojan Najdenov, and Dimitar Trajanov. "Linked music data from global music charts." In Proceedings of the 10th International Conference on Semantic Systems, pp. 108-115. ACM, September 2014.	1,8
5	Gjorgjevik, Ana, Riste Stojanov, and Dimitar Trajanov. "SemCCM: course and competence management in learning management systems using semantic web technologies." In Proceedings of the 10th International Conference on Semantic Systems, pp. 140-147. ACM, September 2014	2,4
6	Kasapinov, Lasko, Mile Jovanov, and Dimitar Trajanov. "A new approach for maximum utilization of the mother steel plates for rectangular steel plates orders." In Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2014 37th International Convention on, pp. 959-965. IEEE, 2014	2,4
7	Milos Jovanovik, Petar Ristoski, Dimitar Trajanov, A System for Suggestion and Execution of Semantically Annotated Actions Based on Service Composition, ICT Innovations 2013, Springer-Verlag, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 231, 2014, pp 97-109	2,4
8	Leonid Djinevski, Sonja Stojanova, Dimitar Trajanov, Optimizing Durkins Propagation Model Based on TIN Terrain Structures, ICT Innovations 2013, Springer-Verlag, Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 231, 2014, pp 263-272	2,4
9	Aleksandar Kareski, Milos Jovanovik and Dimitar Trajanov, Desktop Gateway: Semantic Desktop Integration with Cloud Services, 6th Balkan Conference in Informatics (BCI), 19-21 September, Thessaloniki, Greece	2,4
10	Dimitar Trajanov, Riste Stojanov, Milos Jovanovik, Vladimir Zdraveski, Petar Ristoski, Marjan Georgiev, Sonja Filiposka, Semantic Sky: A Platform for Cloud Service Integration based on Semantic Web Technologies. I-SEMANTICS 2012, 8th International Conference on Semantic Systems, September 2012.	1,8
11	Martin Kostovski, Milos Jovanovik, Dimitar Trajanov. Open Data Portal based on Semantic Web Technologies. 7th South East European Doctoral Student Conference, September 2012.	2,4

12	Sonja Filiposka, Igor Mishkovski and Dimitar Trajanov, Effects of Terrain Details on Wireless Network Simulation Macro Results Accuracy, ICT Innovations 2011, Springer-Verlag, Advances in Intelligent and Soft Computing Volume 150, 2012, pp 85-94	2,4
13	Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov and Ljupco Kocarev, Apportionment Heuristics for Mapping Tasks in Heterogeneous Computing Systems, ICT Innovations 2011, Springer-Verlag, Advances in Intelligent and Soft Computing Volume 150, 2012, pp 347-356	1,8
14	Marjan Efremov, Vladimir Zdraveski, Petar Ristoski and Dimitar Trajanov, Semantic Stored Procedures Programming Environment and performance analyze, ICT Innovations 2011, Springer-Verlag, Advances in Intelligent and Soft Computing Volume 150, 2012, pp 357-366	1,8
15	Anastazija Kirkova-Naskova and Dimitar Trajanov, Using Web Technologies in L2 Phonological Research: Methodological Issues and Implications, Exploring English Phonetics ISBN(13): 978-1-4438-3515-2, Cambridge Scholars Publishing, England, Feb 2012., pp 179-195	2,7
	Вкупно	32,1
Листа на трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир		
ред. бр.	Автори, наслов, конференција/зборник, година	Поени
1	Najdenov, Bojan, Milos Jovanovik, and Dimitar Trajanov. "VEO: an Ontology for CO2 Emissions from Vehicles." ICT Innovations (September 2014)	1,6
2	Karafilovski, I., Zdraveski, V., Trajanov, D., "Case studies of forest fire detection systems", 11th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT), Molika, Bitola, April 2014.	1,6
3	Leonid Djinevski, Sonja Filiposka, Igor Mishkovski and Dimitar Trajanov, "Wireless Ad Hoc Network Simulation in Cloud Environment", 5th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12-14 February, 2014	1,2
4	Vladimir Zdraveski, Andrej Dimitrovski and Dimitar Trajanov, "HDL IP Cores System as an Online Testbench Provider", 5th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12-14 February, 2014	1,6
5	Djinevski Leonid, Filiposka Sonja, Trajanov Dimitar, Mishkovski Igor: GPU performance impact of the Durkin's radio propagation algorithm, Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21th , 26-28 Nov. 2013, Belgrade, Serbia	1,2
6	Gavrilovska Daniela, Zdraveski Vladimir, Trajanov Dimitar: Analysis of Green IT Challenges for Macedonian Companies, Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21th , 26-28 Nov. 2013, Belgrade, Serbia	1,6

7	Sanja Bozik, Dimitar Trajanov, Mobile Marketing In Republic Of Macedonia: Analysis, Opportunities And Challenges”,11-th International Conference ETAI 2013, Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013	1,8
8	Daniela Gavrilovska, Vladimir Zdraveski , Dimitar Trajanov, Mplementation Of Green It Concepts In R. Macedonia, 11-th International Conference ETAI 2013, Ohrid, Macedonia, September 26-28, 2013	1,6
9	Milos Jovanovik, Bojan Najdenov, Dimitar Trajanov, linked open drug data from the health insurance fund of macedonia,10-th Conference for Informatics and Information Technology CIIT 2013, Bitola, Macedonia, April 18-21, 2013	1,6
10	Vasko Popovski, Bojan Kostadinov, Riste Stojanov, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov, WEB-BASED DISASTER AND CRISIS MANAGEMENT SYSTEM, ,10-th Conference for Informatics and Information Technology CIIT2013, Bitola, Macedonia, April 18-21, 2013	1,2
11	Petre Lameski, Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Leonid Djinevski, COMPARISON OF RECTANGULAR MATRIX MULTIPLICATION WITH AND WITHOUT BORDER CONDITIONS,10-th Conference for Informatics and Information Technology CIIT2013, Bitola, Macedonia, April 18-21, 2013	1,2
12	Vladimir Zdraveski, Dimitar Trajanov, VHDL IP CORES ONTOLOGY,10-th Conference for Informatics and Information Technology CIIT2013, Bitola, Macedonia, April 18-21, 2013	1,8
13	Sonja Stojanova, Leonid Djinevski, Igor Mishkovski, Sonja Filiposka, Dimitar Trajanov, Micro-benchmarking NS-2 and NS-3 Network Simulators Using the Terrain Aware Radio Propagation Extension, ICIST 2013 - International Conference on Internet Society Technology, At Kopaonik, Serbia, March 03-06, 2013	1,2
14	Vladimir Apostolski, Ljupco Jovanoski, Dimitar Trajanov, Linked Data-Based Social Bookmarking and Recommender System, ICT Innovation 2012 Conference, Ohrid, Macedonia, September 2012.	1,2
15	Damjan Temelkovski, Milos Jovanovik, Igor Mishkovski, Dimitar Trajanov. Towards Open Data in Macedonia: Crime Map Based on Ministry of Internal Affairs' Bulletins. 9th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), Bitola, Macedonia, April 2012.	1,2
16	Ljupco Jovanoski, Vladimir Apostolski, Dimitar Trajanov, Social bookmarking over nosql: We need speed, The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), Bitola, Macedonia, April, 2012	1,6
17	Martin Mitrevski, Milos Jovanovik, Riste Stojanov, Dimitar Trajanov. Open University Data, The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), Bitola, Macedonia, April, 2012	1,2
18	Petar Ristoski, Marjan Efremov, Vladimir Zdraveski, Dimitar Trajanov, Jdeveloper 11g R2 Jena Adapter Extension, The 9th Conference for Informatics and Information	1,2

	Technology (CIIT 2012), Bitola, Macedonia, April, 2012	
19	Adam Markovski, Milos Jovanovik, Dimitar Trajanov. Web Extensions for Semantic Data Creation, The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), Bitola, Macedonia, April, 2012	1,6
20	Agim Bajrami, Vladimir Zdraveski, Sonja Filiposka, Goran Piskachev, Dimitar Trajanov, Performance modeling for a Web GRID architecture, TELFOR 2011, Belgrade, Serbia, 2011	1,2
21	I. Kulev, E. Janevska, M. Jovanovik, R. Stojanov, D. Trajanov, TEXT CLASSIFICATION USING SEMANTIC NETWORKS, Proceedings of the Eighth Conference On Informatics And Information Technology (Editors Ana Madevska-Bogdanova Vesna Dimitrova Dejan Spasov), Web proceedings, ISBN 978-9989-668-90-6, 2011, pp.43-47	1,2
22	B. Cifliganec, D. Trajanov: Semantic web business models, Proceedings of the Eighth Conference On Informatics And Information Technology (Editors Ana Madevska-Bogdanova Vesna Dimitrova Dejan Spasov), Web proceedings, ISBN 978-9989-668-90-6, 2011, pp.167-171	1,8
23	Mishkovski Igor, Filiposka Sonja, Trajanov Dimitar, Kocarev Ljupco: Measuring Vulnerability of Complex Networks by Simulating DDoS Attacks, TELFOR 2010, Belgrade Srbija, 2010	1,2
24	Godjoska Tina, Filiposka Sonja, Trajanov Dimitar: Parallel Execution of the NS-2 Sequential Simulator on a GPU, TELFOR 2010, Belgrade Srbija, 2010	1,6
	Вкупно	34,2

Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)		
ред. бр.	Наслов, собир, место, година	Поени
1	“Social Innovation HUB: a model for creating innovative solutions that solve citizen’s problems”, Third ECIS Research and Development Event Foresight for Development – Shaping New Future, Istanbul, Turkey, June 16 & 17, 2014.	1
2	“Social Innovation”, Regional Conference on identifying and addressing corruption vulnerabilities at local level (Eastern Europe & CIS), Skopje, 3-4th October 2013.	1
3	“Broadband and Digital services – Academia overview”, SEE Broadband Conference, Skopje, Macedonia, November 2012, (key note speaker)	1
4	“Open data in Macedonia: Real examples”, Achieving Benefit from Open Data Conference, Organized by Ministry of Information Society and Administration and World Bank, Skopje, Macedonia, October, 2012 (invited lecture)	1

5	“Open Data and Web 3.0”, 2012 International Regulatory Conference, Ohrid, Macedonia, June 2012, (invited lecture)	1
6	“Opportunities and Challenges for Opening up Government Data in Macedonia”, First Open Government Day in Macedonia, Organized by Ministry of Information Society and Administration, World Bank and UNDP, Skopje, Macedonia, March, 2012 (invited lecture)	1
7	“Innovation in ICT: Academia and Industry collaboration”, 9th SEEITA & 8th MASIT Open Days Conference, 18.10.2011, Skopje, Macedonia, October, 2011 (key note speaker)	1
	Вкупно	7

Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција		
ред. бр.	Автори, наслов, конференција, година	Поени
1	Igor Mishkovski, Miroslav Mirchev, Dimitar Trajanov, Ljupco Kocarev, Virus propagation in organizational structures, NetSci-2011: International Conference on Network Science and Its Applications, Budapest, Hungary, 6-10 June, 2011	1
2	Dimitar Trajanov, Kostadin Mishev, Innovation hubs as a tool of enabling of social innovation Case study: SIH@FINKI, BEST 2015, International conference on Big Data in Economics, Science and Technology, Ohrid, Macedonia, 20-22 July 2015	1
	Вкупно	2

Прилог 3

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Дизајн или изработка на информациски систем				
ред. бр.	Име на проектот	Период на траење	Позиција	Поени
1	Diploma thesis management system, Faculty of computer science and engineering internal project	2013-2014	учесник	1
2	Absence Management Software for FINKI, Faculty of computer science and engineering internal project	2013-2014	учесник	1
			Вкупно	2

Изработка на нов софтверски пакет				
ред. бр.	Име на софтверскиот пакет	Период на траење	Позиција	Поени
1	Mobile application for automatic Attendance time tracking, Faculty of computer science and engineering internal project	2014-2015	раководител	2
2	My Municipality: The web platform for survey based system for interaction with citizens, Financed by United Nations Development Programme in Macedonia	2013-2014	учесник	2
3	PRV.MK: The web platform and mobile app for latest job openings across the country, including internships, volunteer positions and entry-level job placements, Financed by United Nations Development Programme in Macedonia	2013-2014	учесник	2
4	Skopje Green Route, Financed by Financed by United Nations Development Programme Macedonia, and supported by City of Skopje	2013-2014	учесник	2
5	Crowd sourcing and mobile technology based disaster risk reduction software, Financed by United Nations Development Programme, Kosovo Office	2013	учесник	2
6	Using mobile technologies for disaster risk reduction, Financed by United Nations Development Programme Project: 00078215 Disaster and Climate Risk Reduction	2012	учесник	2
			Вкупно	12

Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир				
ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	8th International Conference on Informatics and Information Technology, CIIT	2011	Битола	0,5
2	ETAI 2011 Conference	2011	Ohrid	0,5
3	9th International Conference on Informatics and Information Technology, CIIT	2012	Битола	0,5
4	10th International Conference on Informatics and	2013	Битола	0,5

	Information Technology, CIIT			
5	ETAI 2011 Conference	2013	Ohrid	0,5
6	11th International Conference on Informatics and Information Technology, CIIT	2014	Битола	0,5
7	12th International Conference on Informatics and Information Technology, CIIT	2015	Битола	0,5
8	ETAI 2011 Conference	2015	Ohrid	0,5
			Вкупно	4

Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир				
ред. бр.	Име на научен/стручен собир	Година	Место	Поени
1	ICT Innovations 2015 Conference	2015	Охрид, Македонија	1
2	WESEE 2015 Workshop on Enhancing Software Engineering Education	2015	Dubrovnik/Cavtat, Croatia	1
3	BEST 2015, International conference on Big Data in Economics, Science and Technology	2015	Охрид, Македонија	1
4	8th IADIS International Conference on Information Systems 2015	2015	Madeira, Portugal	1
5	X International Symposium on Telecommunications – BIHTEL 2014	2014	Sarajevo, Bosnia and Herzegovina	1
6	ICT Innovations 2014 Conference	2014	Охрид, Македонија	1
7	7th IADIS International Conference on Information Systems 2014,	2014	Madrid, Spain	1
8	International workshop on Long-term industrial collaboration on software engineering	2014	Vasteras, Sweden	1
9	Small Systems Simulation Symposium 2014	2014	Nis, Serbia	1
10	ICT Innovations 2013 Conference	2013	Охрид, Македонија	1
11	ICT Innovations 2012 Conference	2012	Skopje,	1

			Македонија	
12	Small Systems Simulation Symposium 2012	2012	Nis, Serbia	1
13	ICT Innovations 2011 Conference	2011	Охрид, Македонија	1
			Вкупно	13

Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект			
ред. бр.	Име на проектот	Позиција	Поени
1	InterDisciplinary Economics Analytics Solutions (IDEAS), Call: H2020-EINFRA-2015-1 sub call of: H2020-EINFRA-2014-2015 Topic: e-Infrastructure for virtual research environments (VRE) (EINFRA-9-2015). Type of action: e-Infrastructures: Research and Innovation Actions (RIA)	носител	2
2	Gamification of Education: Towards Eco-friendly and Greener Youth во рамки на програмата Erasmus+ во рамки на акцијата: Strategic Partnership, 2014	носител	2
3	Multi-country E2B Start-ups: European Hub for Technology, Expertise, Resource and Connections во рамки на програмата Erasmus+ во рамки на акцијата: Strategic Partnership, 2014	носител	2
4	European Network for Interactive Knowledge Discovery in Biomedicine ENiKNO, COST Activity, 2014	соработник	1
5	“Smart Advice for Citizens to feel more secure and to improve general emergency resilience”, Small or medium-scale focused research project (STREP), Call identifier: FP7-ICT-2013-EU-Brazil, 2013	носител	2
		Вкупно	9

Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)			
ред. бр.	Име на проектот	Позиција	Поени
1	Краткорочна Националната ИКТ-стратегија на Р. Македонија, 2016-2017	член	2
Вкупно			2

Учество во комисии и тела на државни и други органи			
ред. бр.	Име на комисијата/телото	Позиција	Поени
1	Националниот комитет за ИКТ во образование, при МОН, од 2011 до 2014	претседател	1
2	Национален комитет за иновации и претприемништво од 2012	член	1
Вкупно			2

Член на национална жири-комисија			
ред. бр.	Име на натпреварот	година	Поени
1	Social Innovation Camp, organized by UNDP Trust Fund for Human Security, Zlatar Planina, Serbia, July, 2014	2014	1
2	CodeFU programming competition 2014, Skopje, Macedonia	2014	1
3	Mobile application challenge organized by Macedonian Agency of Electronic Communication, February 2013	2013	1
4	CodeFU programming competition, Skopje, Macedonia	2013	1
5	Android VIP Challenge, Competition for best mobile application, December 2012, Skopje, Macedonia	2012	1
6	CodeFU programming competition, Skopje, Macedonia	2012	1
7	Web site of the year, December 2012, Skopje, Macedonia	2012	1
8	CodeFU programming competition, Skopje, Macedonia	2011	1
Вкупно			8

Студиски престој во странство до 3 месеци			
ред. бр.	Универзитет	Период	Поени
1	Institute of Computer Science and Business Informatics, University of Mannheim, Mannheim, Germany	16.6.2015 - 21.6.2015	0,5
2	School of Innovation, design and engineering at Mälardalen University, Västerås, Sweden	5.6.2015 - 12.6.2015	0,5
3	Department of Computer and Systems Sciences at Stockholm University, Stockholm, Sweden	2.12.2014 - 9.12.2014	0,5
Вкупно			1,5

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКА И КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

На седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, одржана на 14.9.2015 година, по објавениот конкурс во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ на 3.9.2015 година, за точка 4. Избор на еден наставник во сите звања на наставно-научната област информатика и наставно – научната област компјутерска техника и информатика, беше донесена Одлука за избор на Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Жанета Попеска, проф. д-р Верица Бакева и доц. д-р Весна Димитрова.

На конкурсот објавен на 14.9.2015 во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“, се пријави еден кандидат: д-р Симона Самарциска, помлад асистент на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Врз основа на конкурсните материјали, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Симона Самарциска е родена на 14.12.1980 година во Скопје. Основно и средно училиште завршила во Скопје. Била член на македонскиот тим на меѓународните математички олимпијади за средношколци, при што освоила една пофалница и еден бронзен медал.

Во 1999 се запишала на студиите по теориска математика на Природно-математичкиот факултет во Скопје. За време на студиите била член на факултетскиот тим на меѓународните универзитетски натпревари по математика, а земала и учество на повеќе летни школи и конференции. Во 2001 година е избрана меѓу најдобрите студенти на УКИМ. Дипломирала во 2004 со просек 9,79, со дипломската работа на тема „Трансформации на Нилсен и нивна примена“. Во 2004 година се запишала на магистерските студии по теориски основи на информатика на Институтот за информатика на Природно-математичкиот факултет во Скопје, кои ги завршила во 2009

година со просек 10,00. Магистерскиот труд под наслов „Полиномијални квазигрупи од ред 2^w” ги изработила под менторство на проф. д-р Смиле Марковски.

Симона Самарџиска запишала докторски студии есента 2010 година, на Норвешкиот универзитет за наука и технологија во Трондхајм, Норвешка. Таму работела на Институтот по телематика во групата за информациска безбедност, под менторство на проф. д-р Данило Глигороски. На 22.6.2015 успешно ја одбранила докторската дисертација под наслов „Мултиваријатни криптосистеми со јавен клуч произведени од квазигрупи” (оригинален наслов: Multivariate Public Key Cryptosystems Produced by Quasigroups).

Професионалното искуство, Симона Самарџиска го започнала во 2005 година на приватниот универзитет - ФОН. Во 2010 година била избрана за помлад асистент на Институтот за информатика на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Работела и како асистент на Норвешкиот универзитет за наука и технологија во Трондхајм, Норвешка, за време на своите докторски студии. Во моментот, Симона Самарџиска работи на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје како помлад асистент, на која позиција се наоѓа од 1.9. 2013 година.

Во текот на изминатите 10 години, Симона Самарџиска била активен член на Сојузот на математичари на Македонија, и учествувала во организација и спроведување на натпреварите по математика во земјата и поширокиот регион.

Член е на Интернационалната асоцијација за криптолошки истражувања (IACR).

Покрај македонскиот јазик, професионално ги владее англискиот и норвешкиот јазик.

2. Наставно-образовна дејност

Во досегашното свое работно искуство, Симона Самарџиска држела настава по повеќе различни предмети и на повеќе универзитети. На Универзитетот ФОН во периодот 2005 – 2010 година држела вежби по предметите: информациска безбедност и криптографија, дискретна математика, алгебарски структури, структурно програмирање, објектно-ориентирано програмирање.

Во текот на докторските студии на НТНУ, изведувала лабораториски вежби на предметите Information Security и Wireless network security. На Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, во изминатите 2 години изведувала аудиториски и лабораториски вежби по повеќе предмети: линеарна алгебра, дискретна математика 1 и 2, калкулус 1 и 2 и безбедност на компјутерски системи. Дел од вежбите ги држела и на англиски јазик (Discrete mathematics 1 and 2, Calculus 1 and 2).

Покрај универзитетскиот ангажман, Симона Самарџиска била предавач и во неколку школи и семинари. Во 2005 година учествувала како предавач на математичката школа за талентирани деца од основно образование, во организација на „Нумерус”, а следната

година ја подготвувала македонската екипа за Јуниорската балканска математичка олимпијада. Била предавач и во два проекта: ЕДУБУНТУ и Проектот за модернизација на образованието, под покровителство на МОН и МОИ, а во реализација на ФОН универзитетот. Коавтор е на една научно-популарна книга во издание на Сојузот на математичари на Македонија.

Во текот на својата наставно-образовна дејност, кандидатката ги извршувала сите свои наставни обврски професионално, стручно, одговорно, навремено и со посебен интерес, при што имала коректен однос со студентите и колегите. Учествовала во изработката на пакет материјали на предмети на кои била ангажирана, а била вклучена и во подготвување на нови предмети.

3. Научноистражувачка дејност

Според приложената документација на кандидатката Симона Самарџиска може да се види дека таа покажува способност за научноистражувачка дејност и добивање на нови релевантни научни резултати. Досега има објавено 17 трудови и тоа 4 во меѓународни списанија, еден во домашно списание и 12 на меѓународни конференции. Исто така, коавтор е и на 4 технички извештаи од кои два за меѓународни натпревари за стандардизација. Покрај над 30-те презентации на конференции и работилници, има одржано и 5 поканети предавања, од кои 4 се на престижни светски университети и организации, што покажува дека кандидатката е ценета во својата област во светски рамки. Била рецензент за престижни списанија и конференции, а учествувала и во неколку меѓународни и домашни проекти. Била коментор на една магистерска работа на Универзитетот НТНУ во Норвешка. Во текот на магистерските и докторските студии во повеќе наврати учествувала на летни школи и семинари.

Во прилог е **листа од публикацииите** на кандидатката Симона Самарџиска, кои воедно беа приложени до Рецензентската комисија. Трудовите [1,2] се објавени пред последниот избор на кандидатката, и рецензијата е објавена во универзитетскиот Билтен бр. 979, од 1.2.2010.

Simona Samardjiska, Smile Markovski, "Polynomial n-ary quasigroups", Mathematica Macedonica, Vol. 5 (2007) pp. 77–81.

Simona Samardjiska, Smile Markovski, "On the number of polynomial quasigroups of order 2^w ", Proceedings of IV congress of Mathematicians of Republic of Macedonia, Struga, Macedonia, 19-22.10.2008, pp. 233-246.

Simona Samardjiska, "On Some Cryptographic Properties of the Polynomial Quasigroups", Proceedings of the 2th ICT Innovations conference 2010, CCIS Vol 83, pp. 1--10, Springer 2010. (Best Paper Award).

Simona Samardjiska, “On the Parastrophes of Polynomial Binary Quasigroups”, *Mahtematica Balkanica*, Vol. 26, (2012), Fasc. 3-4, pp. 389-398.

Трудовите [3,4] се посветени на таканаречените полиномни квазигрупи и ја истражуваат природата на нивните парастрофни операции. Мотивацијата доаѓа од можноста за нивна употреба за криптографски потреби, посочена во претходни трудови од други автори. Дополнително, опишан е алгоритам за нивно претставување во експлицитен облик.

Smile Markovski, Vesna Dimitrova and Simona Samardjiska, “Identity Sieves for Quasigroups”, *Quasigroups And Related Systems* 2010, Vol. 18(2) p. 149-164.

Во трудот [5] се разгледува множеството од сите конечни квазигрупи од даден ред. Со помош на леви и десни трансляции дефинирани се идентитети кои понатаму се користат како сита за класификација на класите на изоморфизам на множеството квазигрупи од даден ред. Показано е дека со ваква класификација можат да се издвојат квазигрупи со одредени својства кои можат да се користат во дизајн на различни криптографски примитиви како хаш функции, поточни и блок-шифрувачи.

Samardjiska, Simona; Markovski, Smile; Gligoroski, Danilo, “Multivariate Quasigroups Defined by T-functions”, *Proceedings of the Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC* 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom.

Simona Samardjiska, Yanling Chen and Danilo Gligoroski, “Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) in Arbitrary Galois Fields”, *Proceedings of the 7th International Conference on Information Assurance and Security (IAS)*, IEEE conference proceedings 2011 pp. 314--319.

Simona Samardjiska, Yanling Chen and Danilo Gligoroski, “Algorithms for Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) and Their Parastrophe Operations in Arbitrary Galois Fields”, *Journal of Information Assurance and Security*, Vol. 7 (2012) pp. 164--172.

Темата на трудовите [6,7,8] се мултиваријатните квазигрупи кои се посебен тип на квазигрупи кои може да се претстават со помош на полиноми од повеќе променливи над конечно поле. Од особен интерес се оние чиј степен е 2, бидејќи може да се применуваат во мултиваријатни криптосистеми со јавен клуч. Трудот [6] дава нова конструкција на мултиваријатни квазигрупи над полето $GF(2)$ користејќи Т-функции, воведени претходно од Климов и Шамир. Со оваа конструкција се решава претходно отворениот проблем за конструкција на мултиваријатни квадратни квазигрупи (MQQ) од ред повисок од 2^5 .

Конструкцијата од трудот [6] е понатаму проширена во трудот [7] каде што е даден алгоритам за конструкција на MQQ од произволен ред над произволно конечно поле. Во истиот труд е дадена уште една конструкција која не е базирана на Т-функции, и е директна ефикасна генерализација на класа од MQQ позната претходно. Во трудот [8], кој е проширена и дополнета верзија на [7] (за списание), дадени се придобивките од користење на новите квазигрупи, и алгоритмите за нивна конструкција. Покажано е дека доколку се користат во постојниот криптосистем MQQ, значително се намалува јавниот клуч, до одреден степен се намалува приватниот клуч, и се забрзува процесот на декрипција.

Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, "Left MQQs whose left parastrophe is also quadratic", *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae* Vol. 53, 3, pp. 397--421, 2012.

Во овој труд е направена генерализација на квадратни мултиваријатни квазигрупи до поопштите леви квадратни мултиваријатни квазигрупи (LMQQ). LMQQ имаат помалку структура и затоа се супериорни за примена во криптосистеми. Даден е ефикасен алгоритам за нивна конструкција, кој е генерализација на алгоритмот од трудовите [6,7,8]. Исто така, разгледано е и прашањето на конструкција на LMQQ чии парастрофи се исто така LMQQ. Дадени се два алгоритма за генерирање на вакви LMQQ, еден кој користи техники со враќање и со кој може да се генерира поопшта класа, и еден директен со кој се конструираат поспецифични квазигрупи, но е далеку поефикасен.

Markovski, Smile; Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo; Knapskog, Svein Johan, "Multivariate Trapdoor Functions Based on Multivariate Left Quasigroups and Left Polynomial Quasigroups", *Proceedings of the Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom.*

Во трудот [10] е презентираан нов мултиваријатен криптосистем, кој е прв обид за користење на квазигрупите од трудовите [3,4] и MQQ комбинирано.

Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, "Towards a Secure Multivariate Identity-Based Encryption", *Proceedings of the 4th ICT Innovations conference, Springer 2012.*

Трудот [11] се занимава со проблематиката на конструирање безбедна шема за енкрипција базирана на идентитети (IBE) која ги користи парадигмите на мултиваријатната криптографија. Покажано е дека е невозможно да се постигне сигурност од колузија во

еден ваков систем каде што сите корисници имаат класичен мултиваријатен систем. Интересно е дека аналоген резултат важи и за други типови на системи, како на пример RSA. Авторите на [11] понатаму дефинираат нов модел на IBE за кој покажуваат дека и покрај тоа што не ја исклучува колузијата како можност, ја прави пресметливо неефикасна.

Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, "Identity-Based Identification Schemes Using Left Multivariate Quasigroups", Norsk informasjons-sikkerhetskonferanse - NISK 2011, Tapir Akad.Forlag 2011, pp. 19--30.

Во овој труд се истражува можноста за креирање на Zero-knowledge шема за идентификација базирана на идентитети. Таа се темели на два тешки проблема – изотопија на квазигрупи и решавање на системи равенки од повисок степен над конечни полиња. Конструирани се две нови шеми, за кои е докажано дека се сигурни при претпоставка дека споменатите проблеми се тешки. Ова се први шеми базирани на овие проблеми во познатата литература.

Haakon Jacobsen, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, "On the strong and weak keys in MQQ-SIG", Proceedings of the 4th ICT Innovations conference, Springer 2012

Во овој труд е опишана методологија за идентификација на силни и слаби клучеви во криптографската шема за дигитално потпишување MQQ-SIG. Направени се значаен број на експерименти со напади со Гробнерови бази со цел да се класифицираат различни параметри користени во MQQ-SIG. Резултатите покажуваат голема разлика во битноста на различните параметри. Со претставената методологија направен е критериум за избирање кои клучеви да се користат, а кои да се избегнуваат. Исто така, предложен е нов подобрен алгоритам за генерирање на клучеви, кој е поефикасен од оригиналниот, и ги избегнува слабите клучеви.

Jean-Charles Faugère, Danilo Gligoroski, Ludovic Perret, Simona Samardjiska, Enrico Thomae, "A Polynomial-Time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems", Proceedings of the 18th IACR International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, PKC 2015, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9020, 2015.

Во овој труд е направена алгебарска криптоанализа на криптосистемите со јавен клуч MQQ-SIG и MQQ-ENC. Овие криптосистеми се интересни пред сè бидејќи покажуваат супериорни перформанси споредени со соодветните криптосистеми од иста класа. Во

трудот е покажано дека MQQ-SIG и MQQ-ENC имаат заедничка алгебарска структура која воведува слабости кај шемите. Користејќи ги техниките на MinRank и таканаречените добри клучеви конструиран е нов напад со кој може во полиномно време да се најдат клучевите во овие шемите. Значајно е дека теоретските резултати се покажани за поле со карактеристика 2, кое е познато во литературата како најтешко за теоретско моделирање на MinRank-напади. Исто така, резултатите се применливи без рестрикција на бројот на одземени полиноми од јавниот клуч.

Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “Linearity Measures for Multivariate Cryptography”, Proceeding of SECURWARE, 2014.

Во трудот [15] се предлага нова општа рамка за сигурност на мултиваријатни криптосистеми во однос на напади кои го експлоатираат постоењето на линеарни потпростори. Адаптирани се познати мерки за линеарност кои традиционално се користат во симетрична криптографија за утврдување на сигурноста на една шема. Ова е прв резултат во литературата за користење на мерки за линеарност во мултиваријатната криптографија, и прв за општа сигурносна рамка за шемите од истата. Покажано е дека оваа рамка комплетно точно одговара на низа специфични напади во мултиваријатната криптографија, и обезбедува мерливост на успешноста на овие напади. Дополнително, со нејзина помош, е покажано зошто некои претходни напади не можеле да се употребат успешно на некои мултиваријатни шемите.

Danilo Gligoroski, Hristina Mihajloska, Simona Samardjiska, Håkon Jacobsen, Rune Erlend Jensen, Mohamed El-Hadedy, “ π -Cipher: Authenticated Encryption for Big Data”, Proceedings of NORDSEC 2014, Lecture Notes in Computer Science Volume 8788, 2014, pp 110-128.

Овој труд ја претставува нова шема за автентикациска енкрипција π -Cipher, пријавена на натпреварот CAESAR, кој е во тек. Покажано е дека својствата на π -Cipher го прават идеален за примена во системи кои манипулираат со огромен број на податоци, што го прави атрактивен за идна имплементација во вакви системи. Треба да се забележи дека π -Cipher е влезен во вториот круг на овој престижен натпревар кој се очекува да заврши во 2017 година.

Simona Samardjiska, Danilo Gligoroski, “Approaching Maximum Embedding Efficiency on Small Covers Using Staircase-Generator Codes”, Proceedings of the 2015 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), IEEE, 2015.

Во овој труд е воведена нова фамилија на бинарни линеарни кодови соодветни за стеганографска примена. Предложен е ефикасен алгоритам за декодирање кој го наоѓа најблискиот коден збор до даден произволен збор. Во трудот е дадена теоретска анализа на перформансите и стабилноста на алгоритмот за декодирање, што е потврдено со практични резултати. Кога се користат за стеганографско вметнување, овие кодови покажуваат одлични резултати блиски до теоретската граница, веќе за должина на кодот од 1000-1500 бита, што е барем за 10 пати помало од претходно најдобрите познати резултати.

Од приложените трудови може да се види дека главните истражувачки интереси на Симона Самарџиска се во областа на криптографијата, особено во многу актуелната област на пост - квантум криптографија. Трудовите [10-15] презентираат нови дизајни или криптоанализа на постојни дизајни на пост - квантум криптосистеми. Јасна е насоката на истражување и анализирање на специфични алгебарски структури наречени квазигрупи во овие дизајни. Како поткрепа на пошироко развиената теорија на употреба на овие структури се и трудовите [1-9]. Резултатите добиени за криптографски потреби во споменатите трудови се интересни и од чисто математичка гледна точка и значајни за алгебарската заедница. Преку трудот [16], кандидатката покажува интерес и во други области на криптографијата, а трудот [17] е доказ за значаен резултат од областа на стеганографијата со примена на теорија на кодирање. Значајно е да се напомене дека трудовите [14,17] се издадени на најпрестижните конференции од соодветната област.

Научната работа на кандидатката Симона Самарџиска пред научната заедница била презентирана на следниве **конференции и работилници**:

1. “ π -Cipher from the Quasigroup Theory Perspective”, Hristina Mihajloska, Danilo Gligoroski and Simona Samardjiska, International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops -LOOPS 2015, June 28-July 04, 2015, Ohrid, Macedonia.
2. “Approaching Maximum Embedding Efficiency on Small Covers Using Staircase-Generator Codes”, Simona Samardjiska, Danilo Gligoroski, IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT), June 14-June 19, Hong Kong, 2015.
3. “A Polynomial-Time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems”, Jean-Charles Faugère, Danilo Gligoroski, Ludovic Perret, Simona Samardjiska, Enrico Thomae, 18th IACR International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, PKC 2015, March 30 - April 1, 2015, Maryland, USA.
4. “A New Code Based Public Key Encryption and Signature Scheme based on List Decoding”, Danilo Gligoroski and Simona Samardjiska and Håkon Jacobsen and Sergey

- Bezzateev, NIST Workshop on Cybersecurity in a Post-Quantum World, April 2-3, 2015, Maryland, USA.
5. “Linearity Measures for Multivariate Public Key Cryptography”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, SECURWARE 2014, The Eighth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies, November 16 - 20, 2014 – Lisbon, Portugal.
 6. “Pi-Cipher: Authenticated Encryption for Big Data”, Gligoroski, Danilo; Mihajloska, Hristina; Samardjiska, Simona; Jacobsen, Håkon; Jensen, Rune Erlend; Aly, Mohamed Ezzat El Hadedy, 19th Nordic Conference, NordSec 2014, Tromsø, Norway, October 15-17, 2014.
 7. “Linearity Measures for MQ Cryptography”, COINS Ph.D. student seminar Tromsø: 13-15 October, 2014.
 8. “CAESAR candidate PiCipher”. DIAC 2014: Directions in Authenticated Ciphers, August 23-24, 2014, UCSB, Santa Barbara, USA.
 9. iSHAKE: Incremental Hashing With SHAKE128 and SHAKE256 for the Zettabyte Era, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, NIST SHA - 3 Workshop, August 22, 2014, UCSB, Santa Barbara, USA.
 10. “Linearity Measures for Multivariate Public Key Cryptography”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, CrroFyre 2014, Bochum, Germany, 3-4 July 2014.
 11. “On a class of quadratic permutation polynomials over finite fields of characteristic 2”, COINS Ph.D. student seminar Stavanger, Nov. 20-21, 2013.
 12. “McEliece in the world of Escher”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona; Jacobsen, Håkon; Bezzateev, Sergey, BalkanCrypt, November 07-08, Sofia, Bulgaria.
 13. “On a Class of Quadratic Permutation Polynomials Over $F_{(2^n)}$ ”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, BalkanCrypt, November 07-08, Sofia, Bulgaria.
 14. “Towards a secure Multivariate Identity-Based Encryption”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, Norsk kryptoseminar 2012, October 07-10, 2012, Oslo, Norway.
 15. “On the strong and weak keys in MQQ-SIG”, Jacobsen, Håkon; Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, ICT Innovations 2012, September 13-14, 2012, Ohrid, Macedonia.
 16. “Towards a secure Multivariate Identity-Based Encryption”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, ICT Innovations 2012, September 13-14, 2012, Ohrid, Macedonia.
 17. “Towards a Characterization of Left Quasigroup Polynomials of Small Degree Over Fields of Characteristic 2”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, 3rd Mile High Conference on Nonassociative Mathematics, University of Denver, Denver, USA, August 11-17, 2013.

18. "On a Class of Quadratic Permutation and Quasigroup Polynomials Over Finite Fields of Characteristic 2", 11th International Conference on Finite Fields and their Applications, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany, July 22-26, 2013.
19. "The Multivariate Probabilistic Encryption Scheme MQQ-ENC", Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, Third international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2012, 11-13 July 2012, CIEM - Castro Urdiales, Spain.
20. "The Multivariate Probabilistic Encryption Scheme MQQ-ENC", Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, ECRYPT II Summer School on Tools 2012, May 28 – June 1, 2012, Mykonos, Greece.
21. "The MQQ family of multivariate public key cryptosystems", Simona Samardjiska, CrrosFyre 2012, June 14-15, 2012, Eindhoven, The Netherlands.
22. "Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) in Arbitrary Galois Fields", Samardjiska, Simona; Chen, Yanling; Gligoroski, Danilo, 7th International Conference on Information Assurance and Security (IAS), 5 – 8 December 2011, Malacca, Malaysia.
23. "Identity-Based Identification Schemes Using Left Multivariate Quasigroups", Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, Norsk informasjons-sikkerhetskonferanse, NISK 2011, November, 21-23, Tromsø, Norway.
24. "On a class of left MQQs with degree invariant to parastrophy", Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, Norsk Kryptoseminar, November 09-11, Bergen, Norway.
25. "The Need for Parallel Ultra Fast Cryptographic Designs for Emerging Technologies", Gligoroski, Danilo; Knapskog, Svein Johan; Samardjiska, Simona, November 07-08, 2011, NIST, Maryland, USA.
26. "The Public Key Encryption Scheme MQQ-ENC", Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, LOOPS'11, Třešť, July 25-27, 2011, Czech Republic.
27. "On a class of left MQQs with degree invariant to parastrophy", Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, LOOPS'11, Castle hotel Třešť, July 25-27, 2011, Czech Republic.
28. "Quasigroup Models of Asymmetric Cryptographic Primitives", Simona Samardjiska, CrrosFyre 2011, April 14-15, CASED, Darmstadt, Germany.
29. "Multivariate Trapdoor Functions Based on Multivariate Left Quasigroups and Left Polynomial Quasigroups", Markovski, Smile; Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo; Knapskog, Svein Johan, Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom.

30. “Multivariate Quasigroups Defined by T-functions”, Samardjiska, Simona; Markovski, Smile; Gligoroski, Danilo, Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom.
31. “On Some Cryptographic Properties of the Polynomial Quasigroups”, Simona Samardjiska, ICT Innovations 2010, Ohrid Macedonia, September 12-15, 2010.
32. “On the number of polynomial quasigroups of order 2^w ”, Simona Samardjiska, Smile Markovski, IV congress of Mathematicians of Republic of Macedonia, Struga, Macedonia, October 19-22, 2008.

Како **поканет предавач** на универзитети, на конференции и на семинари, Симона Самарџиска ги одржала следниве предавања:

1. “Linear attacks in MQ cryptography”, NIST, March 27, 2015, Maryland, USA
2. “Linear attacks in MQ cryptography, Part I and II”, Selmer center, University of Bergen, Norway, February 3-4, 2015.
3. “A Polynomial-time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems”, PolSys, LIP6, INRIA, Paris, November 25, 2014.
4. “McEliece in the world of Escher”, CrIM'13, November 25-26, Oulu, Finland, 2013.
5. “Lessons learned doing my Ph.D.”, COINS Ph.D. student seminar Stavanger, Nov. 20-21, 2013.
6. “Polynomial Quasigroups of order 2^w ”, Department of Mathematics, University of Oulu, Finland, November 2011.

Симона Самарџиска во моментов учествува во 3 научни проекти, од кои еден меѓународен. Во прилог е **комплетна листа на проекти** во кои учествувала:

1. COST CryptoAction: IC1306, Cryptography for Secure Digital Interaction, 2014-2018
2. “Нова шема за автентикациска енкрипција”, ФИНКИ, 2014/2015
3. “Точен и безбеден пренос на податоци со примена на алгебарски структури”, ФИНКИ, 2014/2015
4. “Криптографија, безбедност на информации и теорија на кодирање со примена на алгебарски структури”, ФИНКИ, 2013/2014

4. Стручно-апликативна дејност

Кандидатката Симона Самарџиска остварила 3-годишен престој на докторски студии на Универзитетот НТНУ во Норвешка. Покрај ова, таа остварила и 8 кратки студиски престои во повеќе различни европски земји.

Во изминатите години редовно била повикувана да рецензира трудови во референтни списанија од областа на информациската безбедност и криптографијата, како и на конференции поддржани од IACR. Оваа година била член и на програмското жири на меѓународната конференција SECUREWARE, како и секретар на Организациониот одбор на меѓународната конференција LOOPS'15, која оваа година се одржа во Охрид.

Симона Самарциска била дел од организацијата и Комисијата за оценување на државните натпревари и олимпијади по математика во Република Македонија во периодот од 2005 до 2010 година. Била член и на журито за избор на задачи и оценување на Балканската математичка олимпијада за средношколци одржана во Охрид, 2008, како и на студентскиот натпревар South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, SEEMOUS 2015.

По враќањето од докторски студии учествувала во промотивни настани на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Учествовала и во изработката и предлог на 4 национални проекти, од кои два во соработка со МОН и МИО.

Оцена на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на кандидатката Симона Самарциска

Од Анексот кон Извештајот за избор во наставно-научно звање, може да се види дека кандидатката Симона Самарциска има 42,294 поени од наставно-образовната дејност, 127,2 поени од научноистражувачката дејност и 37 поени од стручно-апликативната дејност, или вкупно **206,494 поени**. Според ова, д-р Симона Самарциска има значително поголем број на поени од потребниот минимален број на поени потребен за соодветниот избор.

Заклучок и предлог

Врз основа на приложениот извештај, Рецензентската комисија донесе заклучок дека кандидатката Симона Самарциска ги исполнува сите потребни услови за избор во звањето за кое конкурира. Кандидатката Симона Самарциска во досегашната работа покажала изразена способност и значајни резултати во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност преку многубројни активности, а добила и позитивна оценка согласно со постапката за самоevaluација на ФИНКИ.

Оттука, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да ја избере кандидатката **Симона**

Самарџиска во звањето доцент по предметите од наставно-научните области информатика и компјутерска техника и информатика.

Рецензентска комисија

- 6. Проф. д-р Жанета Попеска с.р.**
- 7. Проф. д-р Верица Бакева с.р.**
- 8. Доц. д-р Весна Димитрова с.р.**

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Симона Симеон Самарџиска**Институција:** Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – Скопје**Научна област:** информатика; компјутерска техника и информатика**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на вежби - лабораториски, аудиториски (Прилог 1)	21,6
2.	Консултации со студенти (Прилог 1)	2,694
3.	Подготовка на нов предмет - предавања - Identity Based Encryption (Department of Telematics, NTNU, Norway)	1
4.	Подготовка на нов предмет – вежби - Калкулус 2 англиски, Дискретна математика 2 англиски, Безбедност на компјутерски системи, Линеарна алгебра $4 \times 0.5 = 2$	2
5.	Научно популарна книга, коавтор - Натпревари по математика 2006-2013, Сојуз на математичари на Македонија	4
6.	Пакет материјали за одреден предмет - Information security, Wireless network security, Identity Based Encryption (Department of Telematics, NTNU, Norway) - Калкулус 1 и 2 англиски, Дискретна математика 1 и 2 англиски, Безбедност на компјутерски системи, Линеарна алгебра $9 \times 1 = 9$	9
7.	Настава во школи и работилници - учесник	2

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	- предавач во Математичка школа за талентирани ученици, - предавач во подготвителна школа за Јуниорска Балканска олимпијада по математика $2*1=2$	
	Вкупно	42,294

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
1.	Коментор на магистерска работа - Håkon Jacobsen, “Classification of keys in MQQ-SIG”, Department of Telematics, IME, NTNU, 2012	0,5
2.	Учесник во меѓународен научен проект - COST CryptoAction: IC1306	5
3.	Учесник во национални научни проекти - “Нова шема за автентикациска енкрипција”, 2014/2015 - “Точен и безбеден пренос на податоци со примена на алгебарски структури”, 2014/2015 - “Криптографија, безбедност на информации и теорија на кодирање со примена на алгебарски структури”, 2013/2014 $3*3=9$	9
4.	Дел од монографија објавен во странство Jean-Charles Faugère, Danilo Gligoroski, Ludovic Perret, Simona Samardjiska, Enrico Thomae, “A Polynomial-Time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems”, PKC 2015, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9020, pp.150-174, Springer, 2015. Danilo Gligoroski, Hristina Mihajloska, Simona Samardjiska, Håkon Jacobsen, Rune Erlend Jensen, Mohamed El-Hadedy, “π-Cipher: Authenticated Encryption for Big Data”, NORDSEC 2014, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8788, pp. 110-128, Springer, 2014. Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “Towards a Secure Multivariate Identity-Based Encryption”, ICT Innovations 2012, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 207, pp. 59-69, Springer, 2013. Håkon Jacobsen, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “On the strong and weak keys in MQQ-SIG”, ICT Innovations 2012, Advances in Intelligent Systems	23,4

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	and Computing, Vol. 207, pp. 183-193, Springer, 2013. Simona Samardjiska, “On Some Cryptographic Properties of the Polynomial Quasigroups”, ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Vol. 83, pp. 51-60, Springer, 2010. (Best Paper Award). $2*0.6*6+0.9*6+0.8*6+6=23.4$	
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни/стручни списанија Simona Samardjiska, Smile Markovski, “Polynomial n-ary quasigroups”, <i>Mathematica Macedonica</i>, Vol. 5 (2007) pp.77-81 Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “Left MQQs whose left parastrophe is also quadratic”, <i>Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae</i> Vol. 53, 3, pp. 397--421, 2012. $2*0.9*4=7.2$	7,2
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор Simona Samardjiska, Yanling Chen and Danilo Gligoroski, “Algorithms for Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) and Their Parastrophe Operations in Arbitrary Galois Fields”, <i>Journal of Information Assurance and Security</i>, Vol. 7 (2012) pp. 164--172. Simona Samardjiska, “On the Parastrophes of Polynomial Binary Quasigroups”, <i>Mathematica Balkanica</i>, Vol. 26, (2012), Fasc. 3-4, pp. 389-398. Smile Markovski, Vesna Dimitrova and Simona Samardjiska, “Identity Sieves for Quasigroups”, <i>Quasigroups And Related Systems</i> 2010, Vol. 18(2) pp. 149-164. $6+2*0.8*6=15.6$	15,6
7.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор - Simona Samardjiska, Danilo Gligoroski, “Approaching Maximum Embedding Efficiency on Small Covers Using Staircase-Generator Codes”, Proceedings of the 2015 IEEE International Symposium on	14,7

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Information Theory (ISIT), IEEE, 2015. Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “Linearity Measures for Multivariate Cryptography”, Proceeding of SECURWARE, 2014. Simona Samardjiska, Yanling Chen and Danilo Gligoroski, “Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) in Arbitrary Galois Fields”, Proceedings of the 7th International Conference on Information Assurance and Security (IAS), IEEE conference proceedings 2011 pp. 314--319. Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, “Identity-Based Identification Schemes Using Left Multivariate Quasigroups”, Norsk informasjons-sikkerhetskonferanse - NISK 2011, Tapir Akad.Forlag 2011, pp. 19--30. Smile Markovski, Simona Samardjiska, Danilo Gligoroski, Svein Johan Knapskog, “Multivariate Trapdoor Functions Based on Multivariate Left Quasigroups and Left Polynomial Quasigroups”, Proceedings of the Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom. Simona Samardjiska, Smile Markovski, Danilo Gligoroski, “Multivariate Quasigroups Defined by T-functions”, Proceedings of the Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom $3 \cdot 0.9 \cdot 3 + 2 \cdot 0.8 \cdot 3 + 0.6 \cdot 3 = 14.7$	
8.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир Simona Samardjiska, Smile Markovski, “On the number of polynomial quasigroups of order 2^w”, Proceedings of IV congress of Mathematicians of Republic of Macedonia, pp. 233-246.	1,8
9.	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество - “McEliece in the world of Escher”, CrIM'13, November 25-26, Oulu, Finland, 2013. - “Linear attacks in MQ cryptography”, NIST, March 27, 2015, Maryland, USA	6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	$2^*3=6$	
10.	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет - “Linear attacks in MQ cryptography, Part I and II”, Selmer center, University of Bergen, Norway, February 3-4, 2015. - “A Polynomial-time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems”, PolSys, LIP6, INRIA, Paris, November 25, 2014. - “Polynomial Quasigroups of order 2^w”, Department of Mathematics, University of Oulu, Finland, November 2011. $3^*3=9$	9
11.	Пленарно предавање на научен/стручен собир - “Lessons learned doing my Ph.D.”, COINS Ph.D. student seminar Stavanger, Nov. 20-21, 2013.	2
12.	Апстрактни објавени во зборник на конференција - “π-Cipher from the Quasigroup Theory Perspective”, Hristina Mihajloska, Danilo Gligoroski and Simona Samardjiska, International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops -LOOPS 2015, June 28-July 04, 2015, Ohrid, Macedonia. - “A New Code Based Public Key Encryption and Signature Scheme based on List Decoding”, Danilo Gligoroski and Simona Samardjiska and Håkon Jacobsen and Sergey Bezzateev, NIST Workshop on Cybersecurity in a Post-Quantum World, April 2-3, 2015, Maryland, USA. iSHAKE: Incremental Hashing With SHAKE₁₂₈ and SHAKE₂₅₆ for the Zettabyte Era, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, NIST SHA - 3 Workshop, August 22, 2014, UCSB, Santa Barbara, USA. “CAESAR candidate PiCipher”. DIAC 2014: Directions in Authenticated Ciphers, August 23-24, 2014, UCSB, Santa Barbara, USA. “Towards a Characterization of Left Quasigroup Polynomials of Small Degree Over Fields of Characteristic 2”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, 3rd Mile High Conference on Nonassociative Mathematics, University of Denver, USA, August 11-17, 2013. “On a Class of Quadratic Permutation and Quasigroup Polynomials Over Finite Fields of Characteristic 2”, 11th International Conference on Finite Fields and their Applications, Otto-von-Guericke University, Magdeburg,	10

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Germany, July 22-26, 2013. “The Multivariate Probabilistic Encryption Scheme MQQ-ENC”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, Third international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2012, 11-13 July 2012, CIEM - Castro Urdiales, Spain. “The Public Key Encryption Scheme MQQ-ENC”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, LOOPS’11, Třešt, July 25-27, 2011, Czech Republic. “On a class of left MQQs with degree invariant to parastrophy”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, LOOPS’11, Castle hotel Třešt, July 25-27, 2011, Czech Republic. “The Need for Parallel Ultra Fast Cryptographic Designs for Emerging Technologies”, Gligoroski, Danilo; Knapskog, Svein Johan; Samardjiska, Simona, November 07-08, 2011, NIST, Maryland, USA. 10*1=10	
13.	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација) “π-Cipher from the Quasigroup Theory Perspective”, Hristina Mihajloska, Danilo Gligoroski and Simona Samardjiska, International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops -LOOPS 2015, June 28-July 04, 2015, Ohrid, Macedonia. “A Polynomial-Time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems”, Jean-Charles Faugère, Danilo Gligoroski, Ludovic Perret, Simona Samardjiska, Enrico Thomae, 18th IACR International Conference on Practice and Theory in Public-Key Cryptography, PKC 2015, March 30 - April 1, 2015, Maryland, USA. “Linearity Measures for Multivariate Public Key Cryptography”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, SECURWARE 2014, The Eighth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies, November 16 - 20, 2014 – Lisbon, Portugal. “Pi-Cipher: Authenticated Encryption for Big Data”, Gligoroski, Danilo; Mihajloska, Hristina; Samardjiska, Simona; Jacobsen, Håkon; Jensen, Rune Erlend; Aly, Mohamed Ezzat El Hadedy, 19th Nordic Conference,	23

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	NordSec 2014, Tromsø, Norway, October 15-17, 2014. “Linearity Measures for MQ Cryptography”, COINS Ph.D. student seminar Tromsø: 13-15 October, 2014. “iSHAKE: Incremental Hashing With SHAKE128 and SHAKE256 for the Zettabyte Era”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, NIST SHA - 3 Workshop, August 22, 2014, UCSB, Santa Barbara, USA. “Linearity Measures for Multivariate Public Key Cryptography”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, CrrosFyre 2014, Bochum, Germany, 3-4 July 2014. “On a class of quadratic permutation polynomials over finite fields of characteristic 2”, COINS Ph.D. student seminar Stavanger, Nov. 20-21, 2013. “On a Class of Quadratic Permutation Polynomials Over $F_{(2^n)}$”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, BalkanCrypt, November 07-08, Sofia, Bulgaria. “Towards a secure Multivariate Identity-Based Encryption”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, Norsk kryptoseminar 2012, October 07-10, 2012, Oslo, Norway. “Towards a secure Multivariate Identity-Based Encryption”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, ICT Innovations 2012, September 13-14, 2012, Ohrid, Macedonia. “Towards a Characterization of Left Quasigroup Polynomials of Small Degree Over Fields of Characteristic 2”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, 3rd Mile High Conference on Nonassociative Mathematics, University of Denver, Denver, USA, August 11-17, 2013. “On a Class of Quadratic Permutation and Quasigroup Polynomials Over Finite Fields of Characteristic 2”, 11th International Conference on Finite Fields and their Applications, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany, July 22-26, 2013. “The Multivariate Probabilistic Encryption Scheme MQQ-ENC”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, Third international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2012, 11-13 July 2012, CIEM - Castro Urdiales, Spain. “The Multivariate Probabilistic Encryption Scheme MQQ-ENC”, Gligoroski, Danilo; Samardjiska, Simona, ECRYPT II Summer School on Tools 2012, May 28 –	

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	June 1, 2012, Mykonos, Greece. “The MQQ family of multivariate public key cryptosystems”, Simona Samardjiska, CrrosFyre 2012, June 14-15, 2012, Eindhoven, The Netherlands. “Identity-Based Identification Schemes Using Left Multivariate Quasigroups”, Samardjiska, Simona; Gligoroski, Danilo, Norsk informasjons-sikkerhetskonferanse, NISK 2011, November, 21-23, Tromsø, Norway. “On a class of left MQQs with degree invariant to parastrophy”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, Norsk Kryptoseminar, November 09-11, Bergen, Norway. “On a class of left MQQs with degree invariant to parastrophy”, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski, The International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops, LOOPS’11, Castle hotel Třešť, July 25-27, 2011, Czech Republic. “Quasigroup Models of Asymmetric Cryptographic Primitives”, Simona Samardjiska, CrrosFyre 2011, April 14-15, CASED, Darmstadt, Germany. “Multivariate Quasigroups Defined by T-functions”, Samardjiska, Simona; Markovski, Smile; Gligoroski, Danilo, Second international conference on Symbolic Computation and Cryptography SCC 2010, June 23-25, Royal Holloway, Egham, United Kingdom. “On Some Cryptographic Properties of the Polynomial Quasigroups”, Simona Samardjiska, ICT Innovations 2010, Ohrid Macedonia, September 12-15, 2010. - “On the number of polynomial quasigroups of order 2^w”, Simona Samardjiska, Smile Markovski, IV congress of Mathematicians of Republic of Macedonia, Struga, Macedonia, October 19-22, 2008.	
	Вкупно	127,2

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија - Стручна редакција на превод на книга: “Основни методи во економската математика” од Алфа Ц. Чианг и Кевин Вејнрајт, Табернакул, 2010 - Стручна ревизија на научен труд на конференции: Asiacrypt, FAST, Securware, IEEE CloudCom (6 труда) - Стручна ревизија на научни трудови во научно списание со меѓународен уредувачки одбор со импакт-фактор: Designs, Codes and Cryptography, Appl. Math. Inf. Sci. (3 труда) $10 \cdot 1 = 10$	10
2.	Учество во работата на комисији за државни натпревари - Комисији за државни олимпијади по математика (2005- 2009)	4
3.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот - Отворен ден на ФИНКИ, 2015	0,5
4.	Член на меѓународна жири-комисија - Жири за избор на задачи и координатор: South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, SEEMOUS 2015, Охрид, Македонија, 2015. - Жири за избор на задачи и координатор на Балканската математичка олимпијада, Охрид, Македонија, 2008. $2 \cdot 2 = 4$	4
5.	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри - “Квантни компјутери и криптологија”, предавање во Хаклаб КИКА, 10.9.15	0,5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
1.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир - Член на Програмски одбор: Ninth International Conference on Emerging Security, Information, Systems and Technologies SECURWARE 2015 - Член на Организационен одбор на Интернационалната математичка конференција за квазигрупи и лупи LOOPS '15, Охрид, Македонија,	4

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	2015. - Член на Организационен одбор на Балканската математичка олимпијада, Охрид, Македонија, 2008. - Член на Организационен одбор: International mathematical competition for university students, Скопје, Македонија, 2004. $4*1=4$	
2.	Награда за научни постигнувања од струкова организација - Пофалница на International Mathematical Competition for university students, Cluj-Napoca, Romania, 2003. - Награда за одличен студент на Институтот за математика, ПМФ, УКИМ, 2001. $2*3=6$	6
3.	Студиски престој во странство до три месеци Научен престој во Selmer center, University of Bergen, Bergen, Norway, 2015. Научен престој на PolSys, LIP6, INRIA, Paris, 2014 ECRYPT II Summer School on Tools 2012, Mykonos, Greece. Third Workshop on Mathematical Cryptology, 2012, CIEM - Castro Urdiales, Spain. Second Workshop on Mathematical Cryptology, 2010, Royal Holloway, Egham, United Kingdom. Intensive course “Application of Algebra and Discrete Mathematics in Computer Science”, DAAD Center of Excellence for Applications of Mathematics, Blagoevgrad, 2005. Knowledge extraction III, International Student Conference, August, 2004, Ljubljana, Slovenija. Knowledge extraction II, International Student Conference, August, 2003, Ljubljana, Slovenija. $8*0.5=4$	4
4.	Студиски престој во странство повеќе од 6 месеци - Докторски студии на Норвешки Универзитет за наука и технологија	2
5.	Изготвување и пријавување на научен/образовен	2

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	национален проект (соработник) - Точен и безбеден пренос на податоци со примена на алгебарски структури, 2014/2015 - Нова шема за автентикациска енкрипција, 2014/2015 - Проект за модернизација на образование (Министерство за образование и наука (МОН) и Бирото за развој на образованието (БРО)), FON Универзитет, 2009 - Едубунту - Министерство за образование и наука (МОН), Министерство за информатичко општество (МИО), FON Универзитет, 2009 $4 * 0.5 = 2$	
	Вкупно	37

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	42,294
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	127,2
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	37
Вкупно	206,494

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Жанета Попеска с.р.
2. Проф. д-р Верица Бакева с.р
3. Доц. д-р Весна Димитрова с.р.

Прилог 1

Ангажираност во наставниот процес по семестри и предмети на д-р Симона Самарџиска во периодот
2011-2015

I и II циклус студии

Година	Семестар	Предмет	Часови вежби/неделно	Часови лабораториски вежби/неделно	Студенти	Вкупно вежби	Вкупно студенти	Одржување на вежби	Консултации со студенти
2010/11	л	Информациска безбедност (НТНУ)	0	2	71	2	71	0.9	0.142
2011/12	л	Информациска безбедност (НТНУ)	0	2	80	2	80	0.9	0.16
2012/13	л	Информациска безбедност (НТНУ)	0	2	102	2	102	0.9	0.204
2013/14	л	Дискретна математика 2	2	0	70	2	70	0.9	0.14
2013/14	л	Дискретна математика 2 (англиски)	2	0	41	2	41	0.9	0.082
2013/14	л	Калкулус 2	6	0	252	6	252	2.7	0.504
2013/14	л	Калкулус 2 (англиски)	2	0	41	2	41	0.9	0.082
2013/14	л	Безбедност на компјутерски системи	1	0	58	1	58	0.45	0.116
2014/15	з	Дискретна математика 1 (англиски)	3	0	50	3	50	1.35	0.1
2014/15	з	Калкулус 1	2	2	71	4	71	1.8	0.142
2014/15	з	Калкулус 1 (англиски)	2	0	51	2	51	0.9	0.102
2014/15	з	Линеарна алгебра	2	1	24	3	24	1.35	0.048
2014/15	л	Дискретна математика 2	2	2	127	4	127	1.8	0.254
2014/15	л	Дискретна математика 2 (англиски)	2	0	54	2	54	0.9	0.108
2014/15	л	Калкулус 2	2	2	157	4	157	1.8	0.314
2014/15	л	Калкулус 2 (англиски)	2	0	54	2	54	0.9	0.108
2014/15	л	Безбедност на компјутерски системи	1	2	52	3	52	1.35	0.104
								19.8	2.568

				ВКУПНО (I циклус)					
2012/13	3	Безбедност на безжични мрежи (НТНУ)	0	2	35	2	35	0.9	0.07
2013/14	3	Безбедност на безжични мрежи (НТНУ)	0	2	28	2	28	0.9	0.056
				ВКУПНО (II циклус)				1.8	0.126
				ВКУПНО (I и II циклус)				21.6	2.694

Прилог 2 - Список на стручни и научни трудови на д-р Симона Самарциска

	Автори	Наслов	Конференција/ Списание	Место	Период	типичног.	меѓунар.	Моног.	Списание	ор. авт.	Бодување	П. нап.	П. меѓ.	П. моног.	П. Спис.	Реферат
1	Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>Approaching Maximum Embedding Efficiency on Small Covers Using Staircase-Generator Codes</i>	IEEE ISIT, 2015	Hong Kong	2015		*			2	90%	0	2.7	0	0	0
2	Jean-Charles Faugère, Danilo Gligoroski, Ludovic Perret, Simona Samardjiska, Enrico Thomae	<i>A Polynomial-Time Key-Recovery Attack on MQQ Cryptosystems</i>	PKC 2015, Lecture Notes in Computer Science, Springer	Maryland, USA	Vol. 9020, 2015			*		5	60%	0	0	3.6	0	1
3	Danilo Gligoroski, Hristina Mihajloska, Simona Samardjiska, Håkon Jacobsen, Rune Erlend Jensen, Mohamed El-Hadedy	<i>π-Cipher: Authenticated Encryption for Big Data</i>	NORDSEC 2014, Lecture Notes in Computer Science, Springer	Tromsø, Norway	Vol. 8788, 2014			*		6	60%	0	0	3.6	0	1
4	Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>Linearity Measures for Multivariate Cryptography</i>	SECURWARE, 2014	Lisbon, Portugal	2014		*			2	90%	0	2.7	0	0	1
5	Håkon Jacobsen, Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>On the strong and weak keys in MQQ-SIG</i>	ICT Innovations 2012, Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer	Ohrid, Macedonia	Vol. 207, 2013			*		3	80%	0	0	4.8	0	0
6	Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>Towards a Secure Multivariate Identity-Based Encryption</i>	ICT Innovations 2012, Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer	Ohrid, Macedonia	Vol. 207, 2013			*		3	90%	0	0	5.4	0	1
7	Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>Left MQQs whose left parastrophe is also quadratic</i>	Commentationes Mathematicae Universitatis		Vol. 53, 3, 2012			*		2	90%	0	0	0	3.6	0

			Carolinae														
8	Simona Samardjiska , Yanling Chen and Danilo Gligoroski	<i>Algorithms for Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) and Their Parastrophe Operations in Arbitrary Galois Fields</i>	Journal of Information Assurance and Security		Vol. 7 (2012)				*	3	80%	0	0	0	0	4.8	0
9	Simona Samardjiska	<i>On the Parastrophes of Polynomial Binary Quasigroups</i>	Mahtemtica Balkanica		Vol. 26, (2012)				*	1	100%	0	0	0	0	6	0
10	Simona Samardjiska and Danilo Gligoroski	<i>Identity-Based Identification Schemes Using Left Multivariate Quasigroups</i>	NISK 2011	Tromsø, Norway	2011		*			2	90%	0	2.7	0	0	0	1
11	Simona Samardjiska , Yanling Chen and Danilo Gligoroski	<i>Construction of Multivariate Quadratic Quasigroups (MQQs) in Arbitrary Galois Fields</i>	IEEE IAS	Malacca, Malaysia	2011		*			3	80%	0	2.4	0	0	0	0
12	Smile Markovski, Vesna Dimitrova and Simona Samardjiska	<i>Identity Sieves for Quasigroups</i>	Quasigroups And Related Systems		Vol. 18(2), 2010				*	3	80%	0	0	0	0	4.8	0
13	Simona Samardjiska	<i>On Some Cryptographic Properties of the Polynomial Quasigroups</i>	ICT Innovations 2010, Communications in Computer and Information Science, Springer	Ohrid, Macedonia	Vol.83, 2010			*		1	100%	0	0	6	0	0	1
14	Smile Markovski, Simona Samardjiska , Danilo Gligoroski, Svein Johan Knapskog	<i>Multivariate Trapdoor Functions Based on Multivariate Left Quasigroups and Left Polynomial Quasigroups</i>	SCC 2010	Egham, United Kingdom	2010		*			4	60%	0	1.8	0	0	0	0
15	Simona Samardjiska , Smile Markovski, Danilo Gligoroski	<i>Multivariate Quasigroups Defined by T-functions</i>	SCC 2010	Egham, United Kingdom	2010		*			3	80%	0	2.4	0	0	0	1
16	Simona Samardjiska , Smile Markovski	<i>On the number of polynomial quasigroups of order 2^w</i>	IV congress of Mathematicians of Republic of Macedonia	Ohrid, Macedonia	2008	*				2	90%	1.8	0	0	0	0	1
17	Simona Samardjiska , Smile Markovski	<i>Polynomial n-ary quasigroups</i>	Mathematica Macedonica		Vol. 5, 2007				*	2	90%	0	0	0	0	3.6	0
БКУПНО												1.8	14.7	23.4	22.8	8	

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ИНФОРМАТИКАТА И КОМПЈУТЕРСКОТО ИНЖЕНЕРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, објавен во весниците „Нова Македонија“, „Вечер“ и „Коха“ од 3.VII 2015 година, за избор на асистент - докторанд од областа (дисциплина) информатика и компјутерско инженерство, и врз основа на одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 65, донесена на 20.VIII 2015, формирана е рецензентска комисија во состав: д-р Сузана Лошковска, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ, д-р Жанета Попеска, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ и д-р Невена Ацковска, вонреден професор на ФИНКИ – УКИМ.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент-докторанд во научната област (дисциплина) информатика и компјутерско инженерство, во предвидениот рок се пријавија следниве кандидати:

1. м-р Весна Киранциска
2. м-р Владимир Здравески
3. м-р Илинка Иваноска
4. м-р Бобан Јоксимовски
5. м-р Иван Китановски

1. М-Р ВЕСНА КИРАНЦИСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката м-р Весна Киранциска е родена на 4.XI 1986 во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во гимназијата „Никола Карев“ со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Природно-математичкиот факултет во 2009 година. Дипломирала на 16.XII 2009 година, со просечен успех 9.98.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2010 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Природно-математичкиот факултет. Студиите ги завршила на 7.VI 2013 година, со просечен успех 10.00 на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. На 17.VI 2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Прејознавање емоции преку звучни карактеристики во интеракција човек-робот*.

Кандидатката е запишана на трет циклус студии, односно докторски студии во 2013 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Од 15.IX 2011 година кандидатката е ангажирана како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

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 Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатката м-р Весна Киранџиска изведува(ла) аудиториски и лабораториски вежби на прв и втор циклус студии за следниве предмети: концепти за развој на софтвер (2011-2013), напреден развој на софтвер (2011 - 2013), објектно-ориентирано програмирање (2013-2014), калкулус 1 (2011-2014), калкулус 2 (2011-2014), роботика (2011-2014), компајлери (2013-2014), теорија на програмирање (2012-2013), формални јазици и автомати (2013-2014), микропроцесори и микроконтролери (2012-2014), интернет (2011-2012) и основи на софтверско инженерство (2011-2013).

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 6 дипломски работи.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

М-р Весна Киранџиска објавила вкупно 15 научни трудови од областа на компјутерските науки, и тоа:

- [5]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**A Concept For Building More Humanlike Social Robots And Their Ethical Consequence**”: IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems Vol. 9, No. 2, pp. 19-37, ISSN: 1646-3692, 2015.
- [6]. Sasko Ristov, Nevena Ackovska, Vesna Kiranziska. „**Positive Experience of the project gamification in the microprocessors and microcontrollers course**”: IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Talilin, Estonia, pp. 504-510, 2015.
- [7]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**A concept for building more humanlike social robots and their ethical consequence**”: In Proc. Of the International Conferences: ICT, Society and Human Beings 2014 (MCCSIS) 15-19 July, Lisbon, Portugal, pp. 37-44, 2014.
- [8]. Vesna Kirandziska, Mile Jovanov, Marija Mihova, Marjan Gushev, „**Lab assessments in undergraduate course in compilers for students with no prior knowledge in assembly**”: In proc. of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia, pp. 856 – 861, 2014.
- [9]. Sashko Ristov, Nevena Ackovska, Vesna Kirandziska, Darko Martinovikj, „**The significant progress of the microprocessors and microcontrollers course for computer science students**”: In proc. of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, Croatia, pp. 818 – 823, 2014.
- [10]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**A robot that perceives human emotions and implications in human-robot interaction**”: In proc. of IEEE RO-MAN '14 - The 23rd IEEE

International Symposium on Robot and Human Interactive Communication, Edinburgh, pp. 495-498, 2014.

- [11]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Human perception of emotions in a model for humanrobot interaction**”: In proc. of 6th ICT Innovations Conference, Ohrid, 2014.
- [12]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Comparison of humans and robots emotion evaluation perception based on human sound**”: in Proc. Of the 10th International Conference For Informatics And Information Technology (CIIT), pp. 97-101, 2013.
- [13]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Effects And Usage Of Emotion Aware Robots That Perceive Human Voice**”: IADIS Multi Conference Computer Science and Information Systems, Prague, Czech Republic. pp.120-124, 2013.
- [14]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Finding Important Sound Features for Emotion Evaluation Classification**”: IEEE Region 8 Conference EuroCon, Zagreb, Croatia, pp. 1637-1643, 2013.
- [15]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska. „**Comparison of emotion evaluation perception using human voice signals of robots and humans**”: International Conference - Mechatronics Engineering and Robotics, Durres, Albania, pp. 206-211, 2013.
- [16]. Mile Jovanov, Marjan Gushev, Vesna Kirandziska, Darko Matrinovikj, „**The on-line collaborative activity for building ontology: the use of output ontology in e-testing**”: In proc. Of International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Kazan, pp. 700 – 708, 2013.
- [17]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Sound Features Used In Emotion Classification**”: In Proc. Of the 9th International Conference For Informatics And Information Technology (CIIT), pp.91-95, 2012.
- [18]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Human-robot interaction based on human emotions extracted from speech**”: In Proc. Of the 20th telecommunications Forum (TELFOR) , pp.1381 – 1384, 2012.
- [19]. Vesna Kirandziska, Nevena Ackovska, „**Robotics education for computer science students**”: in Proc. Of the 8th International Conference For Informatics And Information Technology (CIIT) pp. 48-52, 2011.

М-р Весна Киранџиска учествувала во следниве 3 научни проекти:

1. „Биоинженерство и моделирање интелигентни суштества”, раководител на проектот: д-р Невена Аџковска, 2012- 2014.
2. „Моделирање на когнитивна роботска архитектура “, раководител на проектот: д-р Андреа Кулаков, 2011- 2014.
3. „Анализа и моделирање на повеќе-состојбени и комплексни системи“, раководител на проектот: д-р Марија Михова, 2011- 2012.

Резултатите од научноистражувачката дејност на м-р Весна Киранџиска се објавени и презентирани на следниве меѓународни конференции:

1. TELFOR, 2012, Белград, Србија;
2. “The IEEE Eurocon 2013 Conference”, јули 2013, Загреб, Хрватска;

3. „ICT, Society and Human Beings” Conference, јули 2014, Лисабон, Португалија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Весна Киранциска повеќе години работи на спроведување на државните натпревари по информатика. Активноста може да се сумира преку следниве неколку точки:

1. судија на XVII јуниорска балканска олимпијада по информатика, Бугарија, 2009;
2. член во Организацискиот комитет на VI јуниорска балканска олимпијада по информатика, Охрид, 2012;
3. заменик-водач на XXII балканска олимпијада по информатика, Анкара, 2014

Оценка од самоевалуација

Според извештајот за самоевалуација објавен на веб-страницата на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство за периодот 2011-2013 година, кандидатката м-р Весна Киранциска има позитивен извештај од студентските анкети кои се составен дел од Извештајот за самоевалуација.

2. М-Р ВЛАДИМИР ЗДРАВЕСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот Здравески м-р Владимир е роден на 19.III 1988 во Прилеп. Средно образование завршил во Прилеп во гимназијата „Мирче Ацев“. Со високо образование се стекнал на Факултетот за електротехника и информациски технологии, на студиската програма информатика и компјутерско инженерство. Дипломирал на 17.VII 2010 година, со просечен успех 10,00.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, и има солидни познавања од германскиот и албанскиот јазик.

Во учебната 2010/2011 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство. Студиите ги завршил на студиската програма компјутерски мрежи и е-технологии, со просечен успех 10,00. На 1.III 2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Автоматска композиција на системи од јошови IP-компоненти*.

Кандидатот е запишан на трет циклус студии, односно докторски студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на студиската програма компјутерски науки и инженерство.

Почнувајќи од септември 2010 до септември 2011 година работел како демонстратор избран од Наставно-научниот совет на Институтот за компјутерска техника и информатика при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Кандидатот е ангажиран како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство од учебната 2011/2012 до учебната 2014/2015 година.

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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Владимир Здравески изведувал вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот, и тоа на: компјутерски науки и инженерство, мрежни технологии, примена на е-технологии, компјутерска едукација, информатика и

компјутерско инженерство, академски студии по информатика, професионални студии по информатика и професионални студии по информатички технологии.

Во изминатите години, кандидатот Владимир Здравески како демонстратор, со успех и ангажираност изведуваше (и изведува) часови вежби по следниве предмети: WAN мрежи (2010 – 2011), компјутерски мрежи (2010 – 2015), безжични компјутерски мрежи (2010-2012), мрежни оперативни системи (2010-2012), мрежно програмирање (2012-2013), дигитална електроника (2012 - 2013), системски софтвер (2012-2013), интернет технологии (2012-2013), концепти на информатичко општество (2012-2015), микропроцесорски системи (2011-2014), вградливи компјутерски системи (2013-2014), напредни компјутерски архитектури (2013-2015), управување со техничка поддршка (2013-2015), дискретна математика (2013-2015) и управување на ИКТ проекти (2014-2015), до 2011 година при Институтот за компјутерска техника и информатика, а од 2011 година на ФИНКИ.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 3 дипломски работи.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

М-р Владимир Здравески објавил вкупно 13 научни трудови од областа на информатиката и компјутерското инженерство, од кои 1 научен труд во научно списание со фактор на влијание и 12 труда, во меѓународни научни списанија, и тоа:

- [1]. **Zdraveski, V.**, Jovanovik, M., Stojanov, R., Trajanov, D., "HDL IP Cores Search Engine based on Semantic Web Technologies", ICT Innovations 2010, pp. 306-315, 2011, Springer Berlin Heidelberg.
- [2]. Bajrami, A., **Zdraveski, V.**, Filiposka, S., Piskachev, G., Trajanov, D., "Performance modeling for a Web GRID architecture", Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th, pp. 1462-1465, 2011, IEEE.
- [3]. Efremov, M., **Zdraveski, V.**, Ristoski, P., Trajanov, D., "Semantic Stored Procedures Programming Environment and Performance Analysis", ICT Innovations 2011, pp. 357-366, 2012, Springer Berlin Heidelberg.
- [4]. Jovanovik, M., **Zdraveski, V.**, Gusev, M., "Social Networks for Customer Relationship Management", Molika, Bitola, Proceedings of the 9th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT), Web proceedings, pp. 299-302, 2012.
- [5]. Ristoski, P., Efremov, M., **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "JDeveloper 11G R2 Jena adapter extension", Proceedings of the 9th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT), Web proceedings, pp. 19-23, 2012.
- [6]. Trajanov, D., Stojanov, R., Jovanovik, M., **Zdraveski, V.**, Ristoski, P., Georgiev, M., Filiposka, S., "Semantic sky: a platform for cloud service integration based on semantic web technologies", Proceedings of the 8th International Conference on Semantic Systems, pp. 109-116, 2012, ACM.
- [7]. **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.

- [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]. **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.
- [10]. Gavrilovska, D., **Zdraveski, V.**, Trajanov, D., "Implementation of Green IT concepts in R. Macedonia", Proceedings of the International Conference ETAI, 2013.
- [11]. 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.
- [12]. 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.
- [13]. **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.**

М-р Владимир Здравески учествувал како член во следниве 6 научни проекти:

1. „Информациони системи од следната генерација за унапредување на научните, образовните и организациските процеси во универзитетска средина“, раководител: доц. д-р Вангел Ајановски.
2. „Зголемување на вредност на Отворени податоци со користење на Cloud-базирани семантички акции“, раководител: вонреден професор д-р Димитар Трајанов, 2011.
3. „Корпоративни поврзани податоци“, раководител: вонреден професор д-р Димитар Трајанов, 2012.
4. „Моделирање и анализа на динамички процеси во сложени и мултиплекс мрежи“, раководител: доц. д-р Игор Мишковски, 2013.
5. „Семантичко небо 2.0: Управување со знаење во компаниите“, раководител: вонреден професор д-р Димитар Трајанов, 2013.
6. „Интеграција на Поврзани податоци од повеќе домени“, раководител: вонреден професор д-р Димитар Трајанов, 2014.

Резултатите од научноистражувачката дејност на м-р Владимир Здравески се објавени и презентирани на следниве меѓународни конференции:

1. ICT Innovations 2010;
2. Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th;
3. ICT Innovations 2011;
4. 9th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2012;
5. 8th International Conference on Semantic Systems 2012, ACM;
6. 10th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2013;

7. Telecommunications Forum (TELFOR), 2013 21st;
8. 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS) 2014;
9. International Conference ETAI 2013;
10. 11th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2014;
11. New Trends in Database and Information Systems II 2015.

Оценка од самоевалуација

Според извештајот за самоевалуација објавен на веб-страницата на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Владимир Здравески има позитивен извештај од студентските анкети, составен дел од Извештајот за самоевалуација.

3. М-р ИЛИНКА ИВАНСКА

Биографски податоци и образование

Кандидатката м-р Илинка Иваноска е родена на 28.VII 1986, во Скопје. Средно образование завршила во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје во 2009 година. Дипломирала на 9.IX 2009 година, со просечен успех 10,00.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а има основни познавања и од германскиот јазик.

Во учебната 2009/2010 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Студиите ги завршила на насоката содржински базирано пребарување, со просечен успех 10,00. На 20.VIII 2013 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Семантички меџорики за сличности - примена кај џроџеини*.

Кандидатката е запишана на трет циклус студии, односно докторски студии од 2013 година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

На 15.IX 2011 година кандидатката е ангажирана како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

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, кандидатката м-р Илинка Иваноска изведува аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство (ФИНКИ), и тоа на: компјутерски науки и инженерство, мрежни технологии, примена на е-технологии, компјутерска едукација, информатика и компјутерско инженерство, академски студии по информатика, професионални студии по информатика и професионални студии по информатички технологии, за следниве предмети: алгоритми и структури на податоци (2011-2015), објектно-ориентирани системи (2011-2015), бази на податоци (2012), дискретна математика 1 (2013-2015), информациона системи (2011-2014), објектно-ориентирана анализа и дизајн (2011-2015), интелегентни информациона системи (2011), архитектура и организација на компјутери (2012), дискретна математика за ИКИ (2013-2014), дискретна математика 2 (2014-2015), напредни алгоритми (2015), неструктурирани бази на податоци и XML (2015).

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 4 дипломски работи на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

М-р Илинка Иваноска објавила вкупно 11 научни трудови од областа на компјутерските науки и инженерството во меѓународни списанија, и тоа:

- [1]. Kire Trivodaliev, Ilinka Ivanoska, Slobodan Kalajdziski, Biljana Risteska Stojkoska, "New method for protein function prediction", The 12th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2015), 2015, Bitola, Macedonia.
- [2]. Ilinka Ivanoska, Kire Trivodaliev, Slobodan Kalajdziski, "Protein function prediction using semantic hierarchical clustering algorithm", The 11th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2014), 2014, Bitola, Macedonia.
- [3]. Ilinka Ivanoska, Kire Trivodaliev, Slobodan Kalajdziski, "Protein Function Prediction Using Semantic Driven K-Medoids Clustering Algorithm", International Journal of Machine Learning & Computing, Vol. 4 Issue 1, p52, 2014.
- [4]. Saska Ivanovska, Ilinka Ivanoska, Slobodan Kalajdziski, "Algorithms for effective Team Building", The 10th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2013), 2013, pp.80-85, Bitola, Macedonia.
- [5]. Ilinka Ivanoska, Kire Trivodaliev, Slobodan Kalajdziski, "Protein function prediction using semantic similarity metrics and random walk algorithm", The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), 2012, pp.105-109, Bitola, Macedonia.
- [6]. Natasha Pavlovikj, Ilinka Ivanoska, Slobodan Kalajdziski, "Comparison of Protein Descriptors Used in Hierarchical Multilabel Classification Based on Gene Ontology", ICT Innovations 2011, Volume 150, 2012, pp 61-71, Skopje, Macedonia.
- [7]. Ustijana Rechkoska Shikoska, Danco Davcev, Ilinka Ivanoska, "Space and Time Localization for Wireless Sensor Networks", The 7th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2011, pp.12-19, March 20 -25, 2011 - St. Maarten, The Netherlands Antilles.
- [8]. Ustijana Rechkoska Shikoska, Gordana Petrovska, Risto Rechkoski, Dancho Davchev, Ilinka Ivanoska, Jordan Shikoski, "An Original Algorithm for Space - Time Localization in Wireless Sensor Networks", IEEE 3rd International Conference on Information and Computer Networks ICICN 2011, pp.209-214, January 26 - 28, 2011, Guiyang, China.
- [9]. Ilinka Ivanoska, Georgina Mirceva, Kire Trivodaliev, Slobodan Kalajdziski, "Hierarchical Protein Classification based on Gene Ontology and Decision Trees", Proceedings of the ICT Innovations 2010, ISSN 1857-7288, pp.31-40, Ohrid, Macedonia.
- [10]. Slobodan Kalajdziski, Bojan Pepik, Ilinka Ivanoska, Georgina Mirceva, Kire Trivodaliev, Danco Davcev, "Automated Structural Classification of Proteins by Using Decision Trees and Structural Protein Features", ICT Innovations 2009, pp.135-144, Ohrid, Macedonia.

- [11]. Biljana Stojkoska, Ilinka Ivanoska, Danco Davcev, "Wireless Sensor Networks Localization Methods: Multidimensional Scaling vs. Semidefinite Programming Approach", ICT Innovations 2009, pp.145-155, Ohrid, Macedonia.

М-р Илинка Иваноска учествувала како член во следниве 6 домашни научни проекти:

1. Интегриран систем за структурно пребарување, класификација и прикажување на протеински информации, ФЕИТ, раководител на проектот: С. Калајџиски, 2011-2012.
2. PROT-FUNC - Одредување функционални групи во протеинско-протеински интеракциски мрежи, раководител на проектот: С. Калајџиски, 2011.
3. PROT-FUNC* - Продолжување на проектот „Одредување функционални групи во протеинско-протеински интеракциски мрежи" за 2012/2013, раководител на проектот: С. Калајџиски, 2012.
4. KnowDis - Извлекување знаење од анотирани графови, раководител на проектот: С. Калајџиски, 2013.
5. KnowDis* - Продолжување на проектот „Извлекување знаење од анотирани графови", раководител на проектот: С. Калајџиски, 2014-2015.
6. SANBD - Пресметковна анализа на податоци од мозок на човек, раководител на проектот: К. Триводалиев, 2014-2015.

Резултатите од научноистражувачката дејност на м-р Илинка Иваноска се објавени и презентирани на следниве меѓународни конференции:

1. The 12th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2015), 2015, Bitola, Macedonia;
2. The 11th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2014), 2014, Bitola, Macedonia;
3. The 10th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2013), 2013, Bitola, Macedonia;
4. The 9th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2012), 2012, Bitola, Macedonia;
5. ICT Innovations 2011, Skopje, Macedonia;
6. The 7th Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2011, St. Maarten, The Netherlands Antilles;
7. IEEE 3rd International Conference on Information and Computer Networks ICICN 2011, Guiyang, China;
8. ICT Innovations 2010, Ohrid, Macedonia;
9. ICT Innovations 2009, Ohrid, Macedonia.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Илинка Иваноска била член на Организациониот одбор на натпреварот за програмирање ACM Macedonian programming contest 2010-2015, а била и заменик-водач на македонската екипа на ACM – интернационалниот студентски натпревар во програмирање за регионот на југоисточна Европа, Букурешт, Романија, во 2010 и 2011 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката м-р Илинка Иваноска, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

4. М-Р БОБАН ЈОКСИМОВСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот м-р Бобан Јоксимоски е роден на 3.II 1986 во Скопје. Средно образование завршил во Д.С.У „Раде Јовчески – Корчагин“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Факултетот за електротехника и информациски технологии. Дипломирал на 4.VII 2008 година, со просечен успех 9,44.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2008/2009 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии. Студиите ги завршил во 2012 година, со просечен успех 10.00. На 9.IX 2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Систем за визуелизација и оптимизација на инфраструктурни ресурси*.

Кандидатот е запишан на трет циклус студии, односно докторски студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на студиската програма компјутерски науки и инженерство.

Во учебната 2008/2009 година е ангажиран и избран во звањето асистент на Факултетот за информатика при Првиот приватен универзитет – Европски универзитет. Со одлука бр. 02-3247/53 од 23.IX 2009 на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), ангажиран е како демонстратор на Факултетот. Кандидатот е ангажиран како демонстратор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство од учебната 2011/2012 година до учебната 2014/2015 година.

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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Бобан Јоксимоски изведувал аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на студиските програми: компјутерски науки и инженерство, мрежни технологии, примена на е-технологии, компјутерска едукација, информатика и компјутерско инженерство, академски студии по информатика, професионални студии по информатика и професионални студии по информатички технологии.

Во изминатите години, кандидатот Бобан Јоксимоски, како демонстратор, со успех и ангажираност ги изведуваше (и изведува) часовите вежби по следниве предмети: структурирано програмирање (2009 – 2015), компјутерска графика (2009 – 2013), веб дизајн (2009-2013), објектно-ориентирано програмирање (2009-2014), компјутерска анимација (2008-2015), основи на компјутерска графика (2013), основи на веб дизајн (2012-2014), програмски практикум/имплементација на системи со отворен код (2013-2015) до 2011 година при Институтот за компјутерска техника и информатика на ФЕИТ, а од 2011 година на ФИНКИ, како член на Институтот за софтверско инженерство. Тој, исто така, одржувал подготвителен курс за програмирање во учебната 2013/2014 година.

Дополнително, кандидатот држел покането предавање на ДИГИТ во учебната 2013/2014 година и учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 3 дипломски работи.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

М-р Бобан Јоксимоски објавил вкупно 15 научни трудови од областа на информатиката и компјутерското инженерство, од кои 1 труд во меѓународна научна публикација (поглавје од книга) и 14 труда во меѓународни научни списанија, и тоа:

- [1]. I. Chorbev, **B. Joksimoski**, D. Mihajlov, SA Tabu Miner: A hybrid heuristic algorithm for rule induction, Journal Intelligent Decision Technologies 06 (2012) 265-271, DOI 10.3233/IDT-2012-0142, IOS Press.
- [2]. **Joksimoski Boban**, Konevski Dejan, Lazarevski Tomislav, Chorbev Ivan: System for Management, Visualization and Maintenance of Infrastructural Resources, 18th Telecommunications Forum, TELFOR 2010, Belgrade, Serbia.
- [3]. I. Chorbev, **B. Joksimoski**, D. Mihajlov, SA Tabu Miner - A Hybrid Heuristic Algorithm For Rule Induction, International Conference on Uncertainty and Robustness in Planning and Decision Makingm, University of Coimbra, Portugal, 15-17 April 2010.
- [4]. Chorbev I., **Joksimovski B.**, An Integrated System for E-Medicine (e-health, telemedicine and medical expert systems), Ubiquitous Health and Medical Informatics: Advancements in Web 2.0, Health 2.0 and Medicine 2.0, IGI Global (formerly Idea Group Inc.), invited book chapter, April/May 2010, ISBN 9781615207770, pp.104-126.
- [5]. **B. Joksimoski**, I. Chorbev, S. Loskovska. An Application for Maintaining Optical Networks, ICT Innovations, September 2009, Ohrid, Macedonia
- [6]. **B. Joksimoski**, T. Lazarevski, D. Konevski, I. Jolevski, D. Mihajlov. An application for geospatial visualization of optical networks, International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2010, Ohrid, Macedonia.
- [7]. **B. Joksimoski**, S. Loskovska. Overview of modern file system, The 7th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2010)
- [8]. **Joksimoski, B.**, Mihajlov, D., Konevski, D., Lazarevski, T., & Jolevski, I. System for Management, Visualization and Maintenance of Infrastructural Resources, 32nd International Conference on INFORMATION TECHNOLOGY INTERFACES ITI 2010, Cavtat, Croatia, June 21-24, 2010 – Poster Submission
- [9]. M. Nikolovski, **B. Joksimoski**, D. Mihajlov. Learning system based on digital games, The 8th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2011)
- [10]. Z. Kuvendziski, **B. Joksimoski**, D. Mihajlov. Synchronization and animation of speech in Macedonian language, The 11th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2014)
- [11]. **B. Joksimoski**, M. Kostoska, N. Ackovska, A. Madevska Bogdanova, D. Mihajlov. Visualization and Learning of Macedonian Sign Language, The 11th Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2014)

- [12]. A. Stojmenski, **B. Joksimoski**, D. Mihajlov: Efforts in using 3d printing and scanning in medicine, 6th ICT Innovations Conference, September 2014, Ohrid, Macedonia.
- [13]. K. Zdravkova, **B. Joksimoski**, I. Chorbev, D. Mihajlov. Peter in the clouds of education / Петар у облацима образовања, Infotheca, Vol 15, No. 1 (<http://infoteka.bg.ac.rs/>), ISSN: 1450-9687 (print edition), ISSN: 2217-9461 (online edition), 2014
- [14]. Stojmenski, A., Chorbev, I., **Joksimoski, B.**, & Stojmenski, S. (2015). 3D Printing Assistive Devices. In Mobile Networks and Management (pp. 446-456). Springer International Publishing.
- [15]. Nikolovski, V., Lameski, P., **Joksimoski, B.**, & Chorbev, I. (2015). Cloud Based Assistive Technologies and Smart Living Environment System. In Mobile Networks and Management (pp. 358-369). Springer International Publishing.

М-р Бобан Јоксимоски учествувал како член во следниве два научни проекти:

1. „Употреба на фолксономија и Интернет социјални мрежи во апликации за Е-здравје“, раководител: вонреден професор д-р. Иван Чорбев.
2. „Систем за визуелизација на мрежни ресурси“, раководител: проф. д-р. Драган Михајлов.

Резултатите од научноистражувачката дејност на м-р Бобан Јоксимоски се објавени и презентирани на следниве меѓународни конференции:

1. ICT Innovations 2009;
2. Telecommunications Forum (TELFOR), 2010 18th;
3. 7th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2010;
4. 8th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2011;
5. International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST) 2010;
6. 11th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2014
7. ICT Innovations 2014.

Оценка од самоевалуација

Според Извештајот за самоевалуација објавен на веб-страницата на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Бобан Јоксимоски има позитивен извештај од студентските анкети, составен дел од Извештајот за самоевалуација.

7. М-Р ИВАН КИТАНОВСКИ

Биографски податоци и образование

Кандидатот м-р Иван Китановски е роден на 18.IX 1986 во Битола, Р. Македонија. Средно образование завршил во Битола на гимназијата „Јосип Броз - Тито“. Со високо образование се стекнал на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на студиската програма информатика и компјутерско инженерство. Дипломирал на 28.VII 2009 година, со просечен успех 9,77.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик, а има познавања од германскиот и грчкиот јазик.

Во учебната 2009/10 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии. Студиите ги завршил на студиската програма софтверско инженерство, со просечен успех 10,00. На 26.III 2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Техники за подобрување на ефикасноста на системите за содржински базирано пребарување во медицината*.

Кандидатот е запишан на трет циклус студии односно докторски студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, на насоката компјутерски науки и инженерство.

Кандидатот бил ангажиран како демонстратор избран на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски науки од учебната 2009/2010 година до учебната 2010/2011 година. Кандидатот е ангажиран како демонстратор избран од Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство од учебната 2011/2012 до учебната 2014/2015 година.

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, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Иван Китановски изведувал вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Факултетот, и тоа на: компјутерски науки и инженерство, мрежни технологии, примена на е-технологии, компјутерска едукација, информатика и компјутерско инженерство, академски студии по информатика, професионални студии по информатика и професионални студии по информатички технологии.

Во изминатите години, кандидатот м-р Иван Китановски како демонстратор, со успех и ангажираност изведуваше (и изведува) часови вежби по следниве предмети: интернет програмирање (2009-2014), визуелизација (2009), виртуелна реалност (2010), кориснички интерфејси (2010-2015), структурно програмирање (2010), објектно-ориентирано програмирање (2011), концепти за развој на софтвер (2011), напреден развој на софтвер (2012), интерактивни апликации (2012-2014), основи на софтверско инженерство (2011-2012), вовед во информатика (2013-2014), веб-дизајн (2012-2013), основи на веб-дизајн (2013-2015) до 2011 година при Институтот за компјутерска техника и информатика, а од 2011 година на ФИНКИ.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Научноистражувачка дејност

М-р Иван Китановски објавил вкупно 23 научни трудови од научната област информатика и компјутерско инженерство, од кои 1 научен труд во научно списание со фактор на влијание и 22 труда во меѓународни научни списанија и зборници од научни собири, и тоа:

- [1]. Dimitrovski, Ivica, Dragi Kocев, **Ivan Kitanovski**, Suzana Loskovska, and Sašo Džeroski. "Improved medical image modality classification using a combination of visual and textual features." *Computerized Medical Imaging and Graphics* 39 (2015): 14-26. **(IF: 1.318)**
- [2]. Trojcanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loshkovska. "Content Based Image Retrieval in the Context of Alzheimer's Disease". *Proceedings of the 9th Annual South East European Doctoral Student Conference, DSC 2014, Thessaloniki (Greece), 2014* (in press).

- [3]. Trojancanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loshkovska. "3D Content Based Medical Image Retrieval: Basic Concepts and Challenges." Proceedings of the 11th International Conference for Informatics and Information Technology (2014)
- [4]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, Suzana Loskovska. "Case-based retrieval aided with image data." Proceedings of the 12th International Conference for Informatics and Information Technology (2015)
- [5]. Trojancanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loshkovska. "Content Based Retrieval of MRI Based on Brain Structure Changes in Alzheimer's Disease." 8th International Conference on Biomedical Electronics and Device, Lisbon , Portugal (2015)
- [6]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, and Suzana Loskovska. "Influence of Segmentation over Magnetic Resonance Image Classification." ICT Innovations 2010, Web Proceedings ISSN 1857-7288 (2010): 241.
- [7]. Trojancanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, and Suzana Loskovska. "Comparison of Classification Techniques Applied to Magnetic Resonance Images." Proceedings of the 7th International Conference for Informatics and Information Technology (2010)
- [8]. Trojancanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, and Suzana Loskovska. "Improving Content Based Retrieval of Magnetic Resonance Images by Applying Graph Based Segmentation." ICT Innovations (2010)
- [9]. **Kitanovski, Ivan**, Gjorgji Madzarov, and Dejan Gjorgjevikj. "Local hybrid SVM-DT classifier." Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th. IEEE, 2011.
- [10]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, Suzana Loskovska, Classification of medical images by modality, ERK, 2011
- [11]. **Kitanovski, Ivan**, Blagojce Jankulovski, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "Comparison of feature extraction algorithms for mammography images." In Image and Signal Processing (CISP), 2011 4th International Congress on, vol. 2, pp. 888-892. IEEE, 2011.
- [12]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "Modality classification using texture features." In ICT Innovations 2011, pp. 189-198. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
- [13]. Jankulovski, Blagojce, **Ivan Kitanovski**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "Mammography image classification using texture features." Proceedings of the 9th International Conference for Informatics and Information Technology (2012)
- [14]. Loshkovska, Suzana, **Ivan Kitanovski**, and Katarina Trojancanec. "Online presence for learning." Proceedings of the 9th International Conference for Informatics and Information Technology (2012)
- [15]. **Kitanovski, Ivan**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "FCSE at ImageCLEF 2012: Evaluating Techniques for Medical Image Retrieval." InCLEF (Online Working Notes/Labs/Workshop). 2012.
- [16]. **Kitanovski, Ivan**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "FCSE at medical tasks of ImageCLEF 2013." In American Medical Informatics Association (AMIA) ImageCLEF Medical Image Retrieval Workshop. 2013.

- [17]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loskovska. "Multimodal medical image retrieval." In ICT Innovations 2012, pp. 81-89. Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- [18]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, Suzana Loskovska. "Merging words and concepts for medical articles retrieval." Proceedings of the 10th Conference on Open Research Areas in Information Retrieval. LE CENTRE DE HAUTES ETUDES INTERNATIONALES D'INFORMATIQUE DOCUMENTAIRE, 2013.
- [19]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, Suzana Loskovska. "Word-space approach to case-based retrieval." Proceedings of the 10th International Conference for Informatics and Information Technology (2013)
- [20]. **Kitanovski, Ivan**, Katarina Trojancanec, Ivica Dimitrovski, Suzana Loskovska. "Text-based Medical Image Retrieval using Query Modication Methods", ICT Innovations, 2014
- [21]. **Kitanovski, Ivan**, Ivica Dimitovski and Suzana Loskovska. "Web-based system for textual retrieval of medical images". CIIT. 2014.
- [22]. **Kitanovski, Ivan**, Ivica Dimitrovski, Gjorgji Madjarov, and Suzana Loskovska. "Medical Image Retrieval Using Multimodal Data." In Discovery Science, pp. 144-155. Springer International Publishing, 2014.
- [23]. Trojancanec, Katarina, **Ivan Kitanovski**, Ivica Dimitrovski, and Suzana Loshkovska. "New Representation of Information Extracted from MRI Volumes Applied to Alzheimer's Disease." In ICT Innovations 2014, pp. 249-258. Springer International Publishing, 2015.

М-р Иван Китановски учествувал како член во следниве 5 научни проекти:

- 1. Tempus Project, „Enhancing the Quality of Distance Learning at Western Balkan Higher Education Institutions“, раководител за Р. Македонија: С. Лошковска 2012.
- 2. SEE-ERA.NET Project, „Online Presence for Learning“, раководител за Р. Македонија: С. Лошковска 2012.
- 3. FP7 Project, „MAESTRA: Learning from Massive, Incompletely Annotated, and Structured Data“, раководител за Р. Македонија: И. Димитровски 2014.
- 4. „Анализа, складирање и пребарување на мултимедијални податоци“, раководител: И. Димитровски 2012.
- 5. „Скалабилно означување на слики“, раководител: И. Димитровски 2014.

Резултатите од научноистражувачката дејност на м-р Иван Китановски се објавени и презентирани на следниве меѓународни конференции:

- 1. 7th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2010;
- 2. ICT Innovations 2010;
- 3. Telecommunications Forum (TELFOR), 2011 19th;
- 4. ICT Innovations 2011;
- 5. ERK, 2011;
- 6. 9th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2012;
- 7. ICT Innovations 2012;

8. 10th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2013;
9. ICT Innovations 2014;
10. 11th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2014;
11. 12th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT) 2015.

Оценка од самоевалуација

Според Извештајот за самоевалуација објавен на веб-страницата на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, кандидатот м-р Иван Китановски има позитивен извештај од студентските анкети, составен дел од Извештајот за самоевалуација.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Весна Киранциска, м-р Владимир Здравески, м-р Илинка Иваноска, м-р Бобан Јоксимовски и м-р Иван Китановски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека м-р Весна Киранциска, м-р Владимир Здравески, м-р Илинка Иваноска, м-р Бобан Јоксимовски и м-р Иван Китановски поседуваат 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето асистент-докторанд во научната област информатика и компјутерско инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, м-р Весна Киранциска, м-р Владимир Здравески, м-р Илинка Иваноска, м-р Бобан Јоксимовски и м-р Иван Китановски да бидат избрани во звањето **асистент -докторанд** во научната област информатика и компјутерско инженерство

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Сузана Лошковска, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

Д-р Жанета Попеска, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

Д-р Невена Ацковска, редовен професор на ФИНКИ – УКИМ, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ „МОДЕЛИ НА Е-УПРАВУВАЊЕ“
ОД АВТОРОТ СМИЛКА ЈАНЕСКА САРКАЊАЦ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство број 02-1849/1, од 24.8.2015, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Модели на е-управување“ од авторот Смилка Јанеска Саркањац, наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, за предметот е-влада, избрани се проф. д-р Марјан Гушев, вонр. проф. д-р Димитар Трајанов и вонр. проф. д-р Љупчо Антоовски.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Модели на е-управување
Назив на предметната програма:	Е-влада
Назив на студиската програма:	Примена на е-технологии
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	
Предметот Е-влада на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство е избран предмет со фонд на часови 2+1, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во VI семестар.	
Реден број на изданието:	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 276 страници (формат 190x235), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 17 слики и 28 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

4. Проф. д-р Марјан Гушев с.р.
5. Вонр. проф. д-р Димитар Трајанов с.р.
6. Вонр. проф. д-р Љупчо Антоовски с.р.

IV. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р МАРЈАН ГУШЕВ

Краток опис на содржината:	Ракописот „Модели на е-управување“ прави пресек на доминантните теориски модели на е-влада и е-управување во светот, и на најдобрите практики за нивна примена. Поделен е во пет глави, вовед, заклучок и литература. Главни теми кои ги покрива ракописот се следни: - се обработува местото и улогата на информациската технологија и интернетот во денешното општество со посебен акцент на институциите од јавниот сектор; - се дефинира и се определува јавниот сектор и се презентираат доминантните светски теории за управување; - се презентираат фазите на развој на е-влада и нејзините категории на практикување; - се објаснува концептот на дигиталниот јаз; - се презентираат примери на најуспешни национални ИКТ стратегии на водечки држави во светот според успехот на примена на ИКТ како двигател на развојот на државата; - се прави споредбена анализа на Република Македонија, Естонија и Словенија во однос на изборот на ИКТ проекти, нивната успешност и нивниот придонес во економскиот развој на државата; - се прави анализа на примената на ИКТ во Република Македонија, најважните проекти од областа на е-влада, и се даваат препораки за формулирање на стратегија за развој и примена на информациските технологии и на е-управување, со цел да станат генератор на севкупниот развој на државата.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Текстот на ракописот „Модели на е-управување“ е во целост усогласен со предметната програма по е-влада.
Предлози за потребни корекции:	Нема

Оцена на ракописот:	Пристапот е академски и во согласност со трендовите за современо изучување на областите е-влада и е-управување. Во учебникот се застапени доволен број илустрации и табели што придонесуваат за подобар квалитет и овозможуваат успешно изучување на содржината. Оцената е дека ракописот е академски издржан и актуелен и заслужува да биде објавен.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 276 страници (формат 190x235), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 17 слики и 28 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот е-влада, примарно наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Марјан Гушев с.р.

III. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р ДИМИТАР ТРАЈАНОВ

Краток опис на содржината:	Ракописот „Модели на е-управување“ ги обработува најзначајните модели во областа е-влада и е-управување и нивната стратегиска примена во неколку држави во светот со посебен осврт на примената во Република Македонија. Главната цел на овој ракопис е да одговори на прашањето како може организирано и структурирано да се употреби моќта на информациската технологија во јавниот сектор, и да се поттикне развојот на државата и на општеството во целина. Авторот тоа го прави низ пет глави, вовед заклучок и користена литература со следните наслови: - Информациски системи, информациска технологија и управување - поим и дефиниција на ИТ, фази на развој на ИТ, поим и дефиниција на јавен сектор, развој на јавниот сектор и јавната администрација, разлики меѓу јавниот и приватниот сектор и разлики во примената на ИТ во јавниот и приватниот сектор; - е-управување – опфат и дефиниција на е-влада и е-управување, фази на развој на е-влада и е-управување, категории на практикување на е-влада, придобивки и ризици коишто произлегуваат од е-влада и дигиталниот јаз; - Теории и модели за е-управување – модели на

	интеракција меѓу јавната администрација и граѓаните од аспект на информациските системи, моделот на четири фази на Layne и Lee, стратегиска рамка на Watson и Mundy, адаптација на менаџмент теоријата на стејкхолдери кон областа на е-управување и адаптација на моделот на Henderson и Venkatraman кон областа на е-управување; - Стратегиски трендови и практики на е-управување – области на примена на е-управување, национални ИТ стратегии на Естонија, Словенија, ЕУ и други земји предводнички, критични фактори за успех, детерминанти на зрелост и насоки за имплементација на е-управување; - Примена на информациската технологија во Република Македонија – анализа на досегашниот развој на е-управувањето, анализа на е-Проектите, компаративна анализа со Словенија и Естонија и рамка за стратегија на развој на е-управувањето во Република Македонија. Ракописот се базира на користење на современа и релевантна литература од областа. Дискусијата во однос на резултатите од истражувањата е јасно изложена и методолошки беспрекорна.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е наполно соодветен на усвоената предметна програма и претставува материјал за избор при изучувањето на овој предмет.
Предлози за потребни корекции:	Нема предлози за корекции.
Оцена на ракописот:	Ракописот е пишуван на литературен македонски јазик со висок, но разбирлив стил. Тој во целост ја покрива материјата која студентите од трета студиска година од насоката примена на е-технологии треба да ја совладаат по предметната програма е-влада. Ракописот е добро осмислен, поддржан со графички и табеларни прикази, што материјалот го прави полесно разбирлив за студентот. Систематски се разработени најважните теми од наведената

	област. Ракописот заслужува да се печати бидејќи ги задоволува сите критериуми на одличен учебник.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Предадениот ракопис соодветствува со намената да биде учебник по предметот е-влада. Тој содржи 276 страници (формат 190x235), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 8 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 17 слики и 28 табели.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот е-влада, примарно наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Рецензент

ВОНР. ПРОФ. Д-Р ДИМИТАР ТРАЈАНОВ С.Р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ВОНР. ПРОФ. Д-Р ЛЪПЧО АНТОВСКИ

Краток опис на содржината:	Ракописот „Модели на е-управување“ се состои од осум поглавја, вклучувајќи ги и воведот, заклучокот и користената литература. Ракописот обработува актуелни теми од областа на примената на информациските технологии, особено интернетот, во јавниот сектор. Во фокусот на интересот на ракописот се корисниците на информациските технологии – граѓаните, бизнисите, невладините организации, здруженијата. Крајната цел е на трудот е да одговори на прашањето како да се примени информациската технологија за да се олесни животот и работата на крајните корисници, но и како информациските технологии да помогнат во економскиот развој на државата. Најважни теми коишто тука се обработуваат се: поим и дефиниција на информациски системи, инфромациска технологија, јавен сектор, е-влада, е-управување; фази на развој на инфромациска технологија, фази на развој на јавен сектор, на е-влада и на е-управување; теориски аспекти на управување во јавниот сектор; примена на инфромациска технологија во јавниот сектор и разлика во примената меѓу јавниот и приватниот сектор. Потоа се дефинираат категориите на практикување на е-влада, се анализираат придобивките, но и ризиците од воведувањето на е-влада и, на крај, се обработува темата дигитален јаз. Во главата „Теории и модели за е-управување“ се анализираат петте најобработувани светски модели, а во наредната глава, „Стратегиски трендови и практики на е-управување“ веќе се преминува на најдобрите светски примери и практики на е-управување, организирани според области на примена и според географски подрачја. Последната глава ја обработува Република Македонија во периодот од 2002 до денес, и во неа се прави анализа за досегашниот развој на примената на информациската технологија и на е-влада и е-управување. Тука авторот ги анализира досегашните е-проекти на Владата на

	Република Македонија, прави споредбена анализа со ситуацијата во Естонија и Словенија како држави со слична големина и историја, но успешни имплементатори на ИКТ во јавниот сектор, и на крај, што мора да се издвои како посебен придонес, дава препораки за стратегија за развој на е-управувањето во Република Македонија.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Предложениот ракопис во целост е усогласен со предметната програма по предметот е-влада кој се слуша на насоката примена на е-технологии
Предлози за потребни корекции:	Од читањето на текстот на ракописот „Модел на е-управување“ не произлегува потреба за дополнителни корекции и усогласувања со наставната програма.
Оцена на ракописот:	Текстот е напишан јасно, стручно и разбирливо. Ракописот, според начинот на кој е изработен, ги задоволува највисоките стандарди за успешен универзитетски ракопис, и ќе претставува современ учебник кој ќе им помогне на студентите за полесно совладување на проблематиката од областа на е-влада и е-управување.
Категоризација:	учебник
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот е-влада, примарно наменет за студентите на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство.

Рецензент

вонр. проф. д-р Љупчо Антоvски с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРЕДВИДУВАЊЕ НА БЕРЗАНСКИ ФИНАНСИСКИ
ВРЕМЕНСКИ СЕРИИ “, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ДИМЧЕ РИСТЕСКИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, донесена на седницата одржана на 18.6.2015 година, одредени сме за членови на Комисијата за оцена и одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Димче Ристески, со наслов „Предвидување на берзански финансиски временски серии“.

По извршениот преглед на докторската дисертација, до Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи податоци за докторската дисертација

Докторската дисертација со наслов „Предвидување на финансиски временски серии“ од м-р Димче Ристески е распределена на 84 страници, организирани во 5 глави. Во докторатот има 18 слики, 24 равенки и 30 табели. Кандидатот посочил 45 референци кои претставуваат статии објавени во најпрестижните научни списанија и зборници од меѓународни конференции, но и современа научна литература издадена од реномирани издавачки куќи. По направената проверка на докторската дисертација во системот за контрола на плагијатизам во Министерството за образование и наука, потврдена е оригиналноста на оваа докторска дисертација.

2. Предмет на докторската дисертација

Предвидувањето на берзанските финансиски временски серии има голема примена во финансиската индустрија. Процесот на предвидување на берзанските финансиски временски серии е особено комплициран поради карактеристиките што ги има како процес. Тоа е случаен процес кој има променливи статистички својства во текот на времето, има голем шум и секоја нова техника долготрајно влијае врз процесот што треба да се предвиди.

Предвидувањето како процес се стреми да ги предвиди идните вредности на одбрани берзански финансиски инструменти како поткрепа на инвестициски или тргувачки одлуки. Во предвидувањето се користат компјутерски методи кои комбинираат елементи на фундаменталната анализа базирано врз економски фактори и индикатори, политички фактори и социјални фактори со елементи на техничка анализа која е базирана врз податоци од тргувањето од минатото главно од цената на финансискиот инструмент и тргуваната количината.

Проблемот на предвидување на берзанските финансиски временски серии може да биде опишан со користење на метод на класификација или регресија. Во класификационото предвидување главно се користат техники од вештачката интелигенција како експертски системи, одлучувачки дрва, невронски мрежи и еволутивни пресметки. Во предвидувањето базирано на регресија се користат компјутерските статистички техники. Овие статистички техники обезбедуваат разумна точност на краток временски период, но точноста на предвидувањето на временската серија на податоци опаѓа ако се зголемува големината на предвидувањето или ако релациите помеѓу променливите се нелинеарни. Процесот на предвидување на вредноста на финансиските инструменти според финансиската теорија е практично невозможен поради фактот што сите информации поврзани со финансиските инструменти се веќе инкорпорирани во самата вредност на финансискиот инструмент. Поради овој факт, многу истражувачи се фокусирани на предвидувањето на волатилитетот на финансиските временски серии. Волатилитетот претставува статистичка мерка за дисперзија на приходите. Волатилитетот во овој контекст

статистички се мери како стандардна девијација на приходите на хартиите од вредност или берзанските индекси.

Во оваа дисертација, акцентот е ставен на анализирањето и предвидувањето на волалитетот на берзанските финансиски временски серии. Од берзанските финансиски временски серии, фокусот е ставен на предвидувањето на волалитетот на берзанските индекси.

Користењето на интернет-пребарувачите во денешно време е секојдневна активност. Google е еден од најпознатите интернет-пребарувачи. Со самото користење на пребарувачот, ние оставаме трага за нашиот моментален интерес. Оваа дополнителна информација Google ја снима и потоа ја прави достапна преку својот продукт Google Trends. Овој продукт е јавно достапен и бесплатен. Главната идеја на оваа докторска дисертација е користење на оваа информација во подобрување на предвидувањето на волалитетот на берзанските индекси.

Целта на оваа докторска дисертација е дефинирање на нов модел за предвидување на волалитетот на финансиските временски серии кој ќе ја користи дополнителната информација од Google Trends со цел да генерира подобри предвидувачки перформанси. Исто така, целта е да се покаже дека информациите од Google Trends можат да се користат за подобрување на предвидувањето на волалитетот на берзанските индекси.

3. Анализа на трудот

Во воведот, односно **првата** глава од докторската дисертација, даден е краток преглед на областа на истражување, основните поими и целите на докторската теза.

Во **втората** глава од докторската дисертација, даден е краток преглед на проблемот што ќе биде истражуван, односно финансиските временски серии, предвидувањето на волалитетот на берзанските финансиски серии, концептот на моделирање и мерките што се користат за споредба меѓу моделите. На крајот од оваа глава е даден краток преглед на литературата од областа на истражување.

Во **третата** глава е опишан концептот за предвидување на волатилитетот на финансиските временски серии и моделите што се користат за таа намена. Во овој дел ќе биде објаснета во детали ARCH-фамилијата на модели за предвидување на волатилитетот и новиот *EGARCH-SVI*-модел. Во првата подглава од овој дел ќе биде објаснет познатиот ARCH-модел за предвидување на волатилитет. Во втората подглава од овој дел е објаснет генеричкиот ARCH-модел или GARCH-моделот. Во третата подглава е објаснет и новиот модел EGARCH-SVI што користи податоци од „Google Trends“ за подобрување на предвидувањето на волатилитетот на берзанските индекси.

Во **четвртиот** дел се прикажани експерименталните резултати добиени од анализата на предвидувањето на волатилитетот на пет познати берзански индекси. Направена е споредба на резултатите од новиот EGARCH-SVI-модел и веќе познатиот EGARCH-модел во три различни кризни периоди. Со емпириските резултати во рамките на примероците, како и надвор од нив, се покажува дека новиот EGARCH-SVI-модел заедно со податоците од „Google Trends“ за интересот на инвеститорите за пазарните индекси генерира подобро предвидување на волатилитетот во кризни периоди во споредба со EGARCH-моделот. Новиот EGARCH-SVI модели има подобри вредности за Akaike, Bayes, Schibata и H-Quinn информативните критериуми во кризни периоди. Исто така, новиот модел има подобри вредности за просечната апсолутна грешка во предвидувањето и просечната квадратна грешка во предвидувањето во кризните периоди. Во нормални периоди, податоците од „Google Trends“ не го подобруваат предвидувањето на волатилитетот на новиот EGARCH-SVI-модел.

Во **петтата** глава се дадени заклучоците до кои е дојдено врз основа на емпириската анализа, имплементацијата и експерименталните резултати од предвидувањето на волатилитетот на пет познати светски берзански индекси при што е користен новиот EGARCH-SVI-модел.

4. Верификација на докторската дисертација

Резултатите од истражувачката работа од докторската дисертација, м-р Димче Ристески ги публикувал во зборници од престижни меѓународни конференции и во меѓународни списанија. Листата на трудови е дадена во продолжение:

- [1] **D.Risteski**, A.Sadoghi, D.Davcev “Improving predicting power of EGARCH models for financial time series volatility by Google Trends” International Conference on FEEMCE Shanghai pp.312-317, Nov. 2013.
- [2] **D.Risteski**, D.Davcev “Can we use daily internet search query data to improve predicting power of EGARCH models for financial time series volatility?” International conference on Computer Science and Information Systems (ICIS’2014) Dubai, pp 34-38, Oct. 2014.
- [3] **D.Risteski**, D.Davcev “Do search engine data improve financial time series volatility predictions in different market periods? An empirical analysis on major world financial indices“, International Journal of Computers & Technology, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & TECHNOLOGY, pp 5759 – 5768, Vol 14, No 5 March 2015.

5. Оригинални придонеси од докторската дисертација

Главните придонеси од оваа докторска дисертација, кои се презентирани и во публикуваните трудови, можат да се групираат во две целини:

- придонеси за примена на податоците од Google Trends за подобрување на предвидувањето на берзанските финансиски временски серии;
- придонеси за проширување на палетата на модели за предвидување на волатилитетот на берзанските индекси.

Во контекст на придонесот кон примена на податоците од Google Trends за подобрување на предвидувањето на берзанските финансиски временски серии, во оваа дисертација е прикажано како информацијата од Google Trends за интересот на корисниците на Google пребарувачот за локалните берзанскиот индекс во Германија,

Франција, Јапонија, Велика Британија и Соединетите Американски Држави може да се искористи за подобрување на предвидувањето на волатилитетот на берзанските индекси во претходно наведените држави. Исто така, во дисертацијата е анализирано и влијанието на оваа информација во различни финансиски кризни периоди.

Во контекст на придонесот кон проширување на палетата на модели за предвидување на волатилитетот на берзанските финансиски временски серии, во оваа докторска дисертација е презентираан новиот EGARCH-SVI-модел. Овој модел покажува подобри резултати во кризни периоди за предвидувањето на волатилитетот на берзански индекс од класичниот EGARCH-модел за анализираните берзански индекси на:

- Германија – DAX-индексот;
- Франција – CAC-индексот;
- Јапонија – NIKKEI-индексот;
- Велика Британија – FTSE-индексот;
- Соединетите Американски Држави – DJI-индексот .

Новиот EGARCH-SVI-модел генерира подобри резултати во споредба со EGARCH-моделот како во рамките на примероците, така и надвор од нив во кризни периоди на финансиските пазари. Новиот EGARCH-SVI-модел има подобри вредности за информативните критериуми на Akaike, Bayes, Schibata и H-Quinn во кризни периоди во споредба со EGARCH-моделот. Новиот EGARCH-SVI-модел има исто така подобри вредности за просечната апсолутна грешка во предвидувањето и просечната квадратна грешка во предвидувањето во кризните периоди.

Дополнително, оваа докторска дисертација дефинира генерална рамка во чии периоди новиот модел може да се користи и кога генерира добри резултати. Исто така, концептот на новиот модел може генерално да се искористи како шаблон за

подобрување и на други модели за предвидување на волалитет на финансиски временски серии.

Придонесите во докторската дисертација се генерални, односно новиот алгоритам не е ограничен само на примена за предвидување на берзанските индекси, туку и тој може да се користи и за предвидување на волалитетот на други берзански инструменти.

Заклучок и предлог

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата заклучи дека докторската дисертација „Предвидување на финансиски временски серии“ на кандидатот м-р Димче Ристески дава значителен научен придонес кон истражувањето во областа. Притоа, го потенцираме придонесот кон проширување на множеството модели кои се користат за моделирање на волалитетот на берзанските финансиски временски серии директно со додавање на уште еден модел – EGARCH-SVI-моделот, кој има подобри перформанси од своите претходници. Исто така, значаен е и придонесот кон покажување на примената на податоците од Google Trends за подобрување на предвидувањето на берзанските финансиски временски серии. За уникатноста на овој труд зборува и извештајот за плагијатизам на Министерството за образование и наука кој ја потврдува оригиналноста на оваа докторска дисертација.

Кандидатот м-р Димче Ристески во изминатиов период бил посветен на научноистражувачка работа во областа на предвидување на финансиски временски серии и и покажал длабоко познавање на проблематиката на дисертацијата. Резултатите од научноистражувачката работа на кандидатот м-р Димче Ристески се верифицирани преку 3 труда презентирани на престижни меѓународни конференции и објавени во списанија.

Врз основа на изложената анализа, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје да го прифати овој извештај и на кандидатот м-р

Димче Ристески да му одобри јавна одбрана на докторската дисертација „Предвидување на берзански финансиски временски серии“.

КОМИСИЈА

**1. Академик д-р Љупчо Коцарев, претседател, с.р.
ФИНКИ - Скопје**

**2. Проф. д-р Данчо Давчев, ментор, с.р.
ФИНКИ - Скопје**

**3. Проф. д-р Владимир Трајковиќ, с.р.
ФИНКИ - Скопје**

**4. Вонр. проф. д-р Андреа Кулаков, с.р.
ФИНКИ - Скопје**

**5. Вонр. проф. д-р Слободан Калајциски, с.р.
ФИНКИ - Скопје**

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „НАДЕЖНОСТ НА ПОВЕЌЕ-СОСТОЈБЕНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ И ОПТИМАЛНО ПОДОБРУВАЊЕ НА НИВНИТЕ ПЕРФОРМАНСИ“ ОД М-Р НАТАША СТОЈКОВИЌ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со Одлука 02-1336/1 донесена на својата 63. седница одржана на 18.6.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Наташа Стојковиќ со наслов „Надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси“, во состав: проф. д-р Жанета Попеска (претседател), проф. д-р Марија Михова (ментор), проф. д-р Невена Ацковска (член), доц. д-р Миле Јованов (член) и доц. д-р Кире Триводалиев (член). Тезата беше поставена на системот за плагијати на 8.9.2015, од каде што е добиен позитивен извештај, кој менторот го испрати во електронска форма на plagijat@finki.ukim.mk.

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

Основни податоци за докторската дисертација

Докторската дисертација „Надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси“ на м-р Наташа Стојковиќ е самостоен научен труд од областа на надежност на повеќе-состојбени транспортни системи. Докторската дисертација е изложена на 134 страници, со 45 слики и 16 табели. Кандидатката посочила 64 референци кои претставуваат статии објавени во најпрестижни меѓународни списанија, зборници од меѓународни конференции и научна литература издадена од реномирани издавачки куќи. Притоа, од резултатите добиени при истражувањата за оваа докторска дисертација, кандидатката има објавено 5 научни труда во рецензирани меѓународни списанија и презентирани на меѓународни конференции.

Предмет на докторската дисертација

Надежноста е една од најзначајните карактеристики за квалитет на еден систем. Таа може да се сфати како веројатност дека системот ќе функционира задоволително во даден временски период под одредени услови. Во теоријата на надежност, оценувањето на надежноста може да се дефинира како проблем кој се состои од две фази. Во првата фаза се анализира како однесувањето на компонентите на системот влијае врз работата на системот. Оваа фаза е клучна фаза бидејќи во неа се разгледува како компонентите од кои е составен системот влијаат на неговото однесување. Во втората фаза се пресметува надежноста на системот. Постојат повеќе методи за пресметување на надежноста на системите, некои од нив точно ја пресметуваат надежноста, додека другите даваат апроксимативни вредности за надежноста. Многу е тешко да се постигне висока надежност кај доста комплексните системи. Од овие причини, од големо значење е пред да се започне со дизајн на еден комплексен систем, да се формулираат различни пристапи

со кои ќе се истакнат предностите и недостатоците што може да се појават доколку се користи тој дизајн.

Во теоријата на надежност посебно место зазема анализата на надежност на транспортните системи. Проучувањето на надежноста на транспортните системи има голема примена во различни области: од техничките области до биолошките и економските области. Многу комплексни физички, технолошки, социјални, биолошки и економски системи можат да се претстават со форма на транспортни системи, каде што јазлите се објекти на системот, додека линковите ги претставуваат врските помеѓу објектите. Од почетокот на 60-тите години на минатиот век поради експоненцијален раст на големината и бројот на компонентите во сите видови на транспортни системи, многу истражувачи започнуваат да ги проучуваат карактеристиките, топологијата и надежноста на овие системи.

Надежноста на двотерминалните транспортни системи е доста проучувана за бинарни системи, т.е. за системи каде што самиот систем и неговите компоненти можат да се најдат само во две состојби: компонентата (или системот) работи или компонентата (или системот) е расипана. Меѓутоа, од друга страна, постојат голем број на системи, како, на пример, системи за дистрибуција на вода, телекомуникациски системи, системи за снабдување со гас и нафта, системи за генерирање на енергија од водата и многу други, кои можат да се најдат во една од повеќе можни состојби. Затоа, ако се разгледуваат како бинарни системи, може да дојде до погрешно моделирање на системот и овие модели во целост нема да го карактеризираат однесувањето на системот. Поради тоа, подобри модели за овие системи ќе се добијат ако се претпостави дека самиот систем и неговите составни компоненти може да се најдат во една од повеќе состојби. Тоа значи дека системот или неговите компоненти може да не работат со полн капацитет, но сепак да бидат функционални.

Тргнувајќи од горенаведените причини, цел на проучување на оваа докторска дисертација се повеќе-состојбените двотерминални транспортни системи, поточно наоѓање на методи и техники за пресметување на нивната надежност. Во докторската дисертација е дадена врската помеѓу минималните пат вектори и протоците во двотерминалните повеќе-состојбени транспортни системи. Поточно, докажано е дека протокот за одредено ниво ќе соодветствува со минимален пат вектор за истото ниво ако и само ако графот што е индуциран од тој проток е ацикличен. Ова тврдење е покажано и за насочени и за ненасочени двотерминални транспортни системи. Врз основа на тоа, извршено е дизајнирање на алгоритми за наоѓање на минимални пат вектори, што се многу поефикасни според својата комплексност од познатите алгоритми презентирани во литературата. Треба да се потенцира дека во докторската дисертација се предложени и алгоритми за пресметување на минимални пат вектори за ненасочени транспортни системи. Овие алгоритми се од посебно значење бидејќи најголем број од алгоритмите за наоѓање на минимални пат вектори или минимални пресек вектори се наменети за насочени транспортни системи. Од друга страна, пак, постојат голем број на системи како телекомуникациски системи, транспортни системи, компјутерски мрежи и други кои е природно да се моделираат со ненасочени мрежи, со оглед на тоа дека линковите во овие мрежи се користат во двете насоки. Во такви случаи, линкот помеѓу две дестинации не може лесно да се замени со два насочени линка со исти капацитети.

Анализа на трудот

Докторската дисертација содржи пет глави, заклучок, библиографија и два прилога, т.е. ја има следнава структура:

1. Вовед
2. Надежност на бинарни транспортни системи
3. Надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и проточни транспортни системи
4. Врска меѓу минимални пат вектори и проток кај двотерминални проточни транспортни системи
5. Алгоритми за пресметување на минимални пат вектори за ниво d базирани на својството на ацикличност на графови индуцирани од проток
6. Заклучок
7. Користена литература
8. Алгоритми за наоѓање на минимални пат вектори предложени од Y.S. Lin, C.C. Jane и J. Yuan и M. Forghani – elahabad и N. Mahdavi-Amiri
9. Алгоритми за наоѓање на минимални пат вектори предложени од M. Mihova и N. Synagina

Во **воведниот дел** се дадени основните концепти на надежноста, дефиницијата на надежност и дефиницијата на други поими кои се користат при анализа на надежност: достапност, одржливост, средно време на поправка, средно време на расипување и други. Дадени се и основните концепти на надежност на бинарен систем и на систем со повеќе состојби, дефиницијата на структурната функција за бинарни и повеќе-состојбени системи, како и дефинициите за минимални пат вектори и минимални пресек вектори.

Во **втората глава**, кандидатката дава преглед на познатите техники за пресметување на надежност на двотерминалните бинарни транспортни системи. Придонесот на кандидатката во оваа глава се состои во тоа што таа предлага два пристапи за наоѓање на минимални пресек множества на двотерминален бинарен ненасочен транспортен систем. Главната идеја на која се базираат овие пристапи е тоа што минималното пресек множеството го дели транспортниот систем на точно две сврзани компоненти (потсистеми), при што изворот се наоѓа во една од компонентите а сливникот во другата компонента. Со првиот пристап, директно се наоѓаат сите минимални пресек множества. Прво е предложена основна верзија на алгоритмот и докажано е дека со овој алгоритам се добиваат сите минимални пресек множества во транспортниот систем. Недостаток на оваа верзија на алгоритмот е тоа што со него се добиваат и кандидати за минимални пресек множества што не се минимални и исти минимални пресек множества се добиваат повеќе пати, па поради тоа се предложени и подобрувања на оваа верзија на алгоритмот. Со анализа на начинот на кој линковите се додаваат при формирање на едно минимално пресек множество се дава подобрена верзија на алгоритмот. Со ова подобрување исти минимални пат множества не се добиваат повеќе пати. Меѓутоа, недостатокот на ова подобрување на алгоритмот е што се добиваат пресек множества што не се минимални. За да се одбегне овој недостаток се анализира начинот на кој се добиваат пресек множествата. Идејата на вториот подобрен алгоритам е да се провери дали со бришење на линковите од кандидатот за минимално пресек множество, добиениот нов транспортен систем ќе биде поделен на две сврзани компоненти, при што изворот ќе биде во едната од нив, а сливникот во другата. Оваа проверка се прави со формирање на DFS дрво кое тргнува од сливникот на транспортниот систем.

Со вториот пристап е предложена нова техника за определување на тоа дали некое пресек множество е минимално пресек множество. За да не се добиваат исти поврзани графови, а со тоа и исти кандидати за минимални пресек множества дефинирано е подредување на јазлите во транспортниот систем. За ова подредување се користи BFS дрво што започнува од изворот на транспортниот систем. Всушност, во предложениот алгоритам се повикува процедура, со која се проверува дали сите јазли во соодветното BFS дрво се поврзани помеѓу себе.

Предноста на овие алгоритми е тоа што работат за ненасочени транспортни системи, со оглед на тоа што најголемиот број од алгоритмите што се предложени во литературата работат за насочени транспортни системи. Предност е и тоа што со втората подобрена верзија на првиот пристап и со вториот пристап се добиваат само минимални пресек множества. Ова е значајно, бидејќи во најголем број од алгоритмите во литературата се добиваат и кандидати што не се минимални пресек множества. Овие кандидати потоа се елиминираат со додатна процедура, т.е. со споредување на сите парови од кандидати за минимални пресек множества, оваа процедура има временска сложеност $O(|E|\lambda^2)$, каде што λ е бројот на кандидати за минимални пат вектори, а E е бројот на линкови во транспортниот систем.

Во **третата глава** е дефинирана повеќе-состојбената двотерминална надежност и се дадени техники за нејзино пресметување. Во продолжението се разгледуваат проточните транспортни системи. Дадени се дефинициите за проток, псевдопроток, максимален проток, минимален пресек, остаточен транспортен систем и зголемувачки пат. Исто така, разгледан е и алгоритмот на Ford-Fulkerson, кој се користи за добивање на еден максимален проток во транспортните системи. На крајот на оваа глава е даден краток преглед на трудовите кои се наменети за пресметување на надежност на двотерминални повеќе-состојбени транспортни системи.

Во **четвртата глава** е предложена теорија што ја поврзува теоријата на повеќе-состојбена надежност со теоријата на проток во двотерминални транспортни системи. Во оваа глава се анализирани својствата на минималните пат вектори, и е покажана врската помеѓу минималните пат вектори за ниво d и протокот за ниво d за двотерминален проточен транспортен систем.

Во првото поглавје од оваа глава, кандидатката ги разгледува насочените транспортни системи, при што воведува дефиниции за вектор индуциран од проток, дефиниција за зголемувачки вектор за циклус и за граф индуциран од проток. Во продолжение дава нов пристап со помош на кој се проверува дали даден проток за ниво d одговара на минимален пат вектор за ниво d . Поточно, формулирана е и докажана теорема за насочени транспортни системи од која може да се види дека протокот за одредено ниво ќе соодветствува со минимален пат вектор за истото ниво ако и само ако графот што е индуциран од тој проток е ацикличен.

Во второто поглавје, кандидатката ја дава врската помеѓу минималните пат вектори и протокот кај проточни ненасочени транспортни системи. На почетокот од ова поглавје, кандидатката ги дава основните дефиниции и концепти прилагодени за ненасочени транспортни системи. Дефиниран е двотерминален ненасочен транспортен систем, проток во ненасочен транспортен систем, вектор индуциран од проток, и дадени се дефиниции за пат вектор и минимален пат вектор во ненасочен транспортен систем. Како и кај насочените транспортни системи, така и овде се формулирани и докажани теореми од кои може да се заклучи дека протокот за одредено ниво ќе соодветствува со минимален пат вектор за истото ниво ако и само ако графот што е индуциран од тој проток е ацикличен. Во продолжение е дадена теорема за ненасочени транспортни системи со која се покажува дека сите протоци со одредена вредност може да се добијат со сумирање на прости патишта, што ги докажува веќе стандардните процедури за наоѓање на сите d -МР, кои претходно се користени во познати алгоритми, но никаде не се докажани.

Во **петтата глава** се предложени алгоритми за наоѓање на минималните пат вектори за ниво d и за насочени и за ненасочени транспортни системи. Сите алгоритми што се предложени се базираат на фактот дека графот што е индуциран од минималниот пат вектор е ацикличен. Најпрвин се предлагаат основните верзии на алгоритмите за наоѓање на минимални пат вектори и за насочени и за ненасочени транспортни системи,

а потоа се предложени и подобрени верзии. Во основните верзии на алгоритмите, за да се најдат кандидатите за минимални пат вектори се користат некои од познатите алгоритми во литературата и потоа се врши проверка дали графот што е индуциран од кандидатот за минимален пат вектор содржи циклус или е ацикличен. Во дисертацијата се користат два пристапа за проверка на ацикличноста на графот. Првиот пристап се користи во најголем број од предложените алгоритми и се базира на DFS пребарување, додека со вториот пристап се анализираат елементите на матрицата на достапност. Истакнати се предностите и недостатоците од користењето на двата пристапа.

Во второто поглавје се дадени подобрени алгоритми за насочени транспортни системи. Најпрвин е дадена теорема што директно ја дава врската помеѓу два минимални пат вектора за исто ниво. Оваа теорема е од големо значење бидејќи дава нов пристап за генерирање на сите минимални пат вектори од еден таков вектор, што е големо забрзување во споредба со претходно познатите приоди. Потоа кандидатката диференцира неколку дополнителни својства за d -MP вектори, кои ќе помогнат за побрзо отфрлање на кандидати за d -MP кои не се d -MP, што е од посебно значење во случај на повисоки нивоа на работа. Понатаму, во овој дел е анализиран графот на остаточниот транспортен систем и е покажано дека својството тој да се подели на строго сврзани компоненти може да се искористи да не се работи со целиот систем, туку работата да се сконцентрира на секоја цврсто сврзана компонента и потоа добиените резултати за секоја од нив да се спојат. Ова е дополнителна предност на овој пристап во однос на другите познати алгоритми во литературата. Во програмскиот јазик C# кандидатката има направено програми за алгоритмот што го користи познатиот алгоритам предложен од Lin et al. (S. J. Lin, C. C. Jane, J. Yuan, "On reliability evaluation of a capacitated – flow network in terms of minimal path sets," *Networks*, 3, pp. 131–138, 1995.) и подобрениот алгоритам за наоѓање на сите минимални пат вектори. Извршено е тестирање на двата алгоритма и со анализа на резултатите добиени од тестирањето се забележува дека за пониските нивоа алгоритмот што го користи алгоритмот на Lin et al. е малку побрз од подобрениот алгоритам за наоѓање на минималните пат вектори. Од друга страна, за поголеми нивоа, подобрениот алгоритам за наоѓање на минималните пат вектори е значително побрз од алгоритмот што го користи алгоритмот на Lin et al. Со ова, кандидатката и експериментално ги потврди теоретските резултати.

Во третото поглавје, врз основа на сите анализи претходно, како и нови теоретски резултати со чија помош се оптимизира постапката за наоѓање на кандидатите за d -MP е даден псевдокодот за алгоритмот кој кандидатката го предлага за разрешување на проблемот за наоѓање на сите минимални пат вектори за ненасочени транспортни системи.

Во **заклучокот** накратко се сумирани резултатите од дисертацијата и се дадени можни насоки за понатамошно истражување. Библиографијата содржи 64 библиографски единици кои се користени директно или индиректно во изработката на дисертацијата.

Во Прилог А се разгледани алгоритмите што се предложени од Lin, Jane и Yuan, (S. J. Lin, C. C. Jane, J. Yuan, "On reliability evaluation of a capacitated – flow network in terms of minimal path sets," *Networks*, 3, pp. 131–138, 1995.) и алгоритмот предложен од M. Forghani – elahabad и N. Mahdavi-Amiri (M. Forghani-elahabad, N. Mahdavi-Amiri, "A simple algorithm to find all minimal path vectors to demand level d in a stochastic-flow network," 5-th Iranian Conference on Applied Mathematics, Sep., 2013 Bu-Ali Sina University.).

Во Прилог Б е разгледан алгоритмот предложен од M.Mihova и N.Synagina (M. Mihova, N. Synagina ("An algorithm for calculating multi-state network reliability using

minimal path vectors", *The 6th international conference for Informatics and Information Technology* (CIIT 2008) pp. 12-16, 2008.).

Верификација на докторска дисертација

Резултатите од истражувачката работа од докторската дисертација, м-р Наташа Стојковиќ ги публикувала во престижни, рецензирани меѓународни списанија и во зборници од меѓународни конференции. Листата на трудови е дадена во продолжение:

- [1] M. Mihova, N. Stojković, M. Jovanov, E. Stankov, On Maximal Level Minimal Path Vectors of a Two-terminal Undirected Network, to appear in *IEEE Transactions on Reliability*. (IF 1.67)
- [2] M. Mihova, N. Stojković, M. Jovanov, E. Stankov, On maximal level minimal path vectors of a two-terminal network, *International Journal of Olympiads in Informatics*, Vol. 8 (2014) 133–144.
- [3] M. Mihova and N. Maksimova, Estimation of minimal path vectors of multi state two terminal networks with cycles control, *Mathematica Balkanica*, Vol. 25 (2011) 437–447.
- [4] M. Mihova, N. Maksimova, Minimal Cut Sets for Transportation System, *Proceedings of the 7th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2010)*, (2010) 188–193.
- [5] M. Mihova, N. Maksimova, Analysis of an Algorithm for finding Minimal Cut Set, *ICT Innovations 2010 Web Proceedings*, (2010) 299–308.

Дисертацијата содржи и оригинални, необјавени резултати, кои дополнително ќе бидат поднесени на разгледување во рецензирани меѓународни списанија кои се наоѓаат на SCI листата.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во докторската дисертација под наслов „Надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси“, од кандидатката м-р Наташа Стојковиќ, се проучува надежноста на двотерминалните повеќе-состојбени транспортни системи, со цел да се дадат ефективни методи и техники за пресметување на нивната надежност. Трудот изобилува со теориски резултати за графови со кои се моделираат двотерминални транспортни системи кои ја наоѓаат својата примена во дизајн на алгоритми за пресметување на надежност на такви системи. Дисертацијата претставува обемен, квалитетен и оригинален научен труд во кој се презентирани оригинални резултати, кои исто така се презентирани на домашни и меѓународни конференции и се објавени во рецензирани научни списанија. На тој начин дисертацијата има обезбедено и соодветна поширока домашна и меѓународна верификација. Имајќи го предвид сето претходно изнесено, Рецензентската комисија има задоволство и чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да го прифати трудот „Надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и оптимално подобрување на нивните перформанси“, поднесен од кандидатката м-р Наташа Стојковиќ за докторска дисертација и да дозволи негова јавна одбрана.

Рецензентска комисија

1. Д-р Жанета Попеска (претседател), редовен професор на ФИНКИ при УКИМ во Скопје, с.р.
2. Д-р Марија Михова (ментор), вонреден професор на ФИНКИ при УКИМ во Скопје, с.р.
3. Д-р Невена Ацковска, вонреден професор на ФИНКИ при УКИМ во Скопје, с.р.
4. Д-р Миле Јованов, доцент на ФИНКИ при УКИМ во Скопје, с.р.
5. Д-р Кире Триводалиев, доцент на ФИНКИ при УКИМ во Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО ОБЛАСТИТЕ: ДИРИГИРАЊЕ И ХОРСКО ПЕЕЊЕ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ - СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за музичка уметност - Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „КОНА“ од 3.6.2015 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во областите диригирање и хорско пеење, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-376/3, донесена на 19.6.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. Живојин Глишиќ, проф. м-р Саша Николовски и проф. м-р Борјан Цанев.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во областите диригирање и хорско пеење, во предвидениот рок се пријави единствено кандидатот м-р Сашо Татарчевски, вонреден професор на ФМУ - Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Сашо Татарчевски е роден на 20.11.1972 во Битола. Средно образование завршил во музичкото училиште во истиот град на наставно-теоретскиот оддел со одличен успех. Со високо образование се стекнал на ФМУ - Скопје, прво на одделот музичка теорија и педагогија-хорско диригирање каде што дипломира во 1995 година со просечен успех 9,70, а подоцна и на одделот за оркестарско диригирање каде дипломира во 2004 година, со просечен успех 9,11.

Во учебната 2008/2009 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на програмата за оркестарско диригирање во класата на проф. Саша Николовски. Студиите ги завршил во 2010 година, со просечен успех 10. Во склоп на одбраната на магистерскиот труд, Татарчевски ги изведе операта „Ајџекарош“ од Јозеф Хајдн, како и концертот со Македонската филхармонија со програма: Морис Равел-Павана за мртвата принцеза, Хенриет Рение-Концерт за харфа и оркестар, Петар Илич Чајковски-Симфонија бр.1.

Во периодот од 2005 до 2012 година кандидатот учествувал и на повеќе школи, мастерклаسي и работилници со неколку од најголемите авторитети во областа на диригирањето во Њујорк, Рим, Москва, Берлин, Фиренца и Санкт Петербург.

Од приложените материјали, како и од претходните извештаи објавени во билтени, може да се види дека кандидатот Сашо Татарчевски од почетокот на професионалната кариера па се до денес настапувал со голем број разнородни ансамбли како Македонската филхармонија, оркестарот на МОБ, камерниот оркестар на Битола, симфонискиот оркестар на ФМУ, симфонискиот оркестар на ИКО од Рим, симфонискиот оркестар на Ермитаж од Санкт Петербург, Битолската опера, ансамблите за современа музика „Алеа“ и „ConTempora“, оркестарот „Солисти на ФМУ“, хоровите „Драган Шуплевски“, Про Арс“, „Cantabile“, женскиот младински хор при МКЦ, хорот на државниот музичко-педагошки институт „Иполитов-Иванов“ од Москва, како и други камерни и симфониски

состави. Неговите концерти опфаќаат опери, симфониски дела, вокално-инструментални дела, солистички дела, камерни дела и вокални а-капела композиции. При тоа, на сцена поставил повеќе македонски, но и светски прайзведби на дела со разновидни жанровски и стилски карактеристики. Од неколку од концертите се снимени и издадени и 5 ЦД-носачи на звук со инструментална, вокално-инструментална и хорска а-капела музика. Особено забележителни се успехите на меѓународен план постигнати со двата хорски ансамбла со кои раководи повеќе години.

Кандидатот активно се служи со англискиот, српскиот, хрватскиот и рускиот јазик.

На 23.3.2006 година е избран во звањето доцент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на диригирањето.

Во моментот е вонреден професор на ФМУ - Скопје по група предмети од областа на диригирањето. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.996 од 15.11.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните уметнички, научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 890 и 996, како и вкупните уметнички, 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, кандидатот м-р Сашо Татарчевски изведува настава на прв и втор циклус студии на поголем број студиски програми по група предмети од областа на диригирањето и хорското пеење.

Кандидатот бил ментор на 10 дипломски труда.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 11 дипломски и на 3 магистерски труда.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

По изборот во звањето вонреден професор, м-р Сашо Татарчевски има одржано голем број концерти со различни ансамбли. Во Македонија остварил концерти со симфонискиот оркестар на ФМУ, хорот „Драган Шуплевски“, женскиот младински хор при МКЦ, професионалниот хор „Про Арс“, ансамблот „ConTempora“, големиот оркестар на АРМ, камерниот оркестар на Битола, како и други вокално-инструментални состави. Од гостувањата во странство се издвојуваат настани во Полска, Хрватска, Бугарија, Франција, Австрија и Чешка. Бил раководител на работилница за млади композитори во соработка со СОКОМ, како и раководител на меѓународен хорски форум во чиј склоп одржал неколку работилници за диригенти и хорски ансамбли. Во март 2015 година одржал предавања на државниот музичко-педагошки институт „Иполитов-Иванов“ во Москва. Кандидатот бил ментор на 1 магистерски труд.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Сашо Татарчевски бил член на комисији за државни натпревари по хорско пеење, член на национални комисији по различни конкурси, како и член на меѓународни жири комисији во Гдањск, Москва, Краков и Братислава. Добитник е на голем број награди, меѓу кои наградата на СОКОМ „Георги Божилов“, први награди на меѓународните натпревари “Varsovia cantat” во

Варшава, “Липањски звуци” во Петриња, “Advent & Christmas choir festival” во Краков, “Vratislavia sacra” во Вроцлав, “Црноморски звуци” во Балчик, втори награди на меѓународните натпревари „Европски хорски игри“ во Грац, “Cragovia cantans” во Краков и други одличја и признанија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот м-р Сашо Татарчевски на сите анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност има добиено позитивни оценки. За летниот семестар во учебната 2013/2014 година има просечна оценка 9,77 (9,77 за наставниот предмет хорско пеење и 9,77 за наставниот предмет основи на диригирање), а за зимскиот семестар во учебната 2014/2015 година има просечна оценка 9,94 (9,97 за наставниот предмет хорско пеење, 9,85 за наставниот предмет основи на диригирање и 10,00 за наставниот предмет оркестарско диригирање).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Сашо Татарчевски поседува уметнички, 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 областите диригирање и хорско пеење.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност - Скопје, м-р Сашо Татарчевски да биде избран во звањето **редовен професор** во областите диригирање и хорско пеење.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. Живојин Глишиќ с.р.

Проф. м-р Саша Николовски с.р.

Проф. м-р Борјан Цанев с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Сашо Панде Татарчевски

Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Факултет за музичка уметност - Скопје

Области: Диригирање и хорско пеење

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2010/2011 (прв семестар)	2.4
2.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2010/2011 (втор семестар)	2.4
3.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање (8 часа неделно), 2010/2011 (прв семестар)	4.8
4.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање (8 часа неделно), 2010/2011 (втор семестар)	4.8
5.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2010/2011 (прв семестар)	1.2
6.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2010/2011 (втор семестар)	1.2

7.	Консултации со студенти 2010/2011 (прв семестар)	0.1
	Консултации со студенти 2010/2011 (втор семестар)	0.1
8.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2011/2012 (прв семестар)	2.4
9.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2011/2012 (втор семестар)	2.4
10.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање (8 часа неделно), 2011/2012 (прв семестар)	4.8
11.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање (8 часа неделно), 2011/2012 (втор семестар)	4.8
12.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (4 часа неделно), 2011/2012 (прв семестар)	2.4
13.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (4 часа неделно), 2011/2012 (втор семестар)	2.4
14.	Консултации со студенти 2011/2012 (прв семестар)	0.1
15.	Консултации со студенти 2011/2012 (втор семестар)	0.1
16.	Настава 2. циклус студии: музичка интерпретација (2 часа неделно), 2011/2012 (втор семестар)	1.5
17.	Настава 2. циклус студии: музичка интерпретација (2 часа неделно), 2012/2013 (прв семестар)	1.5
18.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2012/2013 (прв семестар)	2.4
19.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2012/2013 (втор семестар)	2.4
20.	Настава 1. циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2012/2013 (прв семестар)	4.8
21.	Настава 1. циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2012/2013 (втор семестар)	4.8
22.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (4	2.4

	часа неделно), 2012/2013 (прв семестар)	
23.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (4 часа неделно), 2012/2013 (втор семестар)	2.4
24.	Консултации со студенти 2012/2013 (прв семестар)	0.1
25.	Консултации со студенти 2012/2013 (втор семестар)	0.1
26.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2013/2014 (прв семестар)	2.4
27.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2013/2014 (втор семестар)	2.4
28.	Настава 1. циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2013/2014 (прв семестар)	4.8
29.	Настава 1. циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2013/2014 (втор семестар)	4.8
30.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2013/2014 (прв семестар)	1.2
31.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2013/2014 (втор семестар)	1.2
32.	Настава 1. циклус студии: оркестарско диригирање (2 часа неделно), 2013/2014 (прв семестар)	1.2
33.	Настава 1. циклус студии: оркестарско диригирање (2 часа неделно), 2013/2014 (втор семестар)	1.2
34.	Консултации со студенти 2013/2014 (прв семестар)	0.1
35.	Консултации со студенти 2013/2014 (втор семестар)	0.1
36.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2014/2015 (прв семестар)	2.4
37.	Настава 1. циклус студии: хорско пеење (4 часа неделно), 2014/2015 (втор семестар)	2.4
38.	Настава 1 циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2014/2015 (прв семестар)	4.8

39.	Настава 1. циклус студии: основи на диригирање (8 часа неделно), 2014/2015 (втор семестар)	4.8
40.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2014/2015 (прв семестар)	1.2
41.	Настава 1. циклус студии: хорско диригирање - насока (2 часа неделно), 2014/2015 (втор семестар)	1.2
42.	Настава 1. циклус студии: оркестарско диригирање (2 часа неделно), 2014/2015 (прв семестар)	1.2
43.	Настава 1. циклус студии: оркестарско диригирање (2 часа неделно), 2014/2015 (втор семестар)	1.2
44.	Консултации со студенти 2014/2015 (прв семестар)	0.1
45.	Консултации со студенти 2014/2015 (втор семестар)	0.1
46.	Член на комисија за оцена или одбрана на 3 магистерски	0.9
47.	Член на комисија за оцена или одбрана на 11 дипломски	1.1
48.	Раководител на Работилница за млади композитори	1.5
49.	Раководител на Меѓународен хорски форум (работилница)	1.5
	Вкупно	102.6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерска работа	1
2.	Одржано предавање по покана на странски универзитет	1
	Вкупно	2

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	20.12.2010 – Концерт „Духовна музика на XX и XXI век“ со хорот „Драган Шуплевски“	4
2	2.7.2011 – Концерт во катедралата „Св.Никола“ во Прага	4
3	16.9.2011 – Концерт за отварање на Струшка музичка есен со професионалниот хор „Про Арс“	4
4.	11.12.2011 – Концерт „Омаж на Драган Шуплевски“	4
5.	26.12.2011 – Концерт „Од железниот репертоар на проф. Шуплевски“ со хорот „Драган Шуплевски“	4
6.	26.4.2012 – Концерт со Женскиот младински хор при МКЦ (духовен репертоар)	4
7.	12.6.2012 – Концерт со оркестарот на МОБ	8
8.	16.6.2012 – Концерт во Петриња, Хрватска	4
9.	27.10.2012 – Концерт во Варшава, Полска со Женскиот младински хор при МКЦ	4
10.	14.11.2012 – Концерт „Стефан Гајдов“ со професионалниот хор „Про Арс“	4
11.	8.12.2012 – Концерт во Краков, Полска со хорот „Драган Шуплевски“	4
12.	20.12.2012 – Концерт со Женскиот младински хор при МКЦ (Македонски автори)	4
13.	24.12.2012 – Концерт „Запад-Исток“ со хорот „Драган Шуплевски“	4

14.	3.4.2013 – Концерт на ДММ со професионалниот хор „Про Арс“	4
15.	19.4.2013 - Концерт „FYROM REQUIEM“ со камерен оркестар и хор	4
16.	22.5.2013 - Концерт со Симфонискиот оркестар и хорот на ФМУ	8
17.	3.7.2013 – Концерт со камерниот оркестар на Битола	4
18.	8.8.2013 – Концерт на Охридско лето со хорот „Драган Шуплевски“	4
19.	29.12.2013 - Концерт со камерниот оркестар на Битола	4
20.	14.4.2014 – Концерт со дувачкиот оркестар на АРМ и хорот „Про Арс“ на ДММ	8
21.	16.4.2014 – Концерт „Lovely & Lively“ со Женскиот младински хор при МКЦ	4
22.	25.4.2014 – Концерт во Броцлав, Полска, со хорот „Драган Шуплевски“	4
23.	2.6.2014 – Концерт „Ansambلمانia“ со камерен оркестар и хорот „Драган Шуплевски“	4
24.	13.6.2014 – Концерт во Краков, Полска со Женскиот младински хор при МКЦ	4
25.	8.8.2014 - Концерт „Санкт-Петербуршката врска“ на Охридско лето со професионалниот хор „Про Арс“	4
26.	29.9.2014 – Концерт со ансамблот за современа музика „ConTempora“	4
27.	23.12.2014 – Концерт „XXI – Tonal“ со хорот „Драган Шуплевски“	4
28.	3.4.2015 – Концерт на ДММ со „ConTempora“ и „Aventure“	4
29.	22.5.2015 – Концерт „Јубилеи“ (македонски автори) со професионалниот хор „Про Арс“	4

	Вкупно	128

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Поени

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Учество во работата на комисији за државни натпревари	2
2.	Член на национална жири-комисија	4
3.	Член на меѓународна жири-комисија	14
Дејности од поширок интерес		
	Награда на СОКОМ “Георги Божилов”	3
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Varsovia cantat” во Варшава, Полска	1
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Липањски звуци“, за категорија А, Петриња, Хрватска	1
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Липањски звуци“, за категорија Б, Петриња, Хрватска	1
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Advent & Christmas choir festival” во Краков, Полска	1
	Сребрен медал на Европските хорски игри во Грац, Австрија	1
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Vratislavia sacra”, за категорија духовна музика, Броцлав, Полска	1
	Втора награда на меѓународниот натпревар “Vratislavia sacra”, за категорија големи хорски ансамбли, Броцлав, Полска	1

	Втора награда на меѓународниот натпревар “Crasovia cantans”, за категорија F, Краков, Полска	1
	Втора награда на меѓународниот натпревар “Crasovia cantans”, за категорија B2, Краков, Полска	1
	Прва награда на меѓународниот натпревар “Црноморски звуци” во Балчик, Бугарија	1
	Вкупно	33

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	102,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	2
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	128
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	33
Вкупно	265,6

Членови на Комисијата

–проф. Живојин Глишиќ	с.р.
–проф. м-р Саша Николовски	с.р.
–проф. м-р Борјан Цанев	с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ПО ОБЛАСТА БАЛЕТСКА ПЕДАГОГИЈА
ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ ИСТОРИСКИ ИГРИ, БЕЗ ЗАСНОВАЊЕ НА РАБОТЕН
ОДНОС, НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Факултетот за музичка уметност, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 28.5.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без засновање на работен однос, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-376/3, донесена на 19.6.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. м-р Гордана Јосифова-Неделковска, вонр. проф. Тања Вујисиќ-Тодоровска и вонр. проф. Соња Здравкова-Цепароска.

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 по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без засновање на работен однос, во предвидениот рок се пријави кандидатката м-р Александра Мијалкова, ангажирана на Факултетот за музичка уметност во Скопје како доцент по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без заснован работен однос.

8. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Александра Мијалкова е еден од најзначајните активни уметници во областа на балетската уметност во Македонија. Таа со своите креации го обележа изминатиот развоен тек на оваа уметничка гранка, не само во Македонија, туку и преку многубројните гостувања и надвор од границите на Македонија. Во текот на 1998 година за своите достигнувања и уметнички резултати го доби највисокиот статус во еден балетски ансамбл – примабалерина. Таа зема учество на интернационалните натпревари во Варна, Париз, Москва, Белград, Нови Сад, што е крунисано со голем број награди, како Златна

плакета во Нови Сад, II место на Југословенскиот балетски натпревар во Белград и многу други.

М-р Александра Мијалкова е родена на 24.6.1973 година. Средното балетско образование го завршила во Музичко-балетскиот училиштен центар „Илија Николовски-Луј” во Скопје, во класата на педагогот Ѓурѓица Јовановска. Со високо образование се стекнала на Меѓународниот славјански универзитет на престижната Украинска академија за танц во Киев. Дипломирала во 2006 година, во класата на реномираниот балетски педагог проф. Елеонора Стебљак, и се стекнала со звањето педагог-репетитор по класичен балет.

Кандидатката активно се служи со рускиот јазик.

Во учебната 2010 година кандидатката ги заврши постдипломските студии на Институтот за педагогија при Филозофскиот факултет на УКИМ во Скопје, под менторство на проф. д-р Маја Тофовиќ-Камилова. Насловот на магистерскиот труд е „Интеракциско-комуникациски релации помеѓу субјектите во средното балетско-музичко училиште во Скопје“, каде што Мијалкова отвори сосема нови аспекти во делот на овој вид уметничка едукација.

Во моментот, Мијалкова е доцент на Факултетот за музичка уметност на Катедрата за балетска педагогија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.997 од 1.12.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.997 од 1.12.2010 година, како другите остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

9. 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 Факултетот за музичка уметност на УКИМ, кандидатката м-р Александра Мијалкова изведува настава на првиот циклус студии на студиската програма балетска педагогија за класичен балет и современ танц по предметот историски игри.

Кандидатката е рецензент на учебникот „Историја на балет” и книгата „Записи за големите мајстори на балетот”, во авторство на вонр. проф. д-р Снежана Филиповска.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

Стручно-уметничката дејност кандидатката ја темели врз богата база на сопствени креативни искуства и достигнувања, дополнети со теориски сознанија и студии.

Кандидатката има остварено исклучително богата стручно-уметничка дејност. Таа во својата долгогодишна кариера ги реализира најзначајните остварувања од класичниот репертоар на единствената национална кука. Таа ги исполнува насловните улоги во класичните балети „Лебедово езеро“, „Жизел“, „Дон Кихот“, „Есмералда“, „Рајмонда“, „Ромео и Јулија“, „Шехерезада“ и многу други. Со својот извонреден творечки дух, Мијалкова не е ограничена единствено на класичната естетика, туку таа доминира и во современиот стилски профил изведувајќи ги „Кармина бурана“, „Песна над песните“, „Самсон и Далила“, „14 часа“, „Порги и бес“, „Пар-а-бол“, како и улогите во националната жанровска линија претставена преку „Охридската робинка Ташула“, „Силјан повторно лета“ и др.

Кандидатката мошне активно учествува во афирмацијата на македонската уметност во светски рамки. Таа се претставува со своите креации во Рига, Латвија; Париз, Франција; Рим и Милано, Италија; Санкт Петербург и Москва, Русија; Торонто, Канада, Виена, Австрија и во други земји. Мијалкова со свои настапи е ангажирана како дел од националното претставување на македонската култура на највисоко државно ниво во повеќе европски земји, како што беше дел и од чествувањето на Денот на светите просветители Кирил и Методиј во Рим, Италија, во 2014 година.

Кандидатката е автор на научно – популарната книга „Примабалерина“, издадена во 2011 година.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката м-р Александра Мијалкова во 2013 година ја доби државната награда „Св. Климент Охридски“ како највисоко признание за долгогодишни остварувања во областа на културата и уметноста. М-р Мијалкова е добитник и на стручната награда „Виртуози“ во категоријата за музичкосценски уметник за 2015 година што ја доделува Сојузот на композиторите на Р.Македонија.

Кандидатката учествува и во Одборот за доделување на државната награда „11 Октомври“ во 2014 и во тековната 2015 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката м-р Александра Мијалкова континуирано добива високи оценки на анонимно спроведените анкети за самоевалуација на Катедрата за балетска педагогија по класичен балет и современ танц на Факултетот за музичка уметност. Кандидатката м-р Александра Мијалкова во спроведената самоевалуација од зимскиот семестар 2014/2015 година доби позитивна оценка (9,67).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека доц. м-р Александра Мијалкова поседува 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 по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без засновање на работен однос.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Александра Мијалкова да биде избрана во звањето вонреден професор по областа балетска педагогија за наставниот предмет историски игри, без засновање на работен однос.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. м-р Гордана Јосифова-Неделковска с.р.**
- 2. Вонр. проф м-р Тања Вујисиќ- Тодоровска с.р.**
- 3. Вонр. проф. д-р Соња Здравкова-Цепароска с.р.**

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат: доц. м-р проф. Александра Тодор Мијалкова****Институција: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за
музичка уметност - Скопје****Научна област: балетска педагогија****НАСТАВНО – ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
▪	Настава 1. циклус студии: историски игри 1 год. (2), 2010/2011	2.4
▪	Настава 1. циклус студии: историски игри 1-2 год. (4), 2011/2012	4.8
▪	Настава 1. циклус студии: историски игри 1-3 год. (6), 2012/2013	7.2
▪	Рецензент на универзитетски учебник	1
▪	Научно – популарна книга (автор) „Примабалерина“, „Трето уво“, Скопје, 2011	6
	Вкупно	21,4

СТРУЧНО – УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
▪	29.1.2010, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	16.2.2010, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	27.2.1010, „Дон Кихот“, изведба на прва улога-Китри, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	25.3.2010, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – госување во Милано, Италија.	6.4
▪	26.3.2010, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – госување во Милано, Италија.	6.4
▪	27.3.2010, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – госување во Милано, Италија.	6.4
▪	28.3.2010, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – госување во Милано, Италија.	6.4
▪	24.4.2010, „Есмералда“, изведба на прва улога-Есмералда, во класично целовечерно балетско дело	6.4

	изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	
▪	19.2.2011, „Есмералда“, изведба на прва улога-Есмералда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	12.3.2011, „Рајмонда“, изведба на прва улога-Рајмонда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	13.4.2011, „Болеро“ - премиера, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	3
▪	15.4.2011, „Кармина Бурана“, изведба на прва улога во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	4
▪	29.4.2011, „Дракула“ - премиера, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	3
▪	16.6.2011, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	18.11.2011, „Дон Кихот“, изведба на прва улога-Китри, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	10.12.2011, „Песна над песните“ - премиера, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	3
▪	27.1.2012, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	28.1.2012, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	11.2.2012, „Рајмонда“, изведба на прва улога-Рајмонда, во класично целовечерно балетско дело изведено со	6.4

	ансамбл и солисти на голема сцена.	
▪	13.3.2012, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	16.3.2012, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	23.3.2012, „Концерт во чест на Љубомир Бранцолица“	3
▪	31.3.2012, „Самсон и Далила“ - премиера, изведба на прва улога-Далила, во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	5
▪	2.4.2012, „Самсон и Далила“, изведба на прва улога-Далила, во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	4
▪	25.4.2012, „Дон Кихот“, изведба на прва улога-Китри во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	29.6.2012, „Самсон и Далила“ (Скопско лето), изведба на прва улога-Далила, во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	4
▪	12.7.2012, „Ромео и Јулија“ - ораториум (Охридско лето) изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	3
▪	22.9.2012, „Самсон и Далила“, изведба на прва улога-Далила, во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – гостување во Сараево, БиХ.	4
▪	17.10.2012, „Самсон и Далила“, изведба на прва улога-Далила, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена	6.4

▪	31.10.2012, „Жизел“ - премиера, изведба на прва улога-Жизел, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	8
▪	22.1.2013, „Шехерезада“, изведба на прва улога-Забеида, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	16.2.2013, „Есмералда“, изведба на прва улога-Есмералда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	20.2.2013, „Есмералда“, изведба на прва улога-Есмералда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	9.3.2013, „Жизел“, изведба на прва улога-Жизел, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	9.4.2013, „Александар III Македонски“ - премиера, изведба на прва улога-Роксана, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	8
▪	10.4.2013, „Александар III Македонски“, изведба на прва улога Роксана, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена	6.4
▪	28.06.2013, „Александар III Македонски“ изведба на прва улога-Роксана, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	20.9.2013, „Александар III Македонски“, изведба на прва улога-Роксана, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	24.9.2013, „Александар III Македонски“, изведба на прва улога-Роксана, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена, гостување во Битола.	6.4

▪	16.10.2013, „Вечер на современ танц со првенците и солистите на МОБ“ - „Синергија“ .	3
▪	20.11.2013, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	22.12.2013, „14 часа“ - премиера, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	3
▪	24.1.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	2.4
▪	8.2.2014, „Жизел“, изведба на прва улога-Жизел, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	15.2.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	2.4
▪	5.3.2014, „Лебедово езеро“, изведба на прва улога-Одета Одилија, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	26.3.2014, „Рајмонда“, изведба на прва улога-Рајмонда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	15.4.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	2.4
▪	29.4.2014, „Самсон и Далила“, изведба на прва улога во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	4
▪	23.5.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена гостување во Рим, Италија, во рамките на манифестацијата „Македонија	2.4

	во чест на Св. Кирил“.	
▪	1.7.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена (Скопско лето).	2.4
▪	15.7.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена (Охридско лето).	2.4
▪	21.9.2014, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена, гостување во Виена, Австрија, по повод 20 години билатерална соработка помеѓу Р. Македонија и Р. Австрија.	2.4
▪	31.10.2014, „Дамата со камелии“ - премиера, изведба на прва улога-Маргарита, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	8
▪	4.11.2014, „Дамата со камелии“, изведба на прва улога-Маргарита, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	22.11.2014, „Жизел“, изведба на прва улога-Жизел, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	20.1.2015, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	2.4
▪	11.2.2015, „Дамата со камелии“, изведба на прва улога-Маргарита, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	14.2.2015, „Дамата со камелии“, изведба на прва улога-Маргарита, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	20.3.2015, „Есмералда“, изведба на прва улога-Есмералда, во класично целовечерно балетско дело	6.4

	изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	
▪	3.4.2015, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	2.4
▪	11.4.2015, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – гостување во Париз, Франција.	2.4
▪	25.4.2015, „Рајмонда“, изведба на прва улога-Рајмонда, во класично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	6.4
▪	22.5.2015, „14 часа“, изведба на прва улога во современо целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена – гостување во Велес, Град на културата 2015.	2.4
▪	21.6.2015, „Заспаните убавици“ - премиера, изведба на прва улога во неокласично целовечерно балетско дело изведено со ансамбл и солисти на голема сцена.	5
	Вкупно	338,2

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТРЕС

Ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Државна награда „Св. Климент Охридски“, во 2013 година, за највисоко признание за долгогодишни остварувања во областа на културата и уметноста	5
2	Награда од Сојузот на композитори на Македонија „Виртуози 2015“ за музичкосценски уметник	3

	Вкупно	8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	21,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	338,2
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	8
Вкупно	367,6

Членови на Комисијата

1. Проф. м-р Гордана Јосифова –Неделковска **с.р.**
2. вонр проф. м-р Тања Вујискиќ-Тодоровска **с.р.**
3. вонр. проф. Соња Здравкова- Џепароска **с.р.**

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ПО ОБЛАСТИТЕ: ХАРМОНИЈА И ПОЛИФОНИЈА СО АНАЛИЗА, МУЗИЧКИ ФОРМИ СО АНАЛИЗА, КОМПОЗИЦИЈА И ТЕОРИЈА НА МУЗИКАТА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за музичка уметност - Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „КОНА“ од 28.5.2015 година, за избор на двајца наставници во сите наставно-научни звања во областите хармонија и полифонија со анализа, музички форми со анализа, композиција и теорија на музиката, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет, бр. 02-376/3, донесена на 19.6.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. Живојин Глишиќ, проф. д-р Викторија Коларовска-Гмирја и проф. м-р Јана Андреевска.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во областите хармонија и полифонија со анализа, музички форми со анализа, композиција и теорија на музиката, во предвидениот рок се пријавија кандидатите м-р Сони Петровски, доцент на ФМУ - Скопје, и м-р Дарија Андовска, доцент на ФМУ - Скопје.

СОНИ ПЕТРОВСКИ

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Сони Петровски е роден на 4.1.1977 во Сиднеј, Австралија. Средно образование завршил во музичкото училиште во Битола на наставно-теоретскиот оддел. Со високо образование се стекнал на ФМУ - Скопје на Одделот за композиција, во класата на проф. Гоце Коларовски. Магистерски студии завршил на ФМУ - Скопје, во класата на проф. м-р Јана Андреевска.

Од приложените материјали, како и од претходните извештаи објавени во билтени, може да се види дека кандидатот Сони Петровски од почетокот на професионалната кариера, па се до денес создал значителен број на композиции за различни состави и во различни жанрови.

Со голем број разнородни ансамбли како Македонската филхармонија, оркестарот на МОБ, камерниот оркестар на Битола, симфонискиот оркестар на ФМУ, симфонискиот оркестар на ИКО од Рим, симфонискиот оркестар на Ермитаж од Санкт Петербург, Битолската опера, ансамблиите за современа музика „Алеа“ и „ConTempora“, оркестарот „Солисти на ФМУ“, хоровите

„Драган Шуплевски“, Про Арс“, „Cantabile“, женскиот младински хор при МКЦ, хорот на државниот музичко-педагошки институт „Иполитов-Иванов“ од Москва, како и други камерни и симфониски состави. Неговите концерти опфаќаат опери, симфониски дела, вокално-инструментални дела, солистички дела, камерни дела и вокални а-капела композиции. При тоа, на сцена поставил повеќе македонски, но и светски прайзведби на дела со разновидни жанровски и стилски карактеристики. Од неколку од концертите се снимени и издадени и 5 ЦД-носачи на звук со инструментална, вокално-инструментална и хорска а-капела музика. Особено забележителни се успехите на меѓународен план постигнати со двата хорски ансамбла со кои раководи повеќе години.

Кандидатот активно се служи со англискиот, српскиот и хрватскиот јазик.

На 4.9.2003 година е избран во звањето помлад асистент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. На 7.9.2006 година е избран во звањето асистент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. На 1.12.2010 година е избран во звањето доцент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција.

Во моментот е доцент на ФМУ - Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.996 од 15.11.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните уметнички, научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 900 од 30.6.2006 и бр.967 од 1.7.2009, како и вкупните уметнички, 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.

4. 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, кандидатот м-р Сони Петровски изведува настава на прв и втор циклус студии на поголем број студиски програми по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција.

Кандидатот бил ментор на 4 магистерски труда, од кои 3 на музикологија и 1 на композиција.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 6 магистерски трудови.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

По изборот во звањето доцент, м-р Сони Петровски има напишано значителен број на нови композиции кои биле изведени на голем број концерти во Р. Македонија и странство. Меѓу композициите кои ги создал се: „Пијан танец - Пајдушко“ за симфониски оркестар, „Господи, Исусе Христе, помилуј ме“ за мешан хор, „Вита луна“ за камерен ансамбл, „Контемплацио“ за гудачки оркестар, „Bumfuzzle“ за симфониски оркестар, „Концерт“ за кларинет и симфониски оркестар, „Dance Bravura“ за соло маримба, како и голем број на оркестрации за симфониски оркестар.

Неговите композиции биле изведени на манифестации низ Р. Македонија, меѓу кои „Денови на македонска музика“, „Види музика, слушни слика, добиј книга“, „Cinedays“, „Струшки

вечери на поезијата“, а имал и изведби во Љубљана (Словенија), Белград (Србија), Загреб (Хрватска), Мелбурн (Австралија), Москва, Екатеринбург, Чељабинск (Русија), Сараево (Босна и Херцеговина), Истамбул (Турција), Рим (Италија), Њујорк (САД), Лондон (Велика Британија), Виена (Австрија), Лијеж, Монс (Белгија).

Неговите композиции биле изведени од различни ансамбли, меѓу кои: Македонска филхармонија, Македонска опера и балет, Супермладински оркестар, Melbourne Metropolitan Sinfonietta, Московска филхармонија, Симфониски оркестар на ФМУ-Скопје, Moscow Contemporary Music Ensemble, Камерен оркестар на Македонската филхармонија, Трио Интерарт, гудачки квартет „Kreutzer“, Камерен оркестар на Битола.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Сони Петровски бил член на жири-комисијата на натпреварот по теорија на музика „Михајло Николовски“, член на Издавачкиот совет на списанието „Музика“, како и негов главен и одговорен уредник во издание на Сојузот на композиторите на Македонија - СОКОМ, главен и одговорен уредник на Зборникот на трудови од музичко-научната манифестација „Струшка музичка есен“, член на Одборот за доделување на државната награда „23 октомври“, рецензент на учебник за средно музичко образование.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот м-р Сони Петровски на сите анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност - Скопје има добиено позитивни оценки. За летниот семестар 2011/2012 има просечна оценка 4,89, а за зимскиот семестар во учебната 2011/2012 година има просечна оценка 4,89. За летниот семестар 2012/2013 има просечна оценка 4,81. За летниот семестар 2013/2014 има просечна оценка 9,46 (9,45 за предметот музички форми со анализа, 9,32 за предметот полифонија, 9,60 за предметот нотографија). За зимскиот семестар 2013/2014 има просечна оценка 9,22. За зимскиот семестар 2014/2015 има просечна оценка 9,58 (9,36 за предметот музички форми со анализа, 10,00 за предметот структура на музичко дело, 10,00 за предметот композиција, 8,97 за предметот нотографија).

ДАРИЈА АНДОВСКА

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Дарија Андовска е родена на 2.1.1979 во Скопје, Македонија. Средното образование го завршила во ДМБУЦ „Илија Николовски- Луј“ во Скопје, на наставно-теоретскиот оддел, како најдобар ученик. Со високо образование се стекнала на ФМУ- Скопје, на Одделот за композиција, во класата на проф. м-р Гоце Коларовски. Магистерските студии по композиција за современа и филмска музика ги завршила на Zürcher Hochschule der Künste (Циришки факултет за уметности), во Цирих, Швајцарија, во класите на Изабел Мундри (композиција), Андре Белмо

(филмска музика), Доменико Ферари (продукција). Моментално е на докторски студии при ФМУ-Скопје, во класата на Каја Черновин, Харвардски институт, САД.

Од приложените материјали, како и од претходните извештаи, објавени во билтени, може да се види дека кандидатката м-р Дарија Андовска е со сериозен интернационален развој на професионалната кариера како композитор, со широк спектар на творечки сфери како концертна акустична и електро-акустична музика, филмска и театарска музика и мултимедијални проекти, со значителен број на композиции за различни состави и во различни жанрови.

Нејзините дела се изведени на над 50 реномирани интернационални фестивали во светот, голем број концерти во Англија, Албанија, Австрија, Азербејџан, Белгија, Бугарија, Босна и Херцеговина, Грузија, Германија, Данска, Ерменија, Италија, Ирска, Канада, Македонија, Мексико, Норвешка, Полска, Романија, Русија, Словенија, Србија, Соединетите Американски Држави, Турција, Унгарија, Украина, Франција, Хрватска, Црна Гора, Чешка, Швајцарија, Шведска, емитувани над 30 радио станици во Европа, објавени на носачи на звук во Швајцарија, Босна и Херцеговина, Италија, Македонија, Србија, Германија, издадени во печатена форма од Nuova Stradivarius- Италија, Sordino- Швајцарија, Сојуз на композиторите на Македонија- Македонија. Добитник е на стипендии и учесник на мастеркласеви и работилници во Скопје, Санкт Петербург, Белград, Дрезден, Охрид, Берлин, Цирих, Солотурн, Штутгарт, Сараево, Фрајбург, Герлиц, Утрехт, Хилверсум.

Добитник е на повеќе награди и признанија, како „Истакнат уметник на град Цирих 2014/2015“, „Виртуоз“ во категоријата композитор 2013 и 2015, избрана меѓу најдобрите шест млади и актуелни композитори во Европа 2013/2014 за проектот MusMA- Music Masters on Air, вклучувајќи ги наградите од конкурсите на pre-art, Швајцарија, Музичка младина ма Македонија и Град Цирих, Швајцарија. Нејзините филмови биле номинирани и наградени на фестивали како Sarajevo Film Festival, Berlinale, Bridge Film Festival, театарските претстави номинирани на MECC Фестивал-Сараево, Војдан Чернодрински- Прилеп.

Кандидатката активно се служи со англиски, германски, српско-хрватски и бугарски јазик.

На 4.9.2003 година е избран во звањето помлад асистент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. На 7.9.2006 година е избран во звањето асистент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. На 1.12.2010 година е избран во звањето доцент на ФМУ-Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција.

Во моментот е доцент на ФМУ - Скопје по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.996 од 15.11.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните уметнички, научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 900 од 30.6.2006 и бр.967 од 1.7.2009, како и вкупните уметнички, 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, кандидатката м-р Дарија Андовска изведува настава на прв циклус студии при ФМУ на поголем број студиски програми по група предмети од областа на теоријата на музиката и композиција, како и при ФДУ за предметот применета музика, а во текот на минатите 4 години вовеле 3 нови предмети за сите студиски програми.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 4 магистерски трудови и една дипломска работа.

Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност

По изборот во звањето доцент, м-р Дарија Андовска има напишано значителен број на нови композиции кои биле изведени на голем број концерти во Р. Македонија и во странство. Меѓу композициите кои ги создала се: „Zugzwang“ за перкусии, пијано, виолина и лента, „La Folie du Doctor Tube“ за камерен ансамбл и филм, „a/e/spera“ за соло бас кларинет и камерен оркестар, „kHARMsONIum“ за камерен ансамбл, „APORIA APEIRON“ за 12-гласен мешан хор, „Book of the Devil Valley Master“ за соло-перкусии, како оркестрации и музика за неколку театарски претстави, кратки филмови и сериски документарен филм од 14 епизоди.

Нејзините композиции биле изведени на интернационални фестивали, меѓу кои: Wroclav Cantans 2013 (Вроцлав, Полска), Emilia Romagna Festival 2013 (Форли, Италија), Culturscapes 2013 (Базел, Швајцарија), Klara Festival- International Brussels Music Festival (Брисел, Белгија), Two days and two nights of new music 2014 (Одеса, Украина), 31. International Ankara Music Festival (Анкара, Турција), а имала концертни изведби и во Лос Анџелес (САД), Сараево (Босна и Херцеговина), Берн, Цирих, Базел, Луцерн, Винтертур, Босвил (Швајцарија), Тбилиси (Грузија), Рим (Италија), Прага (Чешка), Хановер, Фрајбург (Германија), Лондон (Велика Британија), Виена (Австрија), Белград (Србија), Екатеринбург, Свердловск (Русија).

Нејзините композиции биле изведени од реномирани ансамбли и солисти, меѓу кои: Македонска филхармонија, E.A.R Unit (САД), Sonemus (Босна и Херцеговина), Chroma ensemble (Велика Британија), Galatea quartet (Швајцарија), Валентина Штруцел (Словенија), BHdK Orchestra (Швајцарија), Ernesto Molinari (Швајцарија), Convergence ensemble (Грузија), Благој Наџоски (Македонија), ur.werk ensemble (Германија), Kreutzer Quartet (Велика Британија), Reconsil Ensemble Vienna (Австрија), pre-art (Швајцарија), Coro Costanzo Porta (Италија), Sebastian Hofmann (Швајцарија), Wroclav Philharmonic Choir (Полска), Pro Arte Nova (Белгија), Ансамбл за нова музика Свердловск (Русија), Freiburg Percussion ensemble (Германија), ConTempora (Македонија) и други.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Дарија Андовска била член на меѓународната жири-комисија за седмиот интернационален натпревар по композиција, организиран од pre-art (Швајцарија), во партнерство со Kedvesh Foundation, Culturscapes Festival Basel, Kuenstlerhaus Boswil, член на националната жири-

комисија за додела на наградата „Георги Божиков“ од Сојузот на композиторите на Македонија, член на националната жири-комисија за конкурс за музиколошки труд на Министерството за култура на Р.Македонија, член на уметничкиот одбор на фестивалот „Денови на македонската музика“, член на управниот одбор на Сојузот на композиторите на Македонија. Таа е добитник на наградите „Виртуоз“- најдобар композитор во Македонија за 2012 и 2014 година, „Истакнат уметник на Град Цирих“ за 2014/2015 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката м-р Дарија Андовска на сите анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за музичка уметност - Скопје има добиено позитивни оценки. За летниот семестар 2011/2012 има просечна оценка 4,71, а за зимскиот семестар во учебната 2011/2012 година има просечна оценка 4,91. За летниот семестар 2012/2013 има просечна оценка 4,74. За летниот семестар 2013/2014 има просечна оценка 9,89 (10,00 за предметот композиција, 9,84 за предметот основи на музичките форми со анализа, 9,88 за предметот аудиовизија, 9,86 за предметот вовед во популарната музика). За зимскиот семестар 2013/2014 има просечна оценка 9,64. За зимскиот семестар 2014/2015 има просечна оценка 9,82 (10,00 за предметот композиција, 9,82 за предметот аудиовизија, 9,65 за предметот вовед во популарната музика).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува уметничката, наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Сони Петровски и м-р Дарија Андовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Сони Петровски и м-р Дарија Андовска поседуваат уметнички, 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 исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во областите хармонија и полифонија со анализа, музички форми со анализа, композиција и теорија на музиката.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за музичка уметност во Скопје, м-р Сони Петровски и м-р Дарија Андовска да бидат избрани во звањето **вонреден професор** во областите хармонија и полифонија со анализа, музички форми со анализа, композиција и теорија на музиката.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. Живојин Глишиќ **с.р.**

Проф. д-р Викторија Коларовска-Гмирја **с.р.**

Проф. м-р Јана Андреевска **с.р.**

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

Кандидат: *Сони Јован Пејтровски*

Институција: *Факултет за музичка уметност при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје*

Научна област: *ХАРМОНИЈА И ПОЛИФОНИЈА СО АНАЛИЗА, МУЗИЧКИ ФОРМИ СО АНАЛИЗА, КОМПОЗИЦИЈА И ТЕОРИЈА НА МУЗИКАТА*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување настава на прв циклус студии (I семестар 2010)	8.4
2	Одржување настава на прв циклус студии (II семестар 2011)	8.4
3	Одржување настава на прв циклус студии (I семестар 2011)	8.4
4	Одржување настава на прв циклус студии (II семестар 2012)	8.4
5	Одржување настава на прв циклус студии (I семестар 2012)	8.4
6	Одржување настава на прв циклус студии (II семестар 2013)	8.4
7	Одржување настава на прв циклус студии (I семестар 2013)	8.4
8	Одржување настава на прв циклус студии (II семестар 2014)	8.4
9	Одржување настава на прв циклус студии (I семестар 2014)	7.2
10	Одржување настава на прв циклус студии (II семестар 2015)	7.2
11	Одржување настава на втор циклус студии	22,5
12	Член на комисија за одбрана на магистратура	4,2
13	Член на комисија за одбрана на дипломска работа	0,1
	Вкупно	108,4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1	Ментор на магистерска работа	4
	Вкупно	4

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
1	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар/Македонска филхармонија/Види музика, слушни книга, добиј книга / Скопје, Македонија	8
2	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар / Супер Младински оркестар / 29.3.2015 / Љубљана, Словенија	1,2
3	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар / Супер Младински оркестар / 30.3.2015 / Белград, Србија	1,2
4	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар / Супер Младински оркестар / 1.4.2015 / Скопје, Македонија	1,2
5	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар/Македонска филхармонија/ 21.5.2015 / Струмица, Македонија	1,2
6	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар/Македонска филхармонија/ 12.9.2015 / Св. Николе, Македонија	1,2
7	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар/Македонска филхармонија/ Загреб, Хрватска	1,2
8	“Пијан танец (Пајдушко)” за симфониски оркестар/ Melbourne Metropolitan Sinfonietta/ Мелбурн, Австралија	1,2
9	“Бор садила” за глас и симфониски оркестар (28.3.2013), изведба на Денови на македонска музика 2013, Македонска филхармонија.	1,2
10	“Кажи, кажи, либе Стано” за сопран, бас и симфониски	1,2

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
	оркестар / 15.10.2011 / А. Дурловски, И. Дурловски, Московска филхармонија / Москва, Русија	
11	“Назад, назад, Калино моме“ за сопран, бас и симфониски оркестар / 15.10.2011 / А. Дурловски, И. Дурловски, Московска филхармонија / Москва, Русија	1,2
12	“Назад, назад, Калино моме“ за сопран, бас и симфониски оркестар / Симфониски оркестар на ФМУ / Скопје, Македонија	1,2
13	“Назад, назад, Калино моме“ за сопран, бас и симфониски оркестар / Симфониски оркестар на ФМУ / Сараево, Босна и Херцеговина	1,2
14	“Анданте“ за симфониски оркестар / 5.9.2012 / Македонска филхармонија / Струмица, Македонија	1,2
15	“Анданте“ за симфониски оркестар / 27.9.2012 / Македонска филхармонија / Битола, Македонија	1,2
16	“Анданте“ за симфониски оркестар / 2015 / / Истамбул, Турција	1,2
17	“Зодијак“ за симфониски оркестар / 24.11.2011 / Македонска филхармонија / Скопје, Македонија	1,2
18	“Назад, Калино моме“ за сопран, бас и пијано / А. Дурловски, И. Дурловски, А. Д'Агустино / 24.5.2012 / Рим, Италија	0,9
19	“Вокализа“ за глас и пијано / Весна Ѓиновска-Илкова / 2014 / Њујорк, САД	0,9
20	“Вокализа“ за глас и пијано / Богоромова, Наунов / 17.07.2013 / Скопско лето / Скопје, Македонија	0,9
21	“Вокализа“ за глас и пијано / Тошевска / 2014/ Есенски музички свечености / Скопје, Македонија	0,9
22	“Господи, Исусе христе, помолуј ме“ за камерен хор / New Born Choir / 2012 / Денови на македонска музика / Скопје, Македонија	6
23	“Господи, Исусе христе, помолуј ме“ за камерен хор / New Born Choir / 13.10.2012 / Хорски фестивал ТЕХО / Тетово, Македонија	0,9
24	“Вита луна“ за камерен ансамбл / 30.3.2011 / Moscow Contemporary Music Ensemble / Денови на македонска музика / Скопје, Македонија	6
25	“Вита луна“ за камерен ансамбл / 19.4.2011 / Moscow Contemporary Music Ensemble / Yekaterinburg, Русија	0,9
26	“Вита луна“ за камерен ансамбл / 20.4.2011 / Moscow Contemporary Music Ensemble / Chelyabinsk, Русија	0,9
27	“Вита луна“ за камерен ансамбл / 4.5.2011 / Moscow Contemporary Music Ensemble / Москва, Русија	0,9

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
28	“Анданте“ за обоа, виолина и пијано / јуни 2014 / Лазаревски, Крстев, / Рим, Италија	0,9
29	“Анданте“ за 2 флејти и пијано / 12.11.2012 / Есенски музички свечености / Скопје, Македонија	0,9
30	“Анданте“ за 2 флејти и пијано / 25.8.2012 / Трио Интерарт / Струшки вечери на поезијата / Струга, Македонија	0,9
31	“Анданте“ за 2 флејти и пијано / 12.6.2012 / Трио Интерарт / Анкара, Турција	0,9
32	“Анданте“ за 2 флејти и пијано / 16.10.2014 / Трио Интерарт / Прилеп, Македонија	0,9
33	“Етида бр.3“ за 2 флејти и пијано / 25.8.2012 / Трио Интерарт / Струшки вечери на поезијата / Струга, Македонија	0,9
34	“Етида бр.3“ за 2 флејти и пијано / 12.6.2012 / Трио Интерарт / Анкара, Турција	0,9
35	“Хумореска“ за камерен ансамбл / 12.11.2012 / Есенски музички свечености / Скопје, Македонија	0,9
36	“Гудачки квинтет“ / 26.3.2011 / Kreutzer String Quartet / Денови на македонска музика / Скопје, Македонија	0,9
37	"Contemplatio" за гудачки оркестар / 2015 / Камерен оркестар на Битола / Денови на македонска музика / Скопје, Македонија	6
38	“Брик-а-брак“ за соло виолина / Питер Шепард Скаервед / 10.3.2013 / Лондон, Англија	0,6
39	“Брик-а-брак“ за соло виолина / Костов / 8.6.2013 / Виена, Австрија	0,6
40	“Брик-а-брак“ за соло виолина / Костов / 26.5.2015 / Монс, Белгија	0,6
41	“Брик-а-брак“ за соло виолина / Костов / 27.5.2015 / Лијеж, Австрија	0,6
42	“Брик-а-брак“ за соло виолина / Zielinska / 26.6.2011 / Forfest Festival / Kromeriz, Чешка	0,6
43	"Bumfuzzle" за симфониски оркестар	4
44	Концерт за кларинет и оркестар	4
45	„Dance Bravura“ за соло маримба	2
46	Оркестрација на „Bohemian Rhapsody“ за глас и оркестар / Ѓ. Танески, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
47	Оркестрација на „I Beleive i Can Fly“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
48	Оркестрација на „Cry Me A River“ за глас и оркестар / М. Димитријевиќ, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
49	Оркестрација на „I Have Nothing“ за глас и оркестар / А. Јанева, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
	концерт / Скопје, Македонија	
50	Оркестрација на „Listen“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
51	Оркестрација на „Skyfall“ за глас и оркестар / В. Ѓиновска-Илкова, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
52	Оркестрација на „My Endless Love“ за 2 гласа и оркестар / А. Јаневска, Д. Бобиќ, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
53	Оркестрација на „And I Am Telling You“ за 4 гласа и оркестар / Н. Талевска, А. Мицковска, Ѓ. Цуцковски, Г. Наумовски, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
54	Оркестрација на „Time Of My Life“ за 2 гласа и оркестар / М. Панчева-Гроздановска, В. Саздовски, Македонска опера и балет / 14.1.2014 / Василичарски концерт / Скопје, Македонија	1
55	Оркестрација на „Amado Mio“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
56	Оркестрација на „Besame Mucho“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
57	Оркестрација на „Ricky Martin Medley“ за оркестар / Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
58	Оркестрација на „Un Ano De Amor“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
59	Оркестрација на „La Cumparsita“ за оркестар / Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
60	Оркестрација на „Mambo Medley“ за оркестар / Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
61	Оркестрација на „Dos Gardenias“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
62	Оркестрација на „No Se Porque Te Quiero“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
63	Оркестрација на „Beautiful Maria“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
64	Оркестрација на „No Me Ames“ за глас и оркестар / Н. Талевска, Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
65	Оркестрација на „Por Una Cabeza“ за оркестар / Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
66	Оркестрација на „Tango“ за оркестар (Албениз) / Македонска филхармонија, / 13.2.2014 / Амор / Скопје, Македонија	1
67	Оркестрација на „Snijeg“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
68	Оркестрација на „Les Adieux“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
69	Оркестрација на „Home“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
70	Оркестрација на „Love Theme“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
71	Оркестрација на „Amour“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
72	Оркестрација на „The Congress“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
73	Оркестрација на „Midnight in Paris“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
74	Оркестрација на „Blue is the Warmest Color“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
75	Оркестрација на „In a Better World“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
76	Оркестрација на „To Rome with Love“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
77	Оркестрација на „Love me if you Dare“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
78	Оркестрација на „The Grandmaster“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
79	Оркестрација на „I'm Gonna Be“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
80	Оркестрација на „Melanholia“ за камерен оркестар / Камерен оркестар на Македонска филхармонија, / 22.11.2014 / Cinedays / Скопје, Македонија	1
	Вкупно	108,5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1	Член на Издавачкиот совет на списанието „Музика“ бр.20	0,5
2	Член на Издавачкиот совет на списанието „Музика“ бр.19	0,5
3	Главен и одговорен уредник на списанието „Музика“ бр.18	2
4	Главен и одговорен уредник на списанието „Музика“ бр.18	2
5	Главен и одговорен уредник на списанието „Музика“ бр.18	2
6	Главен и одговорен уредник на Зборникот на трудови од музичко-научната манифестација „Струшка музичка есен“, 2013	2
7	Главен и одговорен уредник на Зборникот на трудови од музичко-научната манифестација „Струшка музичка есен“, 2013	2
8	Член на жири-комисија на натпреварот „Михајло Николовски“, 2015	1
9	Член на жири-комисија на натпреварот „Михајло Николовски“, 2014	1
10	Рецензент на учебник за средно образование	0,5
11	Член на жири-комисија за избор на идејно решение за Универзална сала (Министерство за култура на РМ)	1
12	Член на Одборот за доделување на државната награда „23 октомври“	1
	Вкупно	15,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	108,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	108,5

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	15,5
Вкупно	236,4

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. Живојин Глишиќ **с.р.**

Проф. д-р Викторија Коларовска-Гмирја **с.р.**

Проф. м-р Јана Андреевска **с.р.**

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

Кандидат: *Дарија Јован Анговска*
 (име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за музичка уметност при Универзитетот св. Кирил и Методиј- Скопје*
 (назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ХАРМОНИЈА И ПОЛИФОНИЈА СО АНАЛИЗА, МУЗИЧКИ ФОРМИ СО АНАЛИЗА,
 КОМПОЗИЦИЈА И ТЕОРИЈА НА МУЗИКАТА*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Одржување настава	
1.	Основи на музичките форми со анализа 1 и 2, 2010/2011	9,6
2.	Применета музика 1 и 2, 2010/2011	2,4
3.	Основи на музичките форми со анализа 1 и 2, 2011/2012	7,2
4.	Аналитичка хармонија 1 и 2, 2011/2012	2,4
5.	Подготовка на нов предмет- Аудиовизија 1 и 2	1
6.	Подготовка на нов предмет- Вовед во популарната музика 1 и 2	1
7.	Аудиовизија 1 и 2, 2011/2012	2,4
8.	Вовед во популарната музика 1 и 2, 2011/2012	2,4
9.	Применета музика 1 и 2, 2011/2012	2,4
10.	Основи на музичките форми со анализа 1 и 2, 2012/2013	7,2
11.	Аудиовизија 1 и 2, 2012/2013	4,8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
12.	Вовед во популарната музика 1 и 2, 2012/2013	2,4
13.	Применета музика 3 и 4, 2012/2013	2,4
14.	Композиција 1 и 2, 2012/2013	3,6
15.	Основи на музичките форми со анализа 1 и 2, 2013/2014	7,2
16.	Аудиовизија 1 и 2, 2013/2014	4,8
17.	Вовед во популарната музика 1 и 2, 2013/2014	2,4
18.	Применета музика 1 и 2, 2013/2014	2,4
19.	Композиција 3 и 4, 2013/2014	4,8
20.	Подготовка на нов предмет- Аудиовизија 3 и 4	1
21.	Аудиовизија 1 и 2, 2014/2015	4,8
22.	Аудиовизија 3 и 4, 2014/2015	4,8
23.	Композиција 1 и 2, 2014/2015	4,8
24.	Композиција 5 и 6, 2014/2015	4,8
25.	Применета музика 1 и 2, 2014/2015	2,4
26.	Применета музика 3 и 4, 2014/2015	2,4
27.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	0,1
26.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	1,5
28.	Интерна скрипта предавања Аудиовизија 1 и 2, 2011/2012	4
29.	Интерна скрипта предавања Вовед во популарната музика 1 и 2, 2011/2012	4
	Вкупно	107,4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Вкупно	/

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
	Изведба на дела	
1.	20.1.2011, Македонска филхармонија, Скопје- Македонија, PRE OoTtOoNnO- OoTtOoNnO PRE	1,2
2.	8.4.2011, Театарска претстава „Мис на Линејн“, Скопје- Македонија, премиера	4
3.	23.3.2011, E.A.R Unit (USA), Денови на македонската музика- Скопје, Македонија, Zugzwang, премиера	6
4.	10.4.2011, E.A.R Unit (USA), Лос Анџелес- САД, Zugzwang	0,9
5.	9.5.2011, SONEMUS (BIH), Сараево- Босна и Херцеговина, OFF	0,9
6.	8.10.2011, CHROMA ensemble (UK), Скопје- Македонија, Eudynia	0,9
7.	31.03.2012, GALATEA quartet+guests (CH), Цирих- Швајцарија, La Folie du Doctor Tube, премиера	6
8.	5.4.2012, Театарска претстава „Околиска болница“, Куманово- Македонија, премиера	4
9.	8.6.2012, Театарска претстава „Аквариум“, Тетово- Македонија, премиера	4
10.	17.6.2012, Valentina Strucelj+BHdK Orch (CH), Берн- Швајцарија, а/е/spera, премиера	6
11.	30.6.2012, Ernesto Molinari+pre-art ensemble (CH), Цирих- Швајцарија, а/е/spera	0,9
12.	15.10.2012, Ernesto Molinari+Convergence ensemble (GA-CH), Тбилиси- Грузија, а/е/spera	0,9
13.	15.10.2012, Ernesto Molinari+Convergence ensemble (GA-CH), Анкара-	0,9

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
	Турција, а/е/spera	
14.	10.11.2012, Театарска претстава „Духот на слободата“, Куманово-Македонија, премиера	4
15.	12.11.2012, Гудачки квинтет при ФМУ (МК) Есенски музички свечености, Скопје- Македонија, гудачки квинтет “Илуминации“	0,9
16.	18.11.2012, Благој Наџоски, Рим- Италија, Молитва	0,9
17.	05.12.2012. Музика за филм "Drops", Прага- Чешка	4
18.	17.2.2013, ur.werk ensemble (DE), Хановер- Германија, kHARMsONlum-премиера	6
19.	10.3.2013, Kreutzer Quartet (UK), Лондон- Англија, гудачки квинтет “Илуминации“	0,9
20.	19.3.2013, Reconsil Ensemble Vienna (AU), ДММ- Скопје, DOrMlrNO	0,9
21.	5.4.2013, ДММ- Скопје, JOHANNES 1:1	1,2
22.	7.6.2013, Reconsil Ensemble Vienna (AU), Виена- Австрија, DOrMlrNO	0,9
23.	9.6.2013, Фестивал Војдан Чернодрински, Прилеп- Македонија, Духот на слободата	0,8
24.	17.6-1.7.2013- Циклус документарни филмови “Скопје продолжува“, Македонија, 14 епизоди, премиера	56
25.	18.8.2013, pre-art (CH), Вализелен- Швајцарија, OFF	0,9
26.	30.8.2013, Coro Costanco Porta (IT), Форли- Италија, APORIA APEIRON, премиера	6
27.	19.9.2013, Театарска претстава „Грдиот“, Скопје- Македонија, премиера	4
28.	20.9.2013, Театарска претстава „Носталгиум на еден перфориран копиљ“, Скопје- Македонија, премиера	4
29.	17.10.2013, Sebastian Hofmann (CH), Луцерн- Швајцарија, Book of the Devil Valley Master, премиера	4

Ред. број	Назив на активноста (стручно-уметничка):	Поени
30.	19.10.2013, Sebastian Hofmann (CH), Цирих- Швајцарија, Book of the Devil Valley Master	0,6
31.	20.10.2013, Sebastian Hofmann (CH), Винтертур- Швајцарија, Book of the Devil Valley Master	0,6
32.	23.10.2013, Pre-art (CH), Босвил- Швајцарија, OFF	0,9
33.	25.10.2013, Pre-art (CH), Базел- Швајцарија, OFF	0,9
34.	27.10.2013, Sebastian Hofmann (CH), Цуг- Швајцарија, Book of the Devil Valley Master	0,6
35.	30.10.2013, Sebastian Hofmann (CH), Цирих- Швајцарија, Book of the Devil Valley Master	0,6
36.	2.11.2013, ur.werk ensemble (DE), Белград- Србија, kHARMsONlum	0,9
37.	4.11.2013, SoloVoices (CH), Базел- Швајцарија, APORIA APEIRON	0,9
38.	18.11.2013, pre-art (CH), Сараево- БиХ, OFF	0,9
39.	19.11.2013, pre-art (CH), Белград- Србија, OFF	0,9
40.	19.11.2013, pre-art (CH), Есенски музички свечености, Скопје- Македонија, OFF	0,9
41.	12.12.2013- Album Convergence Tournee- CD, "OFF" од Дарија Андовска	0,9
42.	12.12.2013- Album pre-art competition 2005-2007- CD, "IN2ERrUPTION" од Дарија Андовска	0,9
43.	23.02.2014, Wroclav Philharmonic Choir (PL), Вроцлав- Полска, APORIA APEIRON	0,9
44.	16.3.2014, Pro Arte Nova (BE), Брисел- Белгија, APORIA APEIRON	0,9
45.	28.3.2014, Ансамбл за нова музика Свердловск (RU), Екатеринбург- Русија, гудачки квартет "Илуминации"	0,9
46.	6.4.2014, Freiburg Percussion Ensemble (DE), Денови на македонската музика, Скопје- Македонија, Book of the Devil Valley Master	0,9
47.	25.4.2014, Wroclav Philharmonic Choir (PL), Анкара- Турција, APORIA	0,9

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-уметничка):	Поени
	APEIRON	
48.	28.4.2014, Freiburg Percussion Ensemble (DE), Одеса- Украина, Book of the Devil Valley Master	0,6
49.	25.5.2014- Album Processions- CD, "OFF" од Дарија Андовска	0,9
50.	29.9.2014, ConTempora (MK), Скопје- Македонија, DOrMlrNO	0,9
51.	24.10.2014, Freiburg Percussion Ensemble (DE), Фрајбург- Германија, Book of the Devil Valley Master	0,6
52.	27.12.2014- Носач на звук „Денови на македонската музика 2014“- CD, "Илуминации" од Дарија Андовска	0,9
53.	3.4.2015- ConTempora (MK), ДММ- Скопје, Македонија, "Book of secrets", премиера	6
54.	6.5.2015- Театарска претстава „Где је нестao Хармс“- Ниш, Србија, премиера	4
	Вкупно	168

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (стручно-апликативна):	Поени
1.	2013- член на меѓународна жири-комисија за седмиот интернационален натпревар по композиција, организиран од pre-art (CH), во партнерство со Kedvesh Foundation, Culturscapes Festival Basel, Kuenstlerhaus Boswil	2
2.	2014- член на национална жири-комисија за доделување на наградата „Георги Божиков“, СОКОМ- Скопје, Македонија	1
3.	2014- член на национална жири-комисија за конкурс за музиколошки труд од Министерството за култура на РМ	1
4.	2015- член на национална жири-комисија за доделување на наградата „Георги Божиков“, СОКОМ- Скопје, Македонија	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Вкупно	5

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	2013- член на Уметнички одбор на Денови на македонска музика	0,5
2.	2013- член на Управен одбор на Сојузот на композитори на Македонија	0,5
3.	2013- добитник на наградата „Виртуоз“- најдобар композитор во Македонија за 2012 година	3
4.	2014- член на Уметнички одбор на Денови на македонска музика	0,5
5.	2014- член на Управен одбор на Сојузот на композитори на Македонија	0,5
6.	2014- добитник на наградата “Истакнат уметник на Град Цирих“- Швајцарија	3
7.	2015- добитник на наградата „Виртуоз“- најдобар композитор во Македонија за 2014 година	3
	Вкупно	11
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		107,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		/
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ		168
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		5
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		11
Вкупно		291,4

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. Живојин Глишиќ	с.р.
Проф. д-р Викторија Коларовска- Гмирја	с.р.
Проф. м-р Јана Андреевска	с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА “СТРУКТУРА И РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ И МОТОРИЧКИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ УЧЕНИЧКИ, КОИ СЕ ЗАНИМАВААТ СО СПОРТ И НЕСПОРТИСТКИ”, ОД КАНДИДАТОТ М-Р СЦ. ВИЛДАНЕ ЈАШАРИ, ПРИЈАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ, СПОРТ И ЗДРАВЈЕ ВО СКОПЈЕ.

Врз основа на предлогот на Советот на докторските студии на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, Наставно научниот совет на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје, на својата редовна седница одржана на 14.9.2015 година, донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена и одбрана на докторската дисертација под наслов СТРУКТУРА И РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ И МОТОРИЧКИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ УЧЕНИЧКИ КОИ СЕ ЗАНИМАВААТ СО СПОРТ И НЕСПОРТИСТКИ, од кандидатот м-р сц. Вилдане Јашари, во состав: 1. проф. д-р Јошко Миленковски – ментор, 2. проф. д-р Жарко Костовски – член, 3. проф. д-р Милан Наумовски- член, 4. проф. д-р Ленче Алексовска Величковска – член и 5. проф. д-р Мифтар Зибири – член.

По прегледот и анализата на пишаниот текст на докторската дисертација, Рецензентската комисија на Наставно-научниот совет на Факултетот му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Содржина на дисертацијата

Докторската дисертација од м-р сц. Вилдане Јашари, под наслов СТРУКТУРА И РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ И МОТОРИЧКИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ УЧЕНИЧКИ КОИ СЕ ЗАНИМАВААТ СО СПОРТ И НЕСПОРТИСТКИ”, во обем од 144 страници пишан текст, структурирана е во 9 (девет) глави, 20 (дваесет) подглави и 14 (четиринаесет) подподглави, вклучувајќи го и пописот на користената литература.

Првата глава Вовед авторот ја дели уште на две подглави. Во првиот дел се осврнува на проблемот на непознавањето на движењата. Според него, тие треба да се вршат и во рамките на моторичката програма која резултира со ирационалност во извршувањето. Таква ирационалност нужно ја дефинираат високи физиолошки одговори на оптоварувањето. Сите моторички движења можат да се сметаат како моторички информации кои се изведуваат што поуспешно колку се подобро формирани “алгоритми команди” или моторички програми. Во понатамошниот текст се зборува за процесот на движење кој започнува со дефинирање на посакуваниот резултат и се состои од три меѓусебно поврзани фази: фаза на основните движење на координација, фаза на прецизна координација на движењето и фаза на стабилизација на движењето во варијабилни и тешки околности.

Во подглавата 1.1. Управување со човечки ресурси, авторот зборува за управувањето со човечките ресурси и неговото еволуирање со текот на времето. Понатаму зборува за формирањето на корените на управување со човечки ресурси, и во времето на ракотворно производство, кога Адам Смит говореше за придобивките од поделба на трудот. Кога станува збор за фаза во развојот на управување со човечките ресурси, може да земеме три различни методи:

1. управување со персоналот
2. управување со човечки ресурси
3. стратешко управување со човечките ресурси.

Во подглавата 1.2. Управување во спорт, авторот нагласува дека износот на информации за управување со тренингот, управување со аспекти на трансформационите процеси, управување со спортски и други ресурси, итн. се зголемија до неверојатни размери, така што во спортот повеќе не се размислува надвор од релацијата на овој поим. Понатаму зборува за моделирањето на прифатливи концепти кои им овозможуваат прифатлива точност во следењето и интервенциите во процесот на трансформацијата. За формирање на еден високо - квалитетен модел, понекогаш е потребно повеќе од 15 до 20 години на интензивно научно истражување, при што со серија на поединечни идеи или блокови на знаење таквите модели се изградени полека, со бројни проверки на своето постоење. Истото е и со управувачките модели.

Втората глава Досегашни истражувања, која по обем е и најголема, авторот ја дели на две подглави, според потребите на овој проект.

Во првата подглава „Досегашни истражувања на морфолошките карактеристики“, најчесто биле правени истражувања на антропометриските, морфолошките димензии, утврдување на нивната факторска структура, односно лонгитудиналната димензионалност на скелетот, волуменот и масата на телото, трансферзалната димензионалност на скелетот, поткожното масно ткиво. Овие фактори се одликувале со одредени специфичности со оглед на полот и возраста.

Втората подглава „Досегашни истражувања во моторичкиот простор“ ги содржи истражувањата за моторичките способности односно на координацијата, брзината, флексибилноста, силата, издржливоста итн. Истражувањата биле спроведувани на различни категории популации, по возраст и пол, спортисти и неспортисти.

Третата глава Проблем на истражувањето, го содржи јасно дефинираниот проблем а тоа се разликите во антрополошкиот простор кој се појавуваат кај средношколската младина која се бави со спорт и неспортисти. Со успешното реализирање на ова истражување би требало да се даде одговор на некои прашања кои произлегуваат од самиот предмет и проблем на истражувањето.

Четвртата глава Предмет, цел и хипотези на истражувањето, поделена е на три подглави кои јасно ги опишуваат предметот, целта и хипотезите на истражувањето.

Во првата подглава авторот јасно го дефинира предметот на истражувањето, односно морфолошките карактеристики и моторичките способности на ученичките кои се вклучени во спортот (одбојка) и неспортистите.

Втората подглава Цел и задачи на истражувањето, авторот вели дека, целта на истражувањето е да се утврдат делумно квантитативните и структурните разлики во морфолошките карактеристики и моторичките способности на девојчиња на возраст 14-16 години кои се занимаваат со спорт (одбојка) и неспортистки.

Во третата подглава Хипотези на истражувањето, врз основа на конформативниот приод при дефинирањето на мултиваријантните разлики во антрополошките димензии, поставени се хипотези кои ќе овозможат да се определат разликите кај испитаниците спортисти (одбојкарки) и испитаниците - неспортисти. Поаѓајќи од резултатите на досегашните истражувања, теориските поставки на овој труд поткрепени со предметот, проблемот и целта на истражувањето поставени се 7 (седум) хипотези.

Петтата глава, Методна на работа, опфаќа 5 (пет) подглави и 5 (пет) подподглави.

Во првата подглава, Примерок на испитаници, тој е дефиниран како примерок од 170 ученички од женски пол на возраст од 14-16 години. Исто така, тука се наведени и клубовите и средните училишта од кои ќе биде земен примерокот.

Во втората подглава, Примерок на варијабли, даден е опис на три сета од варијабли, и тоа: за процена на антропометриски мерки (12 варијабли), за процена на телесен состав (композитна структура, 10 варијабли) и за процена на базично-моторичките способности (16 варијабли).

Третата подглава, Опис на истражувањето, јасно ги опишува условите, начинот и местото во кои би се реализирале мерењата. Во ова истражување, тестирањето и мерењето на испитаниците ќе биде спроведено по одреден редослед, така што во првото мерење ќе биде изведено мерењето на антропометриските карактеристики, а потоа мерењето на основните моторички способности. Со цел задоволување на основните услови, со цел да се елиминираат грешките и да се обезбедат оптимални услови за мерење ќе бидат преземени адекватни активности.

Четвртата подглава, Инструменти, го претставува описот на реквизитите кои ќе овозможат прибирање на точни и реални параметри за потребите на самото истражување. За време на мерењето на сите димензии кај испитаниците ќе се користат стандардизирани инструменти.

Петтата подглава, Методи за обработка на податоците, ги содржи програмските системи за обработка на податоците и мерките кои ќе бидат пресметани за потребите на истражувањето. Применетите варијабли во ова истражување ќе се обработат со стандардни дескриптивни постапки, потоа за утврдување на можните разлики помеѓу третираните групи ќе биде применет т-тестот, униваријантната метода АНОВА и мултиваријантната метода МАНОВА, и за утврдување на структурата во двете групи на испитаници - факторската анализа.

Шестата глава, Резултати и дискусија, која е и по обем најголема, раслоена е во 7 (седум) подглави според методолошката поставеност на докторскиот труд, а во рамките на подглавите според методолошката поставеност уште на 8 (осум) подподглави. Добиените резултатите од истражувањето со интерпретација и дискусија презентирани се табеларно. Со адекватни табели (46 табели) претставени се резултатите од статистичката обработка за секоја група испитаници посебно. Во овој контекст, прикажани се и интерпретирани за секоја група испитаници засебно, основните дескриптивни параметри, корелационите односи презентирани во форма на матрици на интеркорелации, факторска

анализа и групните разлики кај двете групи испитаници. Разликите кај двете групи на испитаници, авторот, со помош на униваријантна и мултиваријантна метода, јасно ги дефинира во трите анализирани простори на средношколската женска младина, како и помеѓу групите. Добиените и презентирани резултати во табелите текстуално се објаснети.

Во главата Користена литература, кандидатот наведува 75 библиографски единици од еминентни автори од земјава и од странство, кои се тесно поврзани со предметот и целите на истражувањето.

2. Заклучни констатации

Ова истражување е спроведено врз примерок од 170 испитаници. За потребите на ова истражување, примерокот испитаници го сочинува женска средношколска младина на возраст од 14-16 години (+/- 6 месеци), поделен во два суппримерока, и тоа: женска средношколска младина која се занимава со одбојка и женска средношколска младина неспортисти, односно средношколки кои редовно ја посетуваат наставата по физичко образование во училиштата. Основната цел на ова истражување е да се утврдат делумно квантитативните и структурните разлики во морфолошките карактеристики и моторичките способности на девојчиња на возраст 14-16 години кои се занимаваат со спорт (одбојка) и неспортистки. Во истражувањето е применета батерија на тестови од вкупно 38 (триесет и осум) теста. Мерните инструменти за ова истражување го сочинуваат три сета од варијабли, и тоа, за: процена на антропометриски мерки (12 варијабли), процена на телесен состав (композитна структура, 10 варијабли) и процена на базично-моторичките способности (16 варијабли). Со оглед на целта и задачата на истражувањето, за поставените хипотези одбрани се адекватни методи за обработка на податоците, почнувајќи од основните централни и дисперзионии параметри, корелациони анализи, факторска анализа и униваријантна и мултиваријантна анализа.

Докторската дисертација ги задоволува методолошките критериуми и овозможува да се решат целите на истражувањето. Така, на пример, во таа смисла може да се истакне дека методите за обработка на податоците се прецизно избрани, а нивната примена ќе овозможи да се решат целите на истражувањето и ќе се овозможи извлекување на научни заклучоци во врска со предметот на истражувањето.

3 Заклучок со предлог

Од методолошки аспект, дисертацијата на м-р Вилдане Јашари ги задоволува критериумите и стандардите за проектирање и реализирање на ваков тип истражувања, и овозможува да се решат целите на истражувањето. Така, на пример, во таа смисла може да се истакне дека методите за обработка на податоците се прецизно избрани, а нивната примена овозможи да се решат целите на истражувањето и овозможија извлекување на научни заклучоци во врска со предметот на истражувањето.

Според концепцијата на трудот, обемот, интерпретацијата со дискусијата на резултатите и заклучоците, во дисертацијата успешно се презентирани информации значајни за женската средношколската младина која се занимава со одбојка и женската средношколската младина неспортисти, односно средношколки кои редовно ја посетуваат само наставата по физичко образование во училиштата. Со добиените резултати од истражувањето се придонесува за унапредување на теоретската мисла и практика во технологијата на спортскиот тренинг кај спортистите.

Тргнувајќи од сето она што е изнесено, може да се констатира дека докторската дисертација претставува научен придонес во развојот на научната мисла во областа на

кинезиологијата и дека кандидатот даде одговори на поставените цели, задачи и хипотези во проектот, а со тоа докажа дека има способности за самостојна изработка на докторска дисертација.

Имајќи го предвид погоре изнесеното, Комисијата позитивно ја оценува докторската дисертација на *М-р* *сц. Вилдане Јашари*, под наслов СТРУКТУРА И РАЗЛИКИ ВО МОРФОЛОШКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ И МОТОРИЧКИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ УЧЕНИЧКИ КОИ СЕ ЗАНИМАВААТ СО СПОРТ И НЕСПОРТИСТКИ, и му предлага на Наставно - научниот совет на Факултетот за физичка образование, спорт и здравје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да ја прифати докторската дисертација на *м-р* *сц. Вилдане Јашари* и да овозможи нејзина јавна одбрана.

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Јошко Миленковски с.р.
2. Проф. д-р Жарко Костовски с.р.
3. Проф. д-р Милан Наумовски с.р.
4. Проф. д-р Ленче Аксовска Величковска с.р.
5. Проф. д-р Мифтар Зибири с.р.

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ
(ДИСЦИПЛИНИ) ТЕОРИЈА НА СОЦИЈАЛНА РАБОТА, МЕТОДИКИ НА СОЦИЈАЛНА РАБОТА (ПОЕДИНЕЦ, ГРУПА И
ЛОКАЛНА ЗАЕДНИЦА) СОЦИЈАЛЕН РАЗВОЈ, СИСТЕМИ НА СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА И СОЦИЈАЛНА ПОЛИТИКА
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 31.7.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно научните области (дисциплини) теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. XIX, донесена на 22 септември 2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марија Донева, редовен професор (во пензија) на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Маја Геровска Митев, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Јован Пејковски, редовен професор на Филозофскиот 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 научнатите области (дисциплини) теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика, во предвидениот рок се пријави д-р Светлана Трбојевиќ.

10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката проф. д-р Светлана Трбојевиќ е родена на 6.12.1971 година во Скопје. Средно образование завршила во СДУЦ „Димитар Митрев“ во Скопје на 10.6.1990 година. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот Факултет во Скопје, на 16.12.1996 година. Дипломирала на 8.5.1996 година, со просечен успех 8,56.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1997/98 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на социјална работа и социјална политика при Филозофскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила на 2000 година, со просечен успех 9,75. На 21.4.2008 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Влијанието на мултикултурализмот во праксата на социјалната работа и реформите во социјалната држава.*

Докторска дисертација пријавила во 2008 година на Филозофскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Христијанската духовна ѝерархија како геополитика на социјалната политика и социјалната работа во западните демократии* ја одбрала на 22.10.2010 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Марија Донева, проф. д-р Нано Ружин, проф. д-р Сузана Симоновска, проф. д-р Маја Геровска-Митев и доц. д-р Сузана Борнарова. Со тоа се

стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област социјална работа и социјална политика.

На 2.2.2011 година е избрана во звањето доцент на Филозофскиот факултет во следниве области: теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика.

Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1000 од 17.1.2011 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, дидактички и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1000/11, 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.

11. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Филозофскиот факултет, д-р Светлана Трбојевиќ изведува голем број на часови и вежби на првиот циклус на студии по следниве предмети: теорија на социјална работа, сиромаштија и социјална исклученост, групна социјална работа, социјална работа во локална заедница, социјална работа со невладин сектор, мултикултурна социјална работа и плурална социјална заштита. Покрај тоа, таа изведува настава на втор циклус на студии по следните предмети: правци и движење во социјалната работа (2011/2012, 2012/2013), мултикултурализам во социјалната работа (2011/2012, 2012/2013), истражувачки и практични методи и техники во социјална работа (2013/2014, 2014/2015) и духовна социјална работа (2013/2014, 2014/2015) на студиската програма по социјална работа и социјална политика; социјален менаџмент и развој на студиската програма од II циклус на социјален менаџмент; интеркултурализам и социјална политика на студиска програма од II циклус на интердисциплинарните „Интеркултурни студии“. На трет циклус студии по социјална работа и социјална политика, д-р Светлана Трбојевиќ изведува настава по предметот аксиолошки и општествени димензии на социјална работа.

Во својата работа со студенти употребува интересни методи на слободен дискурс за социјалните теми, ги охрабрува да истакнуваат своите мисли и идеи, ги мотивира да учествуваат во волонтерски активности.

Д-р Светлана Трбојевиќ одржа виртуелно предавање на Универзитетот Кеан, САД, Отсек за социјална работа, Натан Вајс-школата за постдипломски студии на тема *Предизвиците на социјална работа во балканските транзициони општества, со посебен фокус на праксата на социјалната работа во Република Македонија*.

Д-р Светлана Трбојевиќ е ментор на 55 дипломски трудови, учествувала како член во комисија за оцена/или одбрана на 125 дипломски, 24 магистерски трудови и на 5 докторски дисертации.

Кандидатката е автор на рецензиран учебник под наслов *Мултикултурализмот во социјалната работа и социјалната политика* (издавач: Филозофски факултет, Скопје, 2015). Во

последните години во предметната литература се нагласува дека, под влијание на миграционите процеси карактеристични за голем дел од земјите во светот, мултикултурната социјална работа ќе биде секојдневие во работата на социјалните служби. Поради тоа, горенаведениот учебник е од огромно значење за студенти по социјална работа. Содржина на учебникот поделена е на три целини, и тоа *Мултикултурализмот, Социјална политика и мултикултурализмот и Мултикултурализмот и пракса на социјална работа*. Освен анализата на три главни теоретски концепции кои ја обусловуваат појавата на мултикултурната работа (концепт за човекови права, за социјална правда и за човекови разлики), во учебникот читателот може да најде концизни информации за другоста, етницитетот, мултикултурните социјални политики, како и за примената на мултикултурализмот во практиката на социјалната работа. Во учебникот авторката користи многу богата странска литература.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година), може да се констатира дека д-р Светлана Трбојевик од областа на наставно-образовната дејност остварила вкупно 170,7 поени и со тоа го надминала лимитот кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Светлана Трбојевик има објавено вкупно 15 научни трудови од областа на социјалната политика и социјалната работа, од кои 1 учебник, 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 монографии, 4 научни труда во научни списанија, 3 труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во меѓународни научни публикации и 2 труда во зборници од меѓународни научни собири.

Д-р Светлана Трбојевик е коавтор на научниот труд насловен „Миграции, социјална исклученост и идентитетски прашања на македонските Роми“, кој е објавен во реномираното меѓународно научно списание *Two Homelands* индексирани во SCOPUS, SSCI-Social Sciences Citation Index, и Social SciSearch, во бројот 34 од 2011 година. Трудот нуди посебна анализа на процеси присутни во средина на Роми кои живеат во Македонија. Направената анализа на идентитетските прашања на Ромите во Македонија има амбициозна цел преку примена на три пристапи кои се користат во истражувањето да даде увид во социоекономскиот статус на Ромите, причините за миграции и проблемите поврзани со нивниот идентитет. Важно е да се забележи дека трудот е цитиран во неколку меѓународни трудови.

Како резултат на научниот интерес на кандидатката поврзан со социјалниот развој и со локалните заедници објавена е книга од истражувањето *Мапирање на сиромаштијата и социјалната исклученост во Република Македонија*. Во неа е направена споредбена анализа на пет македонски општини во однос на состојбите со сиромаштијата и социјалната вклученост и политиките насочени кон нив. Авторката со употреба на квантитативно-квалитативен пристап во истражувањето ги прикажува состојбите во однос на вработувањето, животниот стандард, социјалните проблеми, здравството, образованието, спортот, културата и друго. Трудот е заснован врз многу интересна методологија. Примената на богатство техники во обемото теренско истражување и извонредна презентација на резултати дозволува да се каже дека авторката беспрекорно ја познава проучуваната материја и слободно се движи во различни области од социолошки, социјален и методолошки домен.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година), може да се констатира дека д-р Светлана Трбојевиќ од областа на научноистражувачката дејност остварила вкупно 95,27 поени и со тоа го надминала лимитот кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Светлана Трбојевиќ активно е вклучена во стручно-апликативната работа како експерт во доменот на социјалната работа и социјалната политика. За потребите на организации и здруженија остварила низа активности преку изготвка на стручни монографии и студии за состојбите поврзани со социјалната заштита и социјалниот развој.

Во декември 2012 година, кандидатката остварила студиски престој на Факултетот за применети науки во Регензбург, Германија.

Д-р Светлана Трбојевиќ активно е вклучена во Меѓуминистерската работна група за социјална заштита при Министерството за труд и социјална политика, УНИЦЕФ и Светската банка.

Исто така, д-р Светлана Трбојевиќ активно е вклучена во работата на бројни комисии на УКИМ, и тоа:

- член на Комисија за обработка на технички податоци при Филозофскиот факултет во Скопје;
- Поткомисија за евалуација на студиска програма на Филозофскиот факултет во Скопје.

Д-р Светлана Трбојевиќ учествувала во Програмскиот одбор на Меѓународната научна конференција „Постигнувањата и перспективите во социјалната работа и социјалната политика“, организирана од Институтот за социјална работа и социјална политика при Филозофскиот факултет во Скопје.

Треба да се нагласи дека кандидатката во професионалните кругови на социјалната заштита, невладиниот сектор и помеѓу студентите е позната како личност полна со идеи и решенија во однос на социјални иновации, кои придонесуваат за унапредување на системот на социјалната заштита во македонското општество. Во нејзиното научно и стручно творештво има многу теми кои за првпат беа артикулирани во Македонија, како што се бездомништвото, мултикултурната социјална работа, патролната социјална работа и духовната перспектива во социјалната работа.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година) Светлана Трбојевиќ од областа на стручно-апликативната дејност и дејност од поширок интерес остварила вкупно 20,5 поени и со тоа го надминала лимитот кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Светлана Трбојевиќ, на 20.11.2013 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Филозофскиот факултет во Скопје.

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 Светлана Трбојевиќ. Кандидатката д-р **Светлана Трбојевиќ** е максимално присутна на национална и меѓународната научна сцена, со што придонесува за афирмација на социјалната мисла и истовремено на македонска наука. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Светлана Трбојевиќ 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 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во научната области теорија на социјална работа, методики на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

7. Проф. д-р Мариа Донева, с.р.
8. Проф. д-р Маја Геровска –Митев, с.р.
9. Проф. д-р Јован Пејковски, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат:

Светлана Цветан Трбојевиќ

Институција:

Филозофски факултет, Институт за социјална работа и социјална политика

Научна област:

Теорија на социјална работа, методика на социјална работа (поединец, група и локална заедница), социјален развој, системи на социјална заштита и социјална политика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Одржување на предавања (I циклус на студии)	
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Групна социјална работа, летен семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2011/12 (2+1)	1,2
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2012/13 (4+2)	2,4
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Групна социјална работа, летен семестар 2012/13 (3+2)	1,8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2012/13 (2+2)	1,2
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија, летен семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2013/14 (4+2)	2,4
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Групна социјална работа, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2014/15 (4+2)	2,4
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2014/15 (2+2)	1,2
	Групна социјална работа, летен семестар 2014/15 (3+2)	2,7
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија, летен семестар 2014/15 (2+2)	1,2
	Одржување настава (II циклус на студии)	
	Правци и движења во социјалната работа 2011/12 (15 часа)	0,75
	Мултикултурализам во социјална работа 2011/12 (15 часа)	0,75
	Правци и движења во социјалната работа 2012/13 (15 часа)	0,75
	Мултикултурализам во социјална работа 2012/13 (15 часа)	0,75

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа 2013/14 (12 часа)	0,60
	Истражувачки и практични методи и техники во социјалната работа 2014/15 (12 часа)	0,60
	Одржување на вежби I циклус	
	Современи системи на социјална заштита, летен семестар 2010/11 (3+2)	2,7
	Цивилно општество и социјална политика, летен семестар 2010/11 (0+2)	0,9
	Социјална работа со група, летен семестар 2010/11 (3+2)	0,9
	Социјална работа во невладин сектор, летен семестар 2010/11 (2+1)	0,9
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2010/11 (3+2)	1,8
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Групна социјална работа, летен семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2011/12 (2+1)	0,9
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2012/13 (4+2)	0,9
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Групна социјална работа, летен семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2012/13 (2+2)	0,9

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија летен семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2013/14 (4+2)	0,9
	Сиромаштво и социјална исклученост, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Групна социјална работа, летен семестар 2013/14 (3+2)	2,7
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија, летен семестар 2013/14 (3+2)	0,9
	Теорија на социјална работа, зимски семестар 2014/15 (4+2)	1,8
	Социјална работа во локална заедница, зимски семестар 2014/15 (3+2)	2,7
	Сиромаштво и социјална исклученост, летен семестар 2014/15 (2+2)	0,9
	Групна социјална работа, летен семестар 2014/15 (3+2)	0,9
	Социјална работа со невадин сектор, летен семестар 2014/15 (3+2)	2,7
	Плурална социјална заштита, Инст. за дефектологија, летен семестар 2014/15 (2+2)	0,9
	Настава во школи и работилници	
	- Thematic Seminar “Labour market inclusion –good practices”, (Работилници: Неготино, Струмица, Скопје, Гостивар, Ноември, 2012) Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration - Thematic Seminar: Social Inclusion and Labour Market Integration of Vulnerable Groups (работилници: Гостивар, Струмица и Скопје, декември 2012) Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration - Thematic Seminar on Defining action plan and its elements and selection of the up to two most feasible goals within the action plan and developing them into detailed project plan (Работилници: Гостивар, Струмица и Скопје, Март, 2013) Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration - Local self Government and social economy: Multisectoral collaboration of local actors for integration of vulnerable groups at the labor market (Работилници: Гостивар, Струмица, Скопје, Гевгелија, Битола, Куманово, Април,	24

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	2013) Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration	
	- Thematic workshops on the rights in the system of child protection, December 2014 – April 2015 (Mavrovo, Veles (2), Bitola, Ohrid), Ministry of Labour and Social Policy and UNICEF	5
	Подготовка на нов предмет	
	Мултикултурна социјална работа	1
	Консултации со студенти	
	Консултации со студенти 2010/11 (240)	0,48
	Консултации со студенти 2011/12 (300)	0,60
	Консултации со студенти 2012/13 (300)	0,60
	Консултации со студенти 2013/14 (260)	0,52
	Консултации со студенти 2014/15 (200)	0,40
	Ментор на дипломска работа (55)	11
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (5)	2,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (24)	7,2
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (125)	12,5
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
	- Мултикултурализмот во социјалната работа и социјалната политика, 2015 (автор)	
	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	6
	- Основни на интеграција на ранливи групи на пазарот на трудот: концепти и алатки за креаторите на политики и практичарите, 2013 (коавтор)	
	- Водич за добри практики: Примери за социјална вклученост (инклузија) и интегрирање на ранливите групи на пазарот на труд, 2013 (коавтор)	
	Вкупно	170,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Ментор на докторска дисертација (1) Евалуација на психосоцијални услуги на лица под ризик, Александра Миновска, 2015	3
	Ментор на магистерска работа (3) - Влијанието на духовниот пристап во работа со лица корисници на психотропни супстанции со осврт на терапевтската комуна „Предизвик за млади Македонија“, Јонатан Влаисављевиќ, 2012. - Предности и недостатоци од процесот на децентрализација и плурализација на социјалната заштита во општина Велес, Благородна Петрушевска, 2014. - Модели на волонтирање и нивна примена во Република Македонија, Марина Јовановска, 2014.	3
	Раководител на национални научни проекти - Основна студија за сиромаштијата и социјалната исклученост во пет општини во Македонија, финансирано од Фондацијата Лудвиг Болтцман (2012) - Истражување за знаења, практики и ставови поврзани со Туберкулозата (ТБ) меѓу семејствата кои се корисници на социјална парична помош во Република Македонија. XEPA (2012)	12
	Учесник во национални научни проекти - Social benefits system review, UNICEF, December 2014-September 2015 (national consultant) - <i>Socio-economic impact assessment of the local roads rehabilitation under the regional and local roads program support project</i>, World Bank. (December 2013 - June 2014) Consultancy position as social specialist for BAR ECE, - <i>Functional analysis of the work of Social Work Centers</i>, World Bank, (2013) Consultant for BASME. - Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration, “<i>Effective social service delivery and cooperation among stakeholders, social service providers and employment centres</i>”, component 2.1.2 (February – July 2013) - Senior Non-Key Expert - Fostering Social Inclusion and Inclusive Labour Market Integration, “<i>Identification and transfer of good practices at national and local level for integration of disadvantaged groups in the labour market</i>”, component 1.3.1 (2012-2013) - Senior Non-Key Expert	15
	Монографии	12,8

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	- Трбојевиќ С., (2012). <i>Миирање на сиромаштијата и социјалната исклученост во Република Македонија: локални социјални проблеми и потреби</i>, Скопје: Ludwig Boltzmann Institute for Human Rights, BIM-FV-Skopje - Donevska M., Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2011): Baseline study on poverty and social exclusion in Macedonia: Local social problems and needs, Skopje: Ludwig Boltzmann Institute for Human Rights	
	Дел од монографија објавен во странство - Bogoevska N., Trbojevik S. (2014), Multi-sectorial Collaboration in the Delivery of Social Services in the FYRoM, 2014, in <i>Social Economics and Entrepreneurship</i>, (ed) Patricia-Luciana, Runcan and Georgeta Rață, Cambridge Scholars Publishing	5,4
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор - Bogoevska N., Bornarova S., Trbojevik S. (2013). Social Protection System in Macedonia: Centralized Governance versus Decentralization, in <i>Mediterranean Journal of Social Sciences</i>, Special Issue, Vol. 4, No. 11, October 2013, (ed.) Bidzina Savaneli. Rome: MCSER Publishing Rome-Italy 6*80% +3,77 =8,57	8,57
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор - Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2013), Pension System Reforms in the Republic of Macedonia: Expected Benefits and Challenges, in <i>Academic Journal of Interdisciplinary Studies</i>, Special Issue, Vol. 2, No. 9, October 2013, (ed.) Paul Newman. Rome: MCSER Publishing Rome - Bogoevska N., Trbojevik S. (2012). Social and Educational Exclusion of Roma in Macedonia with Focus on Roma Children on the Street, in <i>Mediterranean Journal of Social Sciences</i>, Special Issue, Vol. 3, No. 10, July 2012, Rome, Italy: Sapienza University of Rome And Mediterranean Center of Social and Educational Research Roma - Trbojevik S., Bogoevska N. (2011). Migration, Social Exclusion and Identity Issues of Macedonian Roma, 2011,	7,8

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	In: Journal "Dve Domovini" (Two Homelands). Institut za slovensko izseljenstvo in migracije ZRC SAZU. Ljubljana. Slovenia. No. 34. 2011. (indexed in SCOPUS)	
	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција - Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2013). Foster Care protection of Children in the Republic of Macedonia: from policy to practice, 2013, Proceedings from the International Scientific-Research Conference "Improving the quality of life of children and young people", Faculty for education and rehabilitation, University in Tuzla and Organization for support and creative development of children and youth	1,6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор - Bogoevska N., Trbojevik S., Donevska M. (2015). Family, Poverty and Social Exclusion in the Republic of Macedonia: Policy Responses, Obstacles and Challenges. Eds. Rita Cavallotti and Consuelo León, II International Conference on Family and Society IESF (Institut d'Estudis Superiors de la família) UIC Barcelona - Трбојевиќ С., Мишев С. (2012). Апликативни димензии на „Пристапот заснован на човекови права“ во идентификацијата на старите лица како ранлива група во процесот на децентрализацијата на социјалната заштита во Република Македонија: со посебен осврт на општина Пехчево, Скопје: Филозофски факултет – Скопје, Фридрих Еберт – Скопје	5,1
	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество - International conference on social change and social inclusion, March 2015, Foundation for social change and inclusion, Sofia. Presentation: Social exclusion of Roma children in the Republic of Macedonia (Trbojevik, Bogoevska) - International Congress of Social Workers: Social Processes in the XXI Century, 2014. Congress organized by the Union of the Societies of Social Workers of Serbia, held in Leskovac. Presentation: Preventive Programs in Social Protection System in Macedonia (Bogoevska, Trbojevik, Trajkov, Georgievsk)	6
	Секциско предава на научен/стручен собир со меѓународно учество - <i>Family, Poverty and Social Exclusion in the Republic of</i>	12

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	<i>Macedonia: Policy Responses, Obstacles and Challenges.</i> II International Conference on Family and Society: Family and Sustainable Development, Institute of Advanced Family Studies in the Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona, 2014. (Bogoevska, Trbojevik) - <i>Social State and Local Democracy in the Republic of Macedonia.</i> 25th International conference: Democracy & the University in the 21st Century: Assessing the Path Forward, AUDEM and Faculty of Philosophy – Skopje, 2014. (Trbojevik, Bogoevska) - <i>Reforms of the Social Protection System in Macedonia.</i> Third International Conference on Human and Social Sciences. Mediterranean Center of Social and Educational Research held in Rome: Gregoriana University in Rome, 2013 (Bogoevska, Bornarova, Trbojevik) - <i>Social problems and needs of poor and excluded citizens in the Republic of Macedonia and possibilities to access and communicate via the Internet.</i> International conference: Media, Poverty and Social Exclusion. Faculty of Philosophy, University of Novi Sad supported by the Regional Research Promotion Programme in the Western Balkans of the University of Fribourg, Switzerland, funded by SDC, 2012 (Trbojevik, Bogoevska, Bornarova) - <i>Social protection of children on the street/street children in Republic of Macedonia.</i> International conference: Second International conference on Human and Social Sciences ICHSS 2012, March 2012, Sapienza University of Roma - Italy and Mediterranean Center of Social and Educational Research, Tirana, 2012 (Trbojevik, Bogoevska) - <i>The impact of social exclusion and seasonal migration on the changes of Roma identity at International conference Chains of migration: Migration and identity in Post-Yugoslav countries,</i> Faculty of social work, University of Ljubljana, Slovenia, 2011 (Trbojevik)	
	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет Challenges of social work in Balkans transitional societies with particular focus on social work practice in the Republic of Macedonia, virtual presentation held at Kean University, Department of Social Work, Nathan Weiss Graduate College.	3
	Вкупно	95,27

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поеени
	Стручна монографија Трбојевиќ С., (2013). Истражување за знаења, практики и ставови поврзани со туберкулозата (ТБ) меѓу семејства што се корисници на социјална парична помош во Република Македонија, Скопје: Хера.	8
	Поглавје во книга Трбојевиќ С., (2014) <i>Мултикултурализам</i> . Во: Донева, М. <i>Теоретски основи на социјалната работа</i> . Скопје: Филозофски факултет.	3
	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот Утврдување на социо-економски влијанија на локалните патишта рехабилитирани во рамки на проектот за поддршка на програмата за регионални и локални патишта	1
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
	Член на програмски одбор на научен стручен собир International Scientific Conference: The Achievements and Perspectives in the Social Work and Social Policy Institute of Social Work and Social Policy, Faculty of Philosophy – Skopje.	1
	Студиски престој во странство Faculty of Applied Social Sciences in Regensburg, Department of Social Work, December 2012, Regensburg, Germany	0,5
	Член на факултетска комисија - член на Комисија за обработка на технички податоци - Поткомисија за евалуација на студиска програма на Филозофскиот факултет	1
	Учество во комисии и тела на државни и други органи - член на Управен одбор одбор на ЈУ Детски дом „11 Октомври“ - Меѓуминистерска работна група за социјална заштита, Министерство за труд и социјална политика, УНИЦЕФ и Светска банка	6
	Вкупно	20,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	170,7
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	95,27
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	20,5
Вкупно	286,47

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мариа Донеvска, с.р.
2. Проф. д-р Маја Геровска –Митев, с.р.
3. Проф. д-р Јован Пејковски, с.р.

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ)
СЕМЕЈНО ПРАВО, СОЦИЈАЛНО ПРАВО, УПРАВНО ПРАВО, ЈАВНИ
СЛУЖБИ, СИСТЕМИ НА СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА И ТРУДОВО ПРАВО
НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет - Скопје, Институт за социјална работа и социјална политика, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 31.7.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-1452/5, донесена на 22.9.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Димитар Трајковски, редовен професор (во пензија) на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Сунчица Димитријоска, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Тодор Каламатиев, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ 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 научните области (дисциплини) семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право, во предвидениот рок се пријави доц. д-р Наташа Богоевска.

12. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Наташа Богоевска е родена на 11.4.1979 година во Битола. Средно образование завршила во СОУ „Цар Самоил“ во Ресен на 10.7.1997 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правниот факултет - Скопје. Дипломирала на 22.11.2001 година, со просечен успех 9,54.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2002/2003 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Студиите ги завршила на 23.03.2005 година, со просечен успех 9,83. На 11.7.2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Реформата на јавниот сектор и нејзините импликации врз одржливиот човеков развој*. Со тоа се стекнала со звањето магистер на правни науки од областа на управното право.

Докторска дисертација пријавила во декември 2007 година на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Доброшо управување во функција на остварување на социјалните права на граѓаните: иновации и добри практики* ја одбрала на 4.10.2010 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Борче Давитковски, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, проф. д-р Тодор Каламатиев, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, проф. д-р Димитар Трајковски, Филозофски факултет во Скопје, проф. д-р Ванчо Узунов, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и проф. д-р Ана Павловска Данева, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област правни науки.

На 2.2.2011 година е избрана во звањето доцент на Филозофскиот факултет во Скопје во областите семејно право, социјално право, управно право, јавна управа, системи на социјална заштита и трудово право.

Во моментот е доцент на Институтот за социјална работа и социјална политика, Филозофски факултет - Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр.997 од 1.12.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 997 од 1.12.2010 година, 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.

13. 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, Филозофскиот факултет - Скопје, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми на Институтот за социјална работа и социјална политика, Филозофски факултет - Скопје.

На прв циклус студии при Институтот за социјална работа и социјална политика, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава и вежби по предметите: семејно право, социјално право, управно право и управна постапка, детска заштита, локална самоуправа и меѓународно трудово право. На втор циклус студии при Институтот за социјална работа и социјална политика, изведува настава на две студиски програми. На постдипломските студии по социјална работа и социјална политика изведува настава по предметите: социјална заштита и добро управување и трудово право. На постдипломски студии по социјален менаџмент изведува настава по предметите: управување во социјалната политика и социјална администрација. На трет циклус студии по социјална работа и социјална политика, кандидатката д-р Наташа Богоевска изведува настава по предметите управувањето и моделите на социјални услуги и организација на социјалните служби.

Кандидатката била ментор на 61 дипломски труд, учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 39 дипломски, 25 магистерски трудови и на 5 докторски дисертации.

Кандидатката е автор на рецензиран универзитетски учебник под наслов *Добро управување*, издаден во 2012 година од Филозофскиот факултет во Скопје. Трудот претставува рефлексија на новите размислувања во науката за управата и дава критички осврт на доброто управување како етаблиран концепт во рамките на третата генерација на школи во јавната администрација. Во овој труд, преку аналитички пристап, авторката ја синтетизира генезата на поимот, неговата примена во јавната администрација, доближувајќи го притоа доброто управување со останатите реформските движења, иновации и добри практики во јавната администрација. Авторката, исто така, го контекстуализира овој концепт во социјалниот домен, афирмирајќи ја притоа неговата употребливост во однос на социјалните права, развојот и социјалната држава. Анализираниите теоретски пристапи и дебати се прикажани преку критичка анализа и конфронтирање на различни парадигми, овозможувајќи му притоа на читателот да се запознае со главните предизвици и предности при апликацијата на овие теории. Примената на анализата на содржината (особено на релевантни научни трудови, концепциски документи, анализи и извештаи)

резултирала со богата база на сознанија и податоци кои овој труд го прават методолошки издржан и аргументиран. Широкиот дијапазон на теми анализирани во рамките на овој труд го прават погоден како стручно четиво не само за студентите од општествените дејности, туку и за креаторите на јавните политики, за јавната администрација како и за обезбедувачите на социјалните услуги.

Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, наведени се во табелата во Анекс 2 согласно со член 2 од Анекс 1 од Правилникот за избор.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година), Комисијата констатира дека д-р Наташа Богоевска од областа на наставно-образовната дејност остварила вкупно 144,57 поени и со тоа повеќекратно го надминала минималниот бројот поени кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Научноистражувачка дејност

Д-р Наташа Богоевска има објавено 10 научни трудови од областа на социјалната политика и социјалната заштита, од кои 1 универзитетски учебник, 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 научен труд во научно списание индексирано во SCOPUS, 3 труда во меѓународни научни списанија, 1 труд во меѓународна научна публикација и 3 труда во зборници од меѓународни научни собири. Кандидатката д-р Богоевска е коавтор на 1 монографија, 4 стручни монографии и 2 прирачника.

Д-р Богоевска учествувала како член во шест научни проекти, од кои во четири во улога на национален консултант. Кандидатката д-р Богоевска има подготвено голем број на извештаи, анализи и студии за клучните национални предизвици во однос на актуелните социјални политики, кои ги вградува во контекст на европските пристапи и цели со посебен фокус на локалните референци.

Сознанијата добиени преку богатата научноистражувачка дејност на кандидатката д-р Богоевска се презентирани на реномирани научно-стручни собири организирани од домашни и странски универзитети и истражувачки центри. Предмет на нејзин научен интерес, како основ за поведување на теоретски дебати, размена на мислења и добри практики се современите теми за организацијата на социјалната држава во услови на доминација на неолибералните доктрини и политики, новите начини за управување со социјалната политика, семејните политики, детските права, миграциите, сиромаштијата и социјалната исклученост, и повторното откривање на пристапите засновани на почитување на човековите права и постигнување на одржлив развој. Овие и слични теми, кандидатката д-р Богоевска континуирано ги актуализира и ги елаборира преку објавување на научни и стручни трудови, но и презентирање на студија на случај (Република Македонија) на меѓународни научни собири, меѓу кои најзначајни се конференцијата организирана од Британската асоцијација за меѓународно и компаративно образование БАИЦЕ, Универзитетот во Кембриџ-Черчил колеџот и Англија Рускин универзитетот, конференцијата во Барселона, организирана од Институтот за напредни семејни студии на Меѓународниот универзитет во Каталонија, како и собирот во организација на Сапиенца -универзитетот од Рим и Медитеранскиот центар за социјални и образовни истражувања. Со тоа, кандидатката д-р Богоевска ја збогатува, и во исто време ја афирмира македонската научна мисла и социјална наука на меѓународната научна сцена.

Кандидатката била ментор на 2 магистерски труда.

Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, наведени се во табелата во Анекс 2 согласно со член 3 од Анекс 1 од Правилникот за избор.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година), Комисијата констатира дека д-р Наташа Богоевска од областа на научноистражувачката дејност остварила вкупно 75,97 поени и со тоа го надминала минималниот број на поени кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Наташа Богоевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа како експерт во доменот на социјалната политика и социјалната заштита. Апликативната димензија на нејзината дејност пред сè е поврзана со ангажман во планирањето на реформските процеси на националниот систем на социјална заштита и дефинирањето на правците на идниот развој. Нејзината експертиза опфаќа активности поврзани со подготовка на тврда и мека легислатива, мапирање на состојбите во социјалната сфера на национално и локално ниво, утврдување на имплементациските разлики, со посебен интерес за прашањата поврзани со хармонизација на домашното право со европската легислатива и почитување на принципите на доброто управување, воспоставување на стабилна институционална рамка и професионална административна структура. Во тој контекст била ангажирана при изработка на повеќе законски и подзаконски акти, подготовка на стратешки национални документи, како и студии за состојбите на локално ниво поврзани со клучните социјални проблеми и нивните импликации во однос на животниот стандард, здравството, образованието, културата, спортот и друго.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој на Факултетот за применети социјални науки, Одделот за социјална работа во Регензбург, Германија, во 2012 година.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи:

- Меѓуминистерска работна група за социјална заштита, Министерство за труд и социјална политика, УНИЦЕФ и Светска банка, 2014-2015;
- Национално координативно тело за имплементација на Националната програма за развој на социјалната заштита 2011-2021, Министерство за труд и социјална политика, 2011- .

Д-р Богоевска активно е вклучена во работата на бројни комисии на УКИМ, и тоа:

- Комисија за евалуација на Филозофскиот факултет во Скопје, 2015-2019
- Комисија за изработка на Правилник за систематизација на работни места на Филозофскиот факултет во Скопје, 2015;
- Комисија за издавачка дејност на Филозофскиот факултет во Скопје, 2014-2018;
- Комисија за научноистражувачка дејност на Филозофскиот факултет во Скопје, 2011-2015.

Кандидатката д-р Богоевска од 2014 година е член на уредувачкиот одбор на Меѓународното списание за социјални и образовни иновации, во издание на Меѓународната асоцијација за социјални и образовни иновации од Романија. Исто така, кандидатката била член на програмскиот одбор на Меѓународната научна конференција „Достигнувањата и перспективите на социјалната работа и социјалната политика“ во организација на Филозофскиот факултет во Скопје, во 2014 година.

Била член на 1 рецензентска комисија за избор на лица во наставно-научно звање.

Другите активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, наведени се во табелата во Анекс 2 согласно со член 5 од Анекс 1 од Правилникот за избор.

Врз основа на 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 од 31 декември 2013 година), Комисијата констатира дека д-р Наташа Богоевска од областа на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес остварила вкупно 40 поени и со тоа го надминала минималниот број на поени кој е неопходен за избор во звањето вонреден професор.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Наташа Богоевска, во учебната 2013/2014 година и во учебната 2014/2015 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Филозофскиот факултет во Скопје.

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 Наташа Богоевска. Кандидатката д-р Наташа Богоевска има остварено импозантно научно и стручно творештво за што потврда се бројните домашни и меѓународни ангажмани во кои кандидатката на мошне успешен начин ги поврзува теоретските и апликативните знаења и дава личен придонес во градењето на системите и политиките од нејзините стручни области.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Наташа Богоевска 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 научните области семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Наташа Богоевска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научните области семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Димитар Трајковски, с.р.

Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.

Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат:

Наташа Александар Богоевска

Институција:

Филозофски факултет, Институт за социјална работа и социјална политика

Научна област:

Семејно право, социјално право, управно право, јавни служби, системи на социјална заштита и трудово право

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Одржување на предавања (I циклус на студии)	
	Локална самоуправа, летен семестар 2010/11 (3+1)	1,8
	Социјално право, летен семестар 2010/11 (3+2)	1,8
	Меѓународно трудово право, летен семестар 2010/11 (3+1)	1,8
	Семејно право, зимски семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2011/12 (4+2)	2,4
	Социјална администрација, зимски семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Социјално право, летен семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Семејно право, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Семејно право, зимски семестар 2012/13 (2+2)	1,2

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Социјално право, летен семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Семејно право, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Социјално право, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Семејно право, зимски семестар 2014/15 (2+2)	1,2
	Детска заштита, зимски семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Социјално право, летен семестар 2014/15 (4+2)	2,4
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Детска заштита, летен семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Одржување настава (II циклус на студии)	
	Трендови во социјалната политика и добро управување 2011/12 (15 часа)	0,75
	Трудово право 2011/12 (15 часа)	0,75
	Трендови во социјалната политика и добро управување 2012/13 (15 часа)	0,75
	Социјална заштита и добро управување 2013/2014 (12 часа)	0,60
	Социјална заштита и добро управување 2014/2015 (12 часа)	0,60
	Одржување на вежби (I циклус на студии)	
	Локална самоуправа, летен семестар 2010/11 (3+1)	1,35
	Социјално право, летен семестар 2010/11 (3+2)	2,7
	Меѓународно трудово право, летен семестар 2010/11 (3+1)	0,45
	Семејно право, зимски семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Детска заштита, зимски семестар 2011/12 (4+2)	2,7

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Социјална администрација, зимски семестар 2011/12 (3+2)	0,9
	Социјално право, летен семестар 2011/12 (3+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2011/12 (3+2)	2,7
	Семејно право, зимски семестар 2012/13 (3+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Семејно право, зимски семестар 2012/13 (2+2)	1,8
	Социјално право, летен семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2012/13 (3+2)	0,9
	Семејно право, зимски семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2013/14 (3+2)	0,9
	Социјално право, летен семестар 2013/14 (3+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2013/14 (3+2)	2,7
	Семејно право, зимски семестар 2014/15 (2+2)	1,8
	Детска заштита, зимски семестар 2014/15 (3+2)	0,9
	Социјално право, летен семестар 2014/15 (4+2)	1,8
	Управно право и управна постапка, летен семестар 2014/15 (3+2)	2,7
	Детска заштита, летен семестар 2014/15 (3+2)	1,8
	Настава во школи и работилници	
	Раководител (6)	
	- Forum on Gender Equality, March 2015, Friedrich Ebert Stiftung, Skopje - Development of Social Services for Vulnerable Groups at the Local Level, November 2012/January 2013 (Gostivar, Resen, Kocani, Skopje), UNDP Ministry of Labour and Social Policy - Sanctions in the Juvenile Justice System, April 2011, Skopje, UNICEF and Institute of Social Work and Social Policy	9
	Учесник (8)	8

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	- Thematic workshops on the rights in the system of child protection, December 2014 – April 2015 (Mavrovo, Veles (2), Bitola, Ohrid), Ministry of Labour and Social Policy and UNICEF - Training of trainers on justice for children- advanced level, 29.01-03.02.2012, Penal Reform International, Justice for Children Project founded by European Union and UNICEF, Skopje - Interagency workshop: Justice for children, November 2011, Penal Reform International and UNICEF, Skopje - Training of trainers on building a pathway to justice for children, 26.06-01.07.2011, Penal Reform International, Justice for Children Project founded by European Union and UNICEF, Ohrid	
	Подготовка на нов предмет	
	Социјална заштита и добро управување	0,5
	Консултации со студенти	
	Консултации со студенти 2010/11 (200)	0,40
	Консултации со студенти 2011/12 (300)	0,60
	Консултации со студенти 2012/13 (260)	0,52
	Консултации со студенти 2013/14 (150)	0,30
	Консултации со студенти 2014/15 (150)	0,30
	Ментор на дипломска работа (61)	12,2
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (5)	2,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (25)	7,5
	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (39)	3,9
	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
	- Добро управување, Скопје: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Филозофски факултет, 2012	
	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	6
	- Прирачник за развој на социјални услуги за ранливите групи во локалните заедници, Скопје:	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Министерство за труд и социјална политика, 2013 (коавтор) - Прирачник за обука за менторска програма за малолетници во конфликт со законот, Скопје: Филозофски факултет, 2012 (коавтор)	
	Интерна скрипта од предавања - Социјално право	4
	Вкупно	144,57

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Ментор на магистерска работа - Системот на малолетничка правда и ефектите во заштитата на правата на децата во Република Македонија, од кандидатката Фросина Тасевска. - Влијанието на правната регулатива и начинот на нејзино донесување врз реализацијата на процесот на посвојување, од кандидатката Катерина Јованоска.	2
	Учесник во национални научни проекти – Social benefits system review, UNICEF, December 2014-2015 (национален консултант) – Legal revision of the rulebook for additional support of persons with disabilities and harmonization with the domestic legislation, UNICEF, February-April, 2015 (национален консултант) – Depth analysis of the social situation of children who have lost or are at risk of losing parental care in the municipalities of the City of Skopje, SOS Children's Village Macedonia September-December 2013 (истражувач) – Development of Social Services for Vulnerable Groups at the Local Level, UNDP, November 2012 – January 2013 (национален консултант за презентирање на моделите на локална мрежна соработка и добрите практики во доставата на социјалните услуги) – Strengthening local capacities for provision of social services for vulnerable groups, Research project, UNDP and Ministry of Labour and Social Policy, March – June 2012 (национален консултант за развој на институционални и хумани капацитети за обезбедување на социјални услуги)	18

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	The voice of children in contact or conflict with the Law: Qualitative Research in Educational-Correctional Institution-Tetovo and Institution for care and education of children and youth "Ranka Milanovik"-Skopje, International Penal Reform, Justice for Children Project founded by European Union and UNICEF, September – December 2011 (истражувач)	
	Монографија Donevska M., Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2011). Baseline study on poverty and social exclusion in Macedonia: Local social problems and needs, Skopje: Ludwig Boltzmann Institute for Human Rights BIM-FV-Skopje	4,8
	Дел од монографија објавен во странство Bogoevska N., Trbojevik S. (2014). Multi-sectorial Collaboration in the Delivery of Social Services in the FYRoM, 2014, in <i>Social Economics and Entrepreneurship</i>, (ed) Patricia-Luciana, Runcan and Georgeta Rață, Cambridge Scholars Publishing	5,4
	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор Bogoevska N., Bornarova S., Trbojevik S. (2013). Social Protection System in Macedonia: Centralized Governance versus Decentralization, in <i>Mediterranean Journal of Social Sciences</i>, Special Issue, Vol. 4, No. 11, October 2013, (ed.) Bidzina Savaneli. Rome: MCSER Publishing Rome-Italy 6*80% +3,77 =8,57	8,57
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор - Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2013). Pension System Reforms in the Republic of Macedonia: Expected Benefits and Challenges, in <i>Academic Journal of Interdisciplinary Studies</i>, Special Issue, Vol. 2, No. 9, October 2013, (ed.) Paul Newman. Rome: MCSER Publishing Rome - Bornarova S., Bogoevska N. (2013). Returning Migrants in Macedonia: The Challenges of Educational Reintegration, in <i>Social Policy, Review for Theory and</i>	10,5

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
	Practice of Social Policy and Social Work, No. 2/2013, Belgrade: Institute for Political Studies – Bogoevska N., Trbojevik S. (2012). Social and Educational Exclusion of Roma in Macedonia with Focus on Roma Children on the Street, in Mediterranean Journal of Social Sciences, Special Issue, Vol. 3, No. 10, July 2012, Rome, Italy: Sapienza University of Rome And Mediterranean Center of Social and Educational Reseach Roma – Trbojevik S., Bogoevska N. (2011). Migration, Social Exclusion and Identity Issues of Macedonian Roma, 2011, In: Journal "Dve Domovini" (Two Homelands). Institut za slovensko izseljenstvo in migracije ZRC SAZU. Ljubljana. Slovenia. No. 34. 2011. (SCOPUS indexed)	
	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција – Bornarova S., Bogoevska N., Trbojevik S. (2013). Foster Care protection of Children in the Republic of Macedonia: from policy to practice, 2013, Proceedings from the International Scientific-Research Conference "Improving the quality of life of children and young people", Faculty for education and rehabilitation, University in Tuzla and Organization for support and creative development of children and youth	1,6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор - Bogoevska, N., Trbojevik, S., Donevska, M. (2015). Family, Poverty and Social Exclusion in the Republic of Macedonia: Policy Responses, Obstacles and Challenges. Eds. Rita Cavallotti and Consuelo León, II International Conference on Family and Society IESF (Institut d'Estudis Superiors de la família) UIC Barcelona - Bogoevska N., Dimitrijoska S. (2011). The Juvenile Justice System in Republic of Macedonia, 2011, Proceedings from the II International Scientific-Research Conference "Improving the quality of life of children and young people", Faculty for education and rehabilitation, University in Tuzla and Organization for support and creative development of children and youth, Bosnia and Herzegovina	5,1
	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество - Social exclusion of Roma children in the Republic of	6

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	Macedonia (Trbojevik, Bogoevska). International conference on social change and social inclusion, Foundation for social change and inclusion, Sofia, 2015. - Preventive Programs in Social Protection System in the Republic of Macedonia (Bogoevska, Trbojevik, Trajkov, Georgievska). International Congress of Social Workers: Social Processes in the XXI Century, Union of the Societies of Social Workers of Serbia, Leskovac, 2014.	
	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество - Family, Poverty and Social Exclusion in the Republic of Macedonia (Bogoevska, Trbojevik). II International Conference on Family and Society: Family and Sustainable Development, Institute of Advanced Family Studies in the Universitat Internacional de Catalunya, Barcelona, 2014. - Social State and Local Democracy in the Republic of Macedonia (Trbojevik, Bogoevska). 25th International conference: Democracy & the University in the 21st Century: Assessing the Path Forward, AUDEM and Faculty of Philosophy – Skopje, 2014. - Reforms of the Social Protection System in Macedonia (Bogoevska, Bornarova, Trbojevik). Third International Conference on Human and Social Sciences, Mediterranean Center of Social and Educational Research – Rome and Gregoriana University, Rome, 2013. - Education and return migration: the challenges of educational reintegration of returning migrants in Macedonia (Bornarova, Bogoevska). International conference: Education, Mobility and Migration: People, Ideas and Resources, BAICE, University of Cambridge, Churchill College and Anglia Ruskin University, Cambridge, 2012. - Social problems and needs of poor and excluded citizens in the Republic of Macedonia and possibilities to access and communicate via internet (Trbojevik, Bogoevska, Bornarova). International conference: Media, Poverty and Social Exclusion, Faculty of Philosophy, University of Novi Sad supported by the Regional Research Promotion Programme in the Western Balkans of the University of Fribourg, Switzerland, funded by SDC, Novi sad, 2012. - Social protection of children on the street/street children in Republic of Macedonia” (Trbojevik, Bogoevska). Second International conference on Human and Social Sciences ICHSS 2012, Sapienza University of Roma - Italy and Mediterranean Center of Social and Educational Research, Tirana, 2012. - Human trafficking and forced migration: legal, social and	14

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	identity issues (Bogoevska , Trbojevik). International conference Chains of migration: Migration and identity in Post-Yugoslav countries, Faculty of social work, University of Ljubljana, Ljubljana, 2011.	
	Вкупно	75,97

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	Стручна монографија - Борнарова, С., Богоевска., Н. (2012). Анализа на општинските капацитети и потреби за развој на социјални услуги за ранливи групи во Ресен, Скопје: УНДП - Борнарова, С., Богоевска., Н. (2012). Анализа на општинските капацитети и потреби за развој на социјални услуги за ранливи групи во Гостивар, Скопје: УНДП - Борнарова, С., Богоевска., Н. (2012). Анализа на општинските капацитети и потреби за развој на социјални услуги за ранливи групи во Кочани, Скопје: УНДП - Борнарова, С., Богоевска., Н. (2012). Анализа на општинските капацитети и потреби за развој на социјални услуги за ранливи групи во Петровец, Скопје: УНДП	28,8
	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот - Длабинска анализа на социјалната ситуација на децата кои ги изгубиле или се во ризик да ја изгубат родителската грижа во општините во град Скопје, СОС Детско село Македонија, Скопје, 2013.	1
	Изработка на подзаконски акт - Правилник за дополнителна поддршка на децата со пречки во развојот, Министерство за труд и социјална политика, 2015.	2
	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание - Member of the Editorial board of the International Journal of Social and Educational Innovation (IJSEI),	1

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	published by International Association of Social and Educational Innovation (IASEI), 2014-	
	Член на програмски одбор на научен стручен собир - International Scientific Conference „The Achievements and Perspectives in the Social Work and Social Policy” Institute of Social Work and Social Policy, Faculty of Philosophy – Skopje, 2014	0,5
	Студиски престој во странство - Факултет за применети социјални науки во Регензбург, Германија, Оддел за социјална работа, 2012	0,5
	Член на факултетска комисија - Комисија за евалуација на Филозофскиот факултет во Скопје, 2015-2019 - Комисија за изработка на Правилник за систематизација на работни места на Филозофскиот факултет во Скопје, 2015 - Комисија за издавачка дејност на Филозофскиот факултет во Скопје, 2014-2018 - Комисија за научноистражувачка дејност на Филозофскиот факултет во Скопје, 2011-2015	2
	Член на комисија за избор во звање - Избор во звањето доцент на д-р Владимир Илиевски	0,2
	Подготовка на национални документи - Оперативен план за имплементација на Националната програма за развој на социјалната заштита 2011-2021, Министерство за труд и социјална политика, 2011.	2
	Учество во комисии и тела на државни и други органи - Меѓуминистерска работна група за социјална заштита, Министерство за труд и социјална политика, УНИЦЕФ и Светска банка, 2014-2015 - Координативно тело за имплементација на Националната програма за развој на социјалната заштита 2011-2021, Министерство за труд и социјална политика, 2011-	2
	Вкупно	40

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	144,57
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	75,97
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	40
Вкупно	260,54

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Димитар Трајковски, с.р.

Проф. д-р Сунчица Димитријоска, с.р.

Проф. д-р Тодор Каламатиев, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА

ЗАЕДНИЧКИ ДЕЛ		ОПИС
1.	НАЗИВ НА УЧЕБНИКОТ, УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО	Национална безбедност
2.	НАЗИВ НА ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА ЗА КОЈА СЕ ОДНЕСУВА	Национална безбедност
3.	НАЗИВ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	Безбедност, одбрана и мир
4.	ФОНД НА ЧАСОВИ НАСТАВА И ВЕЖБИ И ЕКТС КРЕДИТИ	4+2, 6 ЕКТС
5.	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ НА АВТОРОТ (АВТОРИТЕ)	Митко Котовчевски
6.	ВРЕМЕ И АКТ НА ИЗБОР НА РЕЦЕНЗЕНТИТЕ ¹	XVIII седница на ННС на Филозофски факултет-Скопје, одржана на 1.7.2015 година
7.	ДАЛИ Е ПРВО ИЗДАНИЕ ИЛИ НЕ (член 23 УКИМ, до или над 25%)	Не
8.	ДОКОЛКУ НЕ Е ПРВО ИЗДАНИЕ, ВО КОЛКАВА МЕРА СЕ РАЗЛИКУВА?	изменето повеќе од 25%
9.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ (број на страници, прилози, заглавија или делови итн.)	286 стр.

¹ Се пополнува за учебник и учебно помагало.

ИЗВЕШТАЈ ²		
1.	КРАТОК ОПИС НА СОДРЖИНАТА	Авторот на нашата научна, стручна и поширока јавност, посебно на академската заедница ќе ѝ го подари скратеното издание на учебникот „Национална безбедност“, кој е конципиран во три основни дела (глави и прилог) во кои се презентирани поголем број на содржини во посебни поднаслови презентирани на 286 страници. Во секој поднаслов се разработени посебни содржини кои, секоја за себе, претставуваат посебни заокружени научни и дидактички целини. Самиот наслов на трудот асоцира дека станува збор за истражување на една мошне актуелна и специфична проблематика која е од суштествено значење за опстанокот на секоја држава, а во тој контекст и на Р. Македонија. Амбициозноста на трудот преферирана во насловот, во основа се поклопува со очекуваната содржина што не е чест случај во научната литература од оваа област. Композицијата на првата глава насловена „Национална безбедност на Република Македонија“ е изложена на 158 страни текст, поделен на три дела со повеќе поглавја и библиографски единици од најнов датум. Во првиот дел „Безбедноста како функција на државата“, авторот дава основни теориски образложенија за заштитната функција на државата и за безбедноста како атрибут и функција на државата. Презентирајќи ги најновите сфаќања за поимот безбедност и неговата повеќезначност, авторот поимовно и терминологски ја определува безбедноста. Врз основа на ова поимно определување понатаму авторот ги дефинира поимите национална безбедност и нивните содржини. Вториот дел е насловен „Теорија на системите за безбедност“, и во него авторот најнапред ги посочува основните значења на поимот теорија и безбедност. Врз основа на тоа го дефинира поимот безбедност како систем на организирано знаење за појавите на безбедноста до кои се доаѓа по научно-методолошки заснован пат и во таа смисла се идентификува со науката за безбедност. Во делот „Загрозување и заштита на виталните општествени вредности“, авторот ги посочува основите на Уставот на Р. Македонија врз кои е воспоставен

² Извештајот може да изнесува најмногу 10 чукани страници со нормален проред.

	новиот облик на политички систем – систем на парламентарна демократија. Неговата суштина се состои во тоа што парламентот станува најзначајна инстанца пред која владата одговара за својата политика, ограничувајќи го на тој начин политичкиот монополизам на одделни тесни слоеви од општеството. Понатаму, авторот ги елаборира темелните вредности на уставниот поредок, изложени во 11 основни уставни начела, кои претставуваат значајна афирмација на новиот Устав и континуитет на најзначајните витални општествени вредности, како и нивните можни згрозувања. Во следниот поднаслов, покрај дефинирањето на поимите систем на безбедност и систем на национална безбедност, авторот на многу експлицитен начин шематски ни ја дава структурата на системот на националната безбедност, неговите компоненти и карактеристики. Врз основа на тоа посочува дека нашата држава во иднина ќе мора целосно да ги дефинира елементите на својот современ систем на национална безбедност со цел да се гарантира безбедноста на граѓаните, државата и општеството. Следствено на тоа, текстуално и шематски ни ја презентира сегашната состојба на системот за национална безбедност на Р. Македонија, основните елементи кои го сочинуваат – национална одбрана и внатрешна безбедност и нивната организациска структура. Покрај тоа, авторот нуди одредени системски решенија за доградување на потсистемите (елементите) за национална безбедност и на системот за националната безбедност. Во третиот дел насловен „Извори на загрозување на националната безбедност“, авторот го дефинира поимот загрозување како секаков вид на општествена, природна и техничка опасност од поголем обем со која се загрозуваат интегритетот, слободата, имотот и здравјето на луѓето, како и територијалниот интегритет и суверенитет и уставниот поредок и правото на државата, нацијата или општествените групи и поединци. Покрај дефинирањето на поимот загрозување, авторот ја дава класификацијата на изворите на загрозување, според постојните критериуми, како општествени, природни и техничко – технолошки и нивното влијание врз системот за безбедност. Понатаму врз основа на тоа се дефинирани и облиците на загрозување на националната безбедност како надворешни, внатрешни и глобални и нивната меѓусебна условеност и зависност. Во последниот дел на учебникот (прилог), авторот презентира голем број на старо – нови извори на загрозување на националната и глобалната безбедност во вид на толковен речник. Содржините и поимите во овој неконвенционален толковен речник претставуваат

		сегменти за конкретната закана од делата на најпознатите автори во оваа област кои се изучуваат на најпрестижните универзитети во светот. Со овие содржини нашите студенти ќе бидат во можност да стекнуваат знаење идентично со своите колеги од десетте најпознати универзитети во САД и во Европа.
2.	ОЦЕНА ДАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИОТ УЧЕНИК /ПОМАГАЛО Е ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА	Предложениот учебник во целост е во согласност со предметната програма на предметот национална безбедност.
3.	ОЦЕНА НА УЧЕБНИКОТ/УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО	Учебникот „Национална безбедност“ претставува оригинален и специфичен научен зафат во кој е применет оригинален и специфичен методолошки и методски инструментариум. Тој е прифатлив за овој вид научно истражување кој на авторот му овозможува не само успешна научна елаборација на предметот на трудот, туку врз основа на резултатите на истражувањата да даде и проспективновидување на процесите, промените и новите тенденции во оваа област, а во тој контекст и за местото и значењето на системот за национална безбедност на Р. Македонија. Со оглед на мултидисциплинарноста и потребите за научна експликација на содржините, авторот не само што покажа извонредно познавање на проблематиката туку неговата големина се огледа во научната интерпретација на актуелното и на проспективното во однос на проблематиката која е предмет на неговото истражување. Во учебникот се поставени и основите на новиот систем за национална безбедност кој претставува континуитет на претходниот систем за национална безбедност чии теоретски основи беа креирани од авторот во неговите претходни дела од оваа област. Учебникот „Национална безбедност“ претставува солиден научен труд и богата основа за изучување на предметите од областа на националната безбедност.
4.	КАТЕГОРИЗАЦИЈА – УЧЕБНИК ИЛИ УЧЕБНО	

	ПОМАГАЛО	Учебник
5.	ЗАКЛУЧОК СО ПРЕДЛОГ ЗА ОПРАВДАНОСТА ЗА ОБЈАВУВАЊЕ НА ТРУДОТ	Без сомневање станува збор за оригинален научен труд базиран врз проучување на најнова научна литература од странство и од кај нас. Во многу нешта трудот со својот содржински квалитет, адекватната застапеност на презентираниите ставови за фундаменталните прашања на националната безбедност и системот за национална безбедност на Р. Македонија претставува длабок научен и професионален пробив на научната мисла по однос на оваа сложена проблематика кај нас и пошироко во светот. Трудот нуди издржани образложенија, факти и решенија кои можат да послужат како фундаменти за натамошниот развој на научната мисла во оваа област и изградба на современ и ефикасен систем за национална безбедност. Оригиналноста на овој научен труд се огледа и во тоа што од осамостојувањето на Р. Македонија до денес не понуден ниту еден научен труд од овој вид. Научниот пристап во мултидисциплинарната проблематика карактеристична за националната безбедност, на трудот му дава пионерски простор и темелна основа врз која ќе се надградуваат доктринарните, стратегиските и системските определби по однос на современото македонско безбедносно организирање и самоорганизирање. За таа цел имаме особена чест и задоволство да го препорачаме за печатење учебникот „Национална безбедност“ од авторот проф. д-р Митко Котовчевски.
6.	ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОТРЕБНИ КОРЕКЦИИ	Нема потреба од какви било корекции во содржините и конципираноста на учебникот.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Синиша Даскаловски, с.р.

ИЗВЕШТАЈ ³		
1.	КРАТОК ОПИС НА СОДРЖИНАТА	Во првиот дел на учебникот „Национална безбедност“ авторот прави една комплексна анализа на поимот безбедност, на безбедноста како атрибут и функција на државата преку анализата на двата облика на дејствување- превентивен и репресивен, суштински за остварување на безбедноста на секоја држава. Во контекст на поимно – термилошко определување на безбедноста, карактеристично на овој сегмент од учебникот е тоа што авторот прави една сеопфатна термилошка и лингвистичка анализа со цел да ги открие словенските и македонските корени на овој термин во светлината на латинскиот „sine cura“ – „без грижа“. За целосно расветлување на суштината на поимот безбедност, авторот на мошне илустративен начин прави компаративна анализа и критички осврт на суштинските елементи на сите општо прифатени дефиниции во светски рамки со цел да го елаборира содржинското определување на поимот безбедност и феноменот безбедност. Оваа анализа претставува неопходен чекор и фундамент за успешно, целосно и стручно дефинирање на поимот национална безбедност. За таа цел повторно преку моделот на компаративна анализа на најдобрите и најексплоатирани дефиниции за национална безбедност во светската наука, авторот нуди две свои дефиниции за овој поим (како способност и состојба на државата), дефиниции кои се мошне често цитирани во нашата домашна и странска литература. Во овој дел од првата глава мошне впечатливи се и анализите на авторот за односот помеѓу националната и човековата безбедност, националната и државната безбедност. За поцелосно разбирање и проучување на овој феномен, авторот го збогатува учебникот со респективни содржини за феномените и поимите на интегралната, меѓународната – светската, заедничката и транс државната (транс националната) и глобалната безбедност. Анализата на сите презентирани видови безбедност авторот во продолжение ја елаборира преку согледување на односот помеѓу традиционалните и глобалните безбедносни студии и различните концепти на меѓународната и глобалната безбедност со што во целост се заокружува научната премиса за повеќезначно

³ Извештајот може да изнесува најмногу 10 чукани страници со нормален проред.

	и комплексно елаборирање на овие сложени и безбедносни феномени – од национално до глобално ниво. Вториот дел – „Теорија на системот за безбедност“ - на еден мошне оригинален и логично заснован и систематизиран редослед ни дава одговор за дефинирањето на системот за национална безбедност, неговата структура, компоненти и карактеристики. Со примена на современите дидактичко – методски стандарди, теоретската научната експликација на сите суштински сегменти на системот за национална безбедност на авторот ќе му овозможат ефикасен премин за презентација на проекцијата на моделот на системот за национална безбедност на Р. Македонија во 2000 год. (креиран и промовиран за прв пат во неговите први студии за национална безбедност во периодот на почетокот на новиот милениум). Круна на истражувањето и комплетирањето на научните содржини на авторот Котовчевски претставува поставувањето на основите, креирањето и усовршувањето – осовременувањето на новиот систем за национална безбедност на Р. Македонија. Овој систем е компатибилен со сите современи безбедносни системи, посебно со системите за национална безбедност на земјите-членки на НАТО. Компаративната анализа на моделите на системот за национална безбедност во овие временски периоди на авторот му овозможи да ги согледа во целост и да ги презентира новите сегменти – потсистеми кои беа неопходни за целосно збогатување и осовременување на новиот модел на системот за национална безбедност на Р. Македонија како современ респективен, ефикасен и научно поставен систем за заштита на нашите витални општествени вредности. Во третиот дел- „Извори на загрозување на националната безбедност“, авторот прави сериозен спој, односно корелација помеѓу системот за национална безбедност и загрозувањата, односно изворите на загрозување на националната безбедност кои се класифицирани според современите научни сознанија на глобално ниво. За таа цел, авторот презентира мошне оригинални, специфични и комплексни табели со рекорден број на различни видови загрозувања (воени, невоени и комбинирани), на различни нивоа – од национално до глобално. Неговите научни сознанија во оваа сфера се научно промовирани на повеќе научни конгреси и во голема мера се користат од значителен број респективни меѓународни организации за нивните потреби и

		анализи. Оваа глава во учебникот, „Национална безбедност“, логично завршува со елаборацијата на основните и суштински содржини за општествените извори на загрозување на националната безбедност, со посебен осврт на Р. Македонија. Во последниот дел „Прилози за изворите на загрозување на националната и глобалната безбедност“, авторот на еден мошне луциден, оригинален и специфичен начин ги детектира, ги детерминира и успешно ги презентира најдобрите и светски најексплоатирани дефиниции на голем број старо – нови извори на загрозување на безбедноста на национално и наглобално ниво. Преку ова богатство на разновидни дефиниции и терминологии објаснувања, идните студенти ќе бидат во непосреден научен контакт со најсовремените научни достигнувања во оваа мошне значајна и комплексна област.
2.	ОЦЕНА ДАЛИ ПРЕДЛОЖЕНИОТ УЧЕНИК /ПОМАГАЛО Е ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРЕДМЕТНАТА ПРОГРАМА	Предложениот учебник „Национална безбедност“ во целост, а во согласност со прифатената предметна програма, претставува гаранција и солидна основа за успешно совладување на наставната содржина во оваа област.
3.	ОЦЕНА НА УЧЕБНИКОТ/УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО	Учебникот „Национална безбедност“ со својата современа дидактичко-методска поставеност и научна фундираност претставува солиден пионерски труд во оваа област во нашата држава и пошироко. Неговата содржајност, систематизираност, оригиналност, специфичност, разбирливост, јасност и редоследност овозможува учебникот да биде одлично прифатен од страна на сите категории студенти и да биде во функција на нивната квалитетна едукација и научно усовршување. Учебникот „Национална безбедност“ кореспондира со најсовершените научни достигнувања и професионални стандарди неопходни за современите процеси на едукација во областа на националната безбедност.
4.	КАТЕГОРИЗАЦИЈА – УЧЕБНИК ИЛИ УЧЕБНО ПОМАГАЛО	

		Учебник
5.	ЗАКЛУЧОК СО ПРЕДЛОГ ЗА ОПРАВДАНОСТА ЗА ОБЈАВУВАЊЕ НА ТРУДОТ	Учебникот „Национална безбедност“ недвосмислено претставува комплексен и сериозен оригинален научен зафат на авторот Митко Котовчевски – продукт на неговото повеќедецинско истражување на комплексните безбедносни феномени системи. Студентите преку изучувањето на содржините презентирани во овој учебник ќе бидат во можност да се запознаваат со најсовремените мултидисциплинирани научни достигнувања на светско ниво, да стекнуваат квалитетни и современи знаења и да можат самостојно во иднина да бидат креатори на современи системи за национална безбедност. Научните сознанија елаборирани во овој научен труд ќе бидат во функција на креирање на нова стратегија за национална безбедност и континуирани осовременувања на новиот модел на систем за безбедност на Р. Македонија. Во функција на овие искази можеме да констатираме дека презентираниот учебник ги задоволува сите неопходни меѓународни критериуми и професионални научни и дидактички стандарди неопходни за реализација на ефикасен образовен процес во сферата на националната безбедност. За таа цел, огромно е задоволството како рецензент да го препорачам овој труд за печатење и негово објавување.
6.	ПРЕДЛОЗИ ЗА ПОТРЕБНИ КОРЕКЦИИ	Учебникот во целост ги задоволува неопходните научни и професионално и дидактичко – методски стандарди. Корекции не се потребни.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Тони Милески, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КРЕИРАЊЕ НА КОНЦЕПТ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА” ОД М-Р СУЗАНА ПЕЦАКОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ - ИНСТИТУТ ЗА ПЕДАГОГИЈА-МЕНАЏМЕНТ ВО ОБРАЗОВАНИЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата XVIII редовна седница одржана на 1.VII 2015 година, нè избра за членови на Рецензентската комисија за оцена на докторската дисертација под наслов „Креирање на концепт за обезбедување квалитет во високото образование во Република Македонија”, изработена од м-р Сузана Пецаковска, студент на докторските студии на Институтот за педагогија-менаџмент во образованието. Заблагодарувајќи му се на Наставно-научниот совет за укажаната доверба, слободни сме да му го доставиме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторскиот труд на м-р Сузана Пецаковска претставува самостоен труд, презентирани преку текстуален и илустративен дел придружен со прилози. Текстуалниот дел на трудот содржи три заглавија (теоретска елаборација, методологија и истражувачки наоди), поставени на вкупно 329 страници. Литературата која е користена за изработката на докторската дисертација, покрај фундаменталните андрагошки дела, содржи и голем број на актуелани, тематски соодветни ракописи и опфаќа 159 библиографски единици на македонски и други странски јазици, како и 22 интернет извори.

Трудот е јасно и конзистентно поставен. Аналитичкиот пристап што го применила кандидатката гради јасна патека на запознавање со проблемот кој се истражува. Секоја глава има последователност и сопствена хомогеност. Коректно применувајќи го правилото: од општото кон посебното, кандидатката ја поставува пирамидалната конструкција која овозможува лесно читање и запознавање со истражуваниот проблем, што кулминира во третото заглавие, во делот: *Заклучни согледувања*, кои претставуваат не само завршни длабински согледувања туку и препораки за идна акција и насоки за интервенции во високошколските процеси на учење.

Структура

Докторскиот труд поседува структура која овозможува реализација на основната цел на кандидатот: да се испита колку е постојниот концепт/систем за обезбедување квалитет во Република Македонија усогласен со Европските стандарди и упатства за обезбедување квалитет (ESG) на ENQA? Вака поставената цел го дефинира истражувањето како применето со посебен фокус во креирањето на концепт за обезбедување квалитет во високото образование во Република Македонија. Квалитетот во високото образование кандидатката го истражува на поширок системски план како состојба која е одраз на доследноста и коректноста во имплементирањето на Европските стандарди и упатства за обезбедување квалитет од страна на ВОИ/универзитети во нашата држава и Одборот за акредитација и евалуација.

Ваквата поставеност, кандидатката ја реализира со дескриптивен и аналитичко синтетички пристап во своето истражување, со помош на методолошки дискурс кој овозможува научно фундирани и доволно практично применливи резултати. Во процесот на детектирање на квалитативните и квантитативните манифестации на осигурувањето на квалитетот во високото образование, како негови клучни детерминанти, кандидатката гради концепт за осигурување на квалитет во високото образование.

Операционализацијата на вака поставените цели, кандидатката ја спроведува преку:

- теориски пристап кон проблемот на истражувањето;
- проучување на современата андрагошка литература и развојни документи од национален и интернационален карактер, која за свој предмет не ја има само постојната ситуација во високото образование кај нас туку и развојните правци според кои треба да се раководи високото образование, со посебен акцент на осигурувањето на квалитетот;
- анализа на индикаторите за осигурување на квалитет во високото образование, споредбено дадена;
- идентификување на меѓународните и националните документи со кои се дефинира теоретската анализа на трудот, преку анализа на концептите за осигурување на квалитет и останатите сфери на високото образование;
- анализа на процесите на градењето на системите за осигурување на квалитет во рамките на болоњскиот процес;
- анализирање на нормативните, програмските и практичните решенија на постојниот систем на високо образование од аспект на квалитетот на наставата и учењето.

Ваквиот сеопфатен пристап резултирал со конзистентна структура претставена во 3 посебни и функционално поврзани целини кои опстојно го третираат проблемот на истражувањето.

Во првиот дел се елаборирани теоретските основи како синтеза на различните дискурси на единствениот предмет на докторскиот труд – квалитетот во високото образование, интериоризиран во глобалните концепти за осигурување на квалитет.

Расправата започнува со одговор на прашањето: Што е квалитет и како се дефинира квалитетот во високото образование? Преку дескрипција на појавата и развојот на концептите за обезбедување квалитет. Во овој дел, коректно е наведен поимно- категоријалниот апарат, како и моделите за осигурување квалитет со јасна дистинкција меѓу обезбедувањето квалитет во индустријата и обезбедувањето квалитет во високото образование. Притоа, користени се современи извори кои претставуваат фундаментални документи во кампањата за зголемување на квалитетот во високото образование во европскиот и поширокиот простор.

На тој начин, кандидатката успешно ја поставува фундаменталната основа на своето истражување, објективизирана во потребата од постоење на систем за осигурување на квалитетот во високото образование.

Во натамошната елаборација на проблемот на истражувањето, кандидатката дава компаративен приказ на системите за осигурување на квалитет во високото образование во различни земји во светот, како: САД, Холандија, Финска и Хрватска. Акцентот во оваа анализа е ставен на теориските научни сознанија за карактеристиките на постојните модели за осигурување квалитет, како и практичните сознанија за карактеристиките на системите за осигурување квалитет во високото образование во селектиран број од 4 европски земји со различна традиција за споредба и за црпење на искуства на добри практики?

Ваквата теориска елаборација е дополнително зајакната со преглед на меѓународните организации и иницијативи кои се занимаваат со осигурување на квалитетот на високото образование.

Суштински елемент во теориската елаборација претставува болоњскиот процес и препораките во поглед на осигурувањето на квалитетот во високото образование. Во овој дел се акцентирани низа значајни прашања кои се составен дел од сите иницијативи за зголемување на квалитетот во високото образование, како: рангирањето на универзитетите како дел од системот за осигурување квалитет во високото образование, следени со сеопфатна дескрипција на појавата и видовите на универзитетски рангирања и анализа на дилемите кои се јавуваат кај застапниците и противниците на оваа практика.

Значајно место во теорискиот пристап на кандидатката имаат ENQA и Европските стандарди и упатства за обезбедување квалитет во високото образование. Покрај дескриптивниот пристап, кандидатот врши и анализа на пречките, придобивките и негативните последици од имплементацијата на ESG стандардите во високото образование.

Во овој дел, кандидатот со право ја потенцира опасноста од преголемото потенцирање на потребата за усогласување со стандардите наместо разбирањето на нивната вистинска советодавна улога. Тоа може да доведе до нов менталитет на размислување во „кутии“ или „листи за проверка“ што ќе ја спречи и/или ограничи креативноста во развојот на системите/концептите за осигурување на квалитет во високото образование.

Во вториот дел од докторскиот труд, кандидатката ја презентира методологијата на истражување.

Во третиот дел кандидатката врши анализа и интерпретација на резултатите од истражувањето. Акцентот во оваа анализа е ставен на добивање одговори на следниве прашања:

- Каква е состојбата со оценката и осигурувањето на квалитет во високото образование во Република Македонија, со осврт на периодот од осамостојувањето на Република Македонија до денес?
- Дали македонскиот систем за квалитет е усогласен со Европските стандарди и упатства за осигурување на (ESG) донесени од ENQA во 2005 г. во поглед на внатрешната, надворешната оценка како и оценката на Одборот за акредитација и евалауција на високото образование?
- Какви се мислењата и ставовите на Одборот за акредитација и евалауција на високото образование и на останатите релевантни чинители за Европскиот регистар на обезбедување квалитет во високото образование (EQAR)?
- Како може да се подобри постојниот систем за осигурување на квалитет и каква треба да биде концептуалната рамка за обезбедување на ефективен модел/систем за осигурување квалитет во македонското високо образование кој ќе се базира на стандардите и практиките за обезбедување на квалитет развиени на ниво на ЕУ, приспособени и адаптирани на условите на мала држава како Македонија?
- Како да се поттикне и развие културата за квалитет на ВОИ во државата?

Врз основа на потврдувањето и/или отфрлувањето на поставените хипотези на истражувањето, кандидатот сосема исправно заклучува дека: „...концептот за обезбедување квалитет во ВО не е нов и непознат и дека постои некаква традиција/искуства кај македонските високообразовани институции, но дека разбирањето, интерпретацијата и примената на европските стандарди и насоки за квалитет (ESG на ENQA е сè уште несоодветно и недоволно развиено“.

Имено, „високото образование во Република Македонија се соочува со нејасен и сè уште незаокружен концепт за обезбедување квалитет во ВО, изразен преку недостиг на јасни и ефективни институционални и национални политики, процедури и потребни ресурси за нивно спроведување“.

Исто така, кандидатката заклучува дека „кај македонската академска заедница постои недостиг на сериозна стручна расправа и дебата околу повеќе клучни прашања врзани за спроведувањето на болоњскиот процес, меѓу кои и за квалитетот и системот за осигурување квалитет. Треба да се отвори широка расправа со сите засегнати страни, Владата, академската заедница - менаџерскиот, наставниот и административно-техничкиот кадар на ВОИ, студентите и работодавците за тоа што е квалитет и како го разбираме квалитетот во високото образование во РМ“.

Анализата на содржината покажува дека кандидатката вложила голем труд, проблемот на истражувањето да го посматра од различни аспекти, а сè во функција на јасност и издржаност на препораките што ги дава на крајот на трудот, што на овој труд му дава дополнителен квалитет. Во одредени сегменти се чини дека кандидатката навлегува предлабоко во анализата на прашањата врзани за осигурување на квалитетот со цитирање на меѓународни извори, но од аспект на посебноста и актуелниот миг во кој се наоѓа високото образование во Република Македонија и потребата од континуирано следење и целосно разоткривање на позитивните и негативните искуства во оваа сфера, се чини дека овој пристап е повеќе од неопходен. Дотолку повеќе што во последно време, во реформата на високото образование се прават обиди за паушални развојни интервенции кои немаат системска заднина и не се втемелени на издржана анализа и препораки. Овој дел, дополнет со функционалното поврзување и прецизното поставување на значењето и улогата на сите клучни фактори кои го детерминираат процесот на осигурување на квалитетот во високото образование и решенијата кои се јавуваат во облик на препораки во европскиот простор на високото образование, а се однесуваат на истиот проблем, сочинуваат силна основа да се дадат издржани толкувања и препораки кои би биле применети во високото образование во нашата земја. Оттаму, пристапот на кандидатката е наполно оправдан и му овозможува на читателот да добие целосна слика и здрави аргументи за понудената методологија за анализа на феноментот на квалитет во високото образование.

Трудот го карактеризира висока методолошка коректност со јасно одмерени и издржани заклучоци. Иако во одделни сегменти заклучоците се пренагласени, тоа воопшто не ја намалува нивната издржаност. Оваа појава може да се припише на искуството што го поседува кандидатот на полето на високото образование.

Методологија

Во рамките на својот пристап во анализата на проблемот на докторскиот труд, кандидатката применува издржана методологија на истражување. Со примена на методот на анализа,

дескриптивниот и компаративниот метод, индуктивниот метод и методот на генерализација, кандидатката ги проучува постојните теоретски аспекти на истражуваната појава и искуствата од досегашниот третман на квалитетот во високото образование.

Со помош на аналитичко-синтетичкиот пристап, анализата на документација, компарацијата, неексперименталната каузална метода за утврдување на причинско-последичните односи во сферата на високото образование, кандидатката успешно ја реализирала поставената цел.

Потребните податоци и сознанија за истражуваниот проблем во овој труд се добиени со користење на:

1. проучување на релевантна домашна и странска теоретска литература од областа на андрагогијата, социологијата, психологијата, економијата и др.;
2. анализа на содржината на: нормативни акти, концепциски документи, програмски документи, извештајни документи, и анализа на релевантна статистичка документација од областа на образованието;
3. примерокот на истражувањето го сочинуваат 313 испитаници, 237 се студенти (или 75,7% од вкупниот примерок) и 76 се професори кои сочинуваат 24,3% од примерокот, лоцирани во четири државни универзитети во Република Македонија: Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје; Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола; Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Државниот Универзитет во Тетово;
4. како инструмент е користен анкетен лист – скалер и протокол за интервју.

Заклучок:

Поврзаноста на високото образование и промените произлезени од глобализационите процеси зазема исклучително значајно место, како во научните кругови така и во плановите за развој на земјите во светот. Покрај значајноста на системските интервенции во високото образование под чадорот на напорите за интеграција во европскиот високообразовен и истражувачки простор, подеднакво значење им се придава и на интервенциите во сферата на осигурувањето на квалитетот во високото образование. Оттаму, градењето на концепт и систем за осигурување на квалитет не е само прашање кое го тангира високото образование туку се провлекува низ сите потсистеми на образование и претставува не само средство за зајакнување на идната работна сила туку и продукт од напорите за евроинтеграција на нашата земја. Таквата двојна улога ја става оваа компонента од високото образование во редот на најзначајните цели на образовните реформи во државата. Од аспект на високото образование многу е значајно доследното разбирање и имплементација на европските стандарди и упатства за осигурување на квалитет.

Оттаму, секое проучување на проблемот на осигурување на квалитет во високото образование има исклучително значење за афирмацијата и конкурентноста на системот на високото образование во нашата земја.

Докторскиот труд „Креирање на концепт за обезбедување квалитет во високото образование во Република Македонија“, изработен од м-р Сузана Пецаковска, студент на докторски студии на Институтот за педагогија, претставува редок и сериозен придонес во андрагошката наука. Овој труд претставува сам по себе значаен извор, стимулација и поддршка на други истражувања од овој домен. Поради тоа, може да се заклучи дека станува збор за труд кој има аспирации да констатира, но и да отвори низа значајни прашања од доменот на високото образование во нашата земја. Трудот претставува дело кое успешно ја има споено теориската и практичната димензија. Практичните импликации што ги сутерира и ги носи како свој потенцијал го прават овој труд ексклузивен од аспект на можностите за апликација.

Аналитичкиот пристап, кој кандидатката го применила и настојувањето да се проучат каузалните односи на истражуваната појава, т.е. идентификацијата и систематизацијата на квантитативните и квалитативните аспекти на системите за осигурување на квалитет, му даваат специфична научна тежина и висока оригиналност на овој труд. Бездруго, овој труд ќе отвори сосема поинаков пристап не само во следење на појавата туку и во пристапот на развојните планови и зафати во високото образование во иднина.

ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци и веќе потврдените квалитети на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно го оценува докторскиот труд „Креирање на концепт за обезбедување квалитет во високото образование во Република Македонија“, изработен од м-р Сузана Пецаковска, студент на докторски студии на Институтот за педагогија-менаџмент во образованието, и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја усвои оваа рецензија и да ѝ овозможи на кандидатката понатамошна постапка за одбрана на докторскиот труд.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Зоран Велковски, с.р.
2. Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, с.р.
3. Проф. д-р Снежана Адамческа, с.р.
4. Проф. д-р Вера Стојановска
5. Доц. д-р Елена Ризова

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ФРАНЦУСКА КНИЖЕВНОСТ И
ФРАНКОФОНСКИ КНИЖЕВНОСТИ И КУЛТУРИ
НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 24.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) француска книжевност и франкофонски книжевности и култури, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-1126/4, донесена на 1.7.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Луан Старова, редовен професор во пензија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Лилјана Тодорова, редовен професор во пензија на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Илинка Митрева, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“.

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) француска книжевност и франкофонски книжевности и култури, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Елисавета Поповска.

14. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елисавета Поповска е родена на 4 август 1969 година во Скопје, каде што завршила средно образование во 1988 година. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, на Катедрата за романски јазици и книжевности, студиска програма по француски јазик и книжевност, каде што се запишала во учебната 1988/89 година. Дипломирала во 1992 година, со просечен успех 9,4.

Кандидатката активно се служи со францускиот, англискиот и српскиот јазик, а пасивно со италијанскиот и бугарскиот јазик.

Во учебната 1993/94 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, насока: наука за книжевноста. Студиите ги завршила со просечен успех 9,8. На 4.4.2000 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Феноменот на патувањето кај Маргерит Јурсенар – литературна транспозиција на искуството од Ориентот“.

Докторска дисертација пријавила на 25.9.2002 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“. Дисертацијата на тема: „Одметничка автобиографија: принципот на автофикција во француската современа персонална проза“ ја одбрала на 25.12.2005 година, пред Комисија во состав: академик Луан Старова, редовен професор (претседател), академик Катица Ќулафкова, редовен професор (член), д-р Лилјана Тодорова, редовен професор (член), д-р Илинка Митрева, вонреден професор (член) и д-р Анастасија Ѓурчинова, вонреден професор (член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област филолошки науки.

Во 1994 година се вработила на Катедрата за романски јазици и книжевности при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и се стекнала со звањето помлад асистент по француска книжевност. Во истото звање е реизбрана во 1997 година. Во 2000 година е избрана во звањето асистент по француска книжевност и во истото звање е реизбрана во 2004 година. Во 2006 година е избрана во звањето доцент во областа на француската книжевност.

Во моментот е вонреден професор по предметите од областа француска и франкофонски книжевности и француска и франкофонски култури и цивилизации. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 997 од 2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 844 од 2004 година (избор во звањето асистент), 892 од 2006 година (избор во звањето доцент) и 997 од 2010 година (избор во звањето вонреден професор), 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.

15. 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, на Филолошки факултет „Блаже Конески“ кандидатката д-р Елисавета Поповска изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма по француски јазик и книжевност, на студиската програми од Катедрата за преведување и толкување, како и на втор циклус на студии на студиската програма по француска книжевност. Таа е акредитиран ментор за докторски студии. Предметите што таа ги држи на првиот циклус студии опфаќаат широк опсег на области од најразлични епохи и поетички школи од областа на француската и франкофонските книжевности, како и предмети од областа на француската и франкофонските култури. На вториот и третиот циклус студии држи предмети од потесната област на нејзината специјалност – современата француска литература.

Д-р Елисавета Поповска во летниот семестар 20014/15 и во зимскиот семестар 2015/16 година е визитинг-професор на Катедрата за француски јазик и книжевност при Филозофскиот факултет во Ниш, каде што држи предавања на прв циклус студии од областа на *Францускиот роман на 19 век* и *Француската литература од првата половина на 20 век*.

Кандидатката била ментор на 14 дипломски трудови.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за одбрана на 19 дипломски и 3 магистерски трудови.

Кандидатката учествувала на обуки и работилници кои се однесуваат на примена на современи методи и на употреба на информатичко-комуникациски технологии во наставата по француски јазик. Кандидатката е коавтор на рецензиран учебник издаден и во употреба на универзитети во странство под наслов *Pour comprendre et produire des texts écrits en français, Recueil de fiches d'activités*, Niveau B2 – Craiova: Editura Universitaria, 2014. Учебникот е резултат на соработката меѓу универзитетите од Крајова, Клуж, Галаци и Сучава од Романија, Универзитетот од Ереван, Ерменија и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во рамките на меѓународниот проект *Методологији и иновациски практики во дигиталната француска како странски јазик*. Коавтор е и на педагошко досие поставено на сајтот „Изучувајте француски со TV5Monde“.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Од последниот избор во звањето вонреден професор, кандидатката д-р Елисавета Поповска е автор на една книга (монографија) насловена како *„Одмешничка автобиографија“ – Автофикцијата во современата француска литература* и на дел од монографија *„Француската рецепција на Балканската сага“*, во *Луан Старова, Балканска сага, француска рецепција*.

Во монографијата *„Одмешничка автобиографија“ – автофикцијата во современата француска проза*, кандидатката д-р Елисавета Поповска ни приложува една исклучителна размисла за современите интерпретативни модели на автобиографското, односно автофикционалното писмо. Ова критичко-есеистичко остварување во себе инкорпорира еден современ теоретски приод во проучувањето на т.н. *текстови на граница*, односно литературни остварувања кои успешно балансираат во примената на еден двоен модален принцип: фикционален и референцијален. Односно, оваа студија ја исцрпува логиката на современите приоди во разгледувањето на автобиографското писмо како неминовно контаминирано од процедурите на фикционализација. Неговата актуелност има потврда во светските литературни трендови кои покажуваат зголемен интерес за проучување на хибридниот жанрови и нивно толкување во перспективата на современите постмодернистички онтологии – оние кои искажуваат епистемолошка скепса околу можноста за адекватно пренесување на реалноста и ја застапуваат концепцијата за еден свет кој е децентрализиран и неподатлив за детерминирање. Во студијата цело едно поглавје е посветено на најновите теории од почетокот на 21 век кои носат согледувања за одликите на автофикцијата во двете дијаметрално сопоставени точки на креативниот процес – генезата на текстот од една страна и неговата рецепција од друга. Кандидатката Поповска во делот на апликациите ги разгледува остварувањата на современите француски автори Барт, Перек, Сарот, Јурсенар, Роб-Грије, но истовремено повлекува и компаративни постапки во однос на други автори од светската, но и од македонската литература. Низ стилската јасност и прегледност со која се образлагаат критичките модели, јасно е дека ова студија е реализирана во еден есеистички манир. Тоа ја прави интересен и читлив текст во кој постои двоен момент на задоволство – спознајно и естетско.

Во монографијата *Луан Старова, Балканска сага, француска рецепција*, кандидатката д-р Поповска е автор на студија од стотина страници насловена како *„Француската рецепција на Балканската Сага“*. Во неа таа ја проследува рецепцијата на пет романи од *Балканската Сага* на писателот Луан Старова кои се преведени на француски јазик. Тоа е исцрпна анализа, која се потпира врз конкретни документи, за начинот на кој овие дела биле примени како од страна на пошироката читателска публика на Франција, така и од значајни писателски и интелектуални имиња, меѓу кои и голем број на критичари и теоретичари на литературата.

Д-р Елисавета Поповска има објавено вкупно 11 научни трудови од областа на науката за литературата и француската литература, од кои 1 труд во меѓународно научно списание, 6 труда во зборник од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, 1 труд во зборник од научен собир и 3 труда во зборник на трудови од високообразовна установа.

Од приложениот опис на објавените трудови, јасно може да се воочи дека значителен дел се посветени на делото на француската писателка Маргерит Јурсенар. Тоа се специфични анализи во кои автобиографските проблесози во нејзиното творештво се интерпретираат низ своевидна

„поетика на трагата“ која може да биде од книшка природа (пишувани документи), од иконична природа (фотографии) или од реликвиска природа (разни предмети). Впрочем, кандидатката Поповска е долгогодишен член на Меѓународното здружение на проучувачите на делото на Јурсенар и активно учествува во неговата работа. Ваквиот научнички интерес ја прави еден од најугледните познавачи на делото на Маргерит Јурсенар на овие простори. Да издвоиме само некои наслови:

- “De ces traces qui incitent à l’imagination productrice (*Archives du Nord de Marguerite Yourcenar*)”, in *Bulletin de la Société Internationale d’Etudes Yourcenariennes*, no. 35, décembre 2014, pp. 97 – 110.
- “La trace et la mémoire familiale: les chroniques familiales de Marguerite Yourcenar et de Luan Starova”, in *Traces, mémoire et communication*, (dir.) Jean-François Têtu et autres, Bucarest, Editura universitatii din Bucuresti, 2012, pp. 173 -181.
- “La photographie dans les *Souvenirs Pieux*: de la poétique de la trace à la poétique de l’espace”, in *La Poétique de l’espace dans l’œuvre de Marguerite Yourcenar*. Clermond-Ferrand : Publications de la Société Internationale d’Études Yourcenariennes, 2013, pp. 329-340.

Треба да се истакне дека со студијата објавена во *Билтенот на Меѓународното здружение на проучувачите на делото на Јурсенар*, д-р Елисавета Поповска учествувала на Меѓународниот симпозиум за француски и франкофонски студии на 20 и 21 век „Траги, фрагменти, остатоци“, организиран од Ivan Allen College of Liberal Arts of the Georgia Institute of Technology, во Атланта, САД. Освен на овој, кандидатката со свои реферати учествувала уште на 6 меѓународни собири. Во нив, како и во меѓународните публикации, се среќаваат студии за разни други француски и франкофонски писатели, од кои некои оствариле и значајни книжевни врски со Македонија, како што се Албер Ками, Еди Бурауи и др.

Д-р Елисавета Поповска била учесник во 1 национален и 3 меѓународни научни проекти. Притоа особено треба да се истакне дека станала акредитиран меѓународен експерт во рамките на програмата “Dialogue d’expertise”, проект на Францускиот институт од Париз и на Универзитетската агенција за франкофонијата за динамизирање на изучувањето по француски јазик во универзитетски рамки.

Кандидатката е ментор на 2 магистерски труда.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елисавета Поповска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Таа остварила експертски активности за евалуација на предлозите за финансирање проекти од страна на Бирото за централна и источна Европа при Универзитетската агенција на франкофонијата во рамките на проектот „Soutien à la formation francophone“, а била и учесник во експертска мисија во рамките на проектот „Dialogue d’expertise“ на Катедрата за француски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет во Белград.

Таа е автор на превод на две книги од француски на македонски јазик:

- Лакло, Шодерло де. *Ојасни врски*. Превод од француски: Елисавета Поповска. Проект на Владата на Република Македонија „Свезди на светската книжевност“, Скопје, Три, 2012 (за овој превод ја добива националната награда „Божидар Настев“ за 2013 година за најдобар превод од оригинал);

- Даријесек, Мари. *Свињизми*. Превод од француски: Елисавета Поповска. Скопје, Магор, 2013.

Во рамките на проектот „Свезди на светската книжевност“, автор е на три поговори на преводите на делата *Бојовише се жедни* од Анатол Франс, *Ојасни врски* од Шодерло де Лакло и *Мемоариите на Хадријан* од Маргерит Јурсенар

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, при што најмногу треба да се истакне учеството во Комисија за самовалуација на студиските програми по француски јазик и книжевност, по шпански јазик и книжевност и по романски јазик и книжевност; член е на наставно-научниот колегиум за втор циклус студии, област: наука за литературата; активно учествува и во промотивните активности на Факултетот од 2011 година наваму.

Во 2014 година е член на меѓународната жири-комисија на натпреварот за најдобра поетска творба „19“ во организација на Меѓународната организација на франкофонијата и Регионалниот франкофонски центар за централна и источна Европа. Активно учествува во работата на комисии за државни натпревари по француски јазик кои се организираат од страна на Здружението на професори по француски јазик на РМ.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на зборникот трудови „Францускиот јазик, книжевност и култура во франкофонски контекст“ и е член на научниот одбор на Меѓународниот симпозиум „Les études françaises aujourd’hui“ во организација на Филозофскиот факултет од Ниш.

Во периодот од 2011 до 2013 година била раководител на Катедрата за романски јазици и книжевности, а во моментот е претседател на Здружението на професори по француски јазик на Република Македонија.

Д-р Елисавета Поповска е член на повеќе меѓународни здруженија меѓу кои посебно треба да се истакне нејзината активност во Меѓународното здружение за проучување на делото на Маргерит Јурсенар, како и нејзиното членување во истражувачката екипа „Генеа и автобиографија“ при Националниот центар за научни истражувања на Франција ITEM/CNRS.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самовалуација

Кандидатката д-р Елисавета Поповска континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.

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 Елисавета Поповска. Комисијата смета дека со изборот на д-р Елисавета Поповска, Филолошкиот Факултет „Блаже Конески“ од Скопје добива кадар со висок квалитет кој се докажал со својот наставен и научнички потенцијал од областа на француската и франкофонските литератури и француската и франкофонските култури. За тоа сведочи нејзиниот ангажман и во наставата на Филозофскиот факултет во Ниш, бројните објавени трудови во меѓународни публикации и учество

на обуки и собири од меѓународен карактер, како и нејзиниот значаен општествен ангажман на раководни функции како раководител на Катедрата за романски јазици и книжевности и претседател на Здружението на професори по француски јазик. Во сите овие активности таа внесува преданост, сериозен пристап и креативни способности кои овозможуваат успешно завршување на сите задачи од национален или меѓународен карактер.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елисавета Поповска 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 **редовен професор** во научната област француска книжевност и франкофонски книжевности и култури.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, **д-р Елисавета Поповска** да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област француска книжевност и франкофонски книжевности и култури.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Луан Старова, с.р.

Проф. д-р Лилјана Тодорова, с.р.

Проф. д-р Илинка Митрева, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: _____Елисавета Силјан Попова_____

(име, татково име и презиме)

Институција: _____Филолошки факултет „Блаже Конески“_____

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: француска книжевност и франкофонски книжевности и култури

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава во прв циклус студии:	
	Француска поезија XIX и XX век (2+2), летен семестар 2010/2011 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француска култура и цивилизација: од почетоците до времето на Луј 14 (2+0), летен семестар 2010/2011(2x15x0,04=1,2)	1,2
	Франкофонски литератури (2+0) летен семестар 2010/2011 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност на Среден Век и Ренесанса (2+2), зимски семестар 2011/2012 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француска култура и цивилизација - од Просветителство до Vта Република (2+0), зимски семестар 2011/2012, (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска култура и цивилизација – современи состојби (2+0), зимски семестар 2011/2012 (2x15x0,04=1,2)	1,2

	Франкофонски култури (2+0), летен семестар 2011/2012 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Култура и цивилизација на француски јазик (2+2), летен семестар 2011/2012, (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Франкофонски литератури (2+0) летен семестар 2011/2012 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност на Среден Век и Ренесанса (2+2), зимски семестар 2012/2013 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француска култура и цивилизација - од Просветителство до Vта Република (2+0), зимски семестар 2012/2013, (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска култура и цивилизација – современи состојби (2+0), зимски семестар 2012/2013 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Франкофонски култури (2+0), летен семестар 2012/2013 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Култура и цивилизација на француски јазик (2+2), летен семестар 2012/2013, (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француски театар на 20 век (2+0), летен семестар 2012/2013 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност на Среден Век и Ренесанса (2+2), зимски семестар 2013/2014 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француска култура и цивилизација - од Просветителство до Vта Република (2+0), зимски семестар 2013/2014, (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска култура и цивилизација – современи состојби (2+0), зимски семестар 2013/2014 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Франкофонски култури (2+0), летен семестар 2013/2014 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Култура и цивилизација на француски јазик (2+2), летен семестар 2013/2014, (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француски театар на 20 век (2+0), летен семестар 2013/2014 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност на Среден Век и Ренесанса (2+2), зимски семестар 2014/2015 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1

	Француска култура и цивилизација - од Просветителство до Vта Република (2+0), зимски семестар 2014/2015, (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска култура и цивилизација – современи состојби (2+0), зимски семестар 2014/2015 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Франкофонски култури (2+0), летен семестар 2014/2015 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Култура и цивилизација на француски јазик (2+2), летен семестар 2014/2015, (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француски театар на 20 век (2+0), летен семестар 2014/2015 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност на Среден Век и Ренесанса (2+2), зимски семестар 2015/2016 (2x15x0,04=1,2) + (2x15x0,03=0,9)	2,1
	Француска култура и цивилизација – современи состојби (2+0), зимски семестар 2015/2016 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска култура и цивилизација - од Просветителство до Vта Република (2+0), зимски семестар 2015/2016, (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француски роман реализма и натурализма (2+0), летен семестар 2014/2015 (2x15x0,04=1,2)	1,2
	Француска книжевност прве половине 20 века (2+0), зимски семестар 2015/2016 (2x15x0,04=1,2)	1,2
2.	Одржување на настава во втор циклус студии:	
	Феноменот на патувањето на Маргерит Јурсенар, летен семестар 2010/2011, 15 часа менторска настава (15 x 0,05=0,75)	0,75
	Феноменот на патувањето на Маргерит Јурсенар, летен семестар 2012/2013, 15 часа менторска настава (15 x 0,05=0,75)	0,75
3.	Настава во школи и работилници	
	декември 2010 – учество на семинарот за обука на наставници <i>Употреба на информатички и комуникациски технологии за изучување на францускиот јазик како странски</i> во организација на Универзитетската Франкофонска Агенција (Agence Universitaire de la Francophonie) и Политехничкиот Универзитет од Тирана	1
	јуни 2011 – учество на семинарот за обука на наставници <i>Употреба на автентични документи во настава на француски како</i>	1

	<i>сѣрански јазик</i> , организирана од страна на CREFECO, Софија, Бугарија.	
	август 2011 – учество на семинарот за обука на наставници во рамките на Проектот за обука на наставници по француски јазик преку демултипликација на обуките организирани од страна на CREFECO 2010/11, Филолошки Факултет „Блаже Конески“, Скопје.	1
	октомври 2012 - учество на семинарот за обука на наставници <i>Употреба на информатички и комуникациски технологии за изучување на францускиот јазик како сѣрански</i> во организација на Универзитетската Франкофонска Агенција (Agence Universitaire de la Francophonie) и Филолошкиот Факултет „Блаже Конески“, Скопје.	1
	септември 2013 – учество во својство на експерт на семинар за изработка и усвојување на документите за проектот Dialogue d'expertise организиран од страна на Institut Français од Париз et Agence Universitaire de la Francophonie.	1
4.	Подготовка на нов предмет	
	Подготовка на предметот <i>Француска книжевност прва половина 20 века</i> , Филозофски факултет Ниш	1
	Подготовка на предметот <i>Француски роман реализма и натурализма</i> , Филозофски факултет Ниш	1
5.	Консултации со студенти	
	Летен семестар 2010/2011 (околу 60 студенти)	0,12
	Учебна година 2011/2012 (околу 120 студенти)	0,24
	Учебна година 2012/2013 (околу 120 студенти)	0,24
	Учебна година 2013/2014 (околу 120 студенти)	0,24
	Учебна година 2014/2015 (околу 120 студенти)	0,24
	Зимски семестар 2015/2016 (околу 60 студенти)	0,12
6.	Ментор на дипломска работа	
	14 студенти x 0,2	2,8
7.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	
	3 студенти x 0,3	0,9
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	

	19 студенти x 0,1	1,9
9.	Учебник издаден и во употреба на универзитет во странство	
	Mira Trajkova, Simona-Aida Manolache,... Elisaveta Popovska,...: <i>Pour comprendre et produire des textes écrits en français</i> , Recueil de fiches d'activités, Niveau B2 – Craiova : Editura Universitaria, 2014.	8
10.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	
	„На пријателот којшто не ми го сјаси живошот“ Ерве Губер, <i>дваесет години поодна</i> , (2011) во Bookbox http://on.net.mk/bookbox/gostinka-urednik-elisaveta-popovska	1
	Педагошко досие поставено на сајтот на „Изучувајте француски со TV5Monde“ http://www.tv5.org/TV5Site/upload_image/app_fp/fiche_complete/Miro_lh_orlogetourne.pdf	1
	„La situation de l'enseignement du FLE à l'Université « Saints Cyrille et Méthode » à Skopje, République de Macédoine“ http://www.aidenligne-francais-universite.auf.org/spip.php?article2385	1
	« Note de lecture: Je réel/je fictif. Au-delà d'une confusion postmoderne d'Arnaud Schmitt », во <i>Le français à l'université</i> (16e année, no 3, 2011) http://www.bulletin.auf.org/index.php?id=376	1
	“Note de lecture: <i>Francontraste : l'affectivité et la subjectivité dans le langage</i> “, in <i>Le français à l'université</i> , 19 ^e année, no 4, 2014, http://www.bulletin.auf.org/index.php?id=1937	1
	Вкупно	75,7

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на магистерска работа	
	2 студенти x 1	2
2.	Учесник во национален научен проект	

	Македонско-романистички јазични, книжевни, преведувачки релации (2000-2015).	3
3.	Учесник во меѓународен научен проект	
	Акредитиран меѓународен експерт во рамките на програмата “Dialogue d’expertise”, проект на Францускиот институт од Париз и на Универзитетската агенција за франкофонијата за динамизирање на изучувањето по француски јазик во универзитетски рамки	5
	<i>Методолошки и иновациски практики во дидактиката по француски како странски јазик</i> , меѓународен проект, носител - Универзитетот во Крајова, Романија; учесници - Универзитетот во Галаци, Универзитетот во Сучава, Универзитетот во Клуж (Романија), Универзитетот во Ереван (Ерменија), УКИМ	5
	Меѓународен регионален проект - обука за примена на информациските и комуникациските технологии во настава, Трансфер 3.2: конципирање, развивање и употреба на часови преку интернет за професори по француски јазик	5
4.	Монографија	
	„Огметничка автобиографија“ – Автофукцијата во современата француска литература – Скопје: Елисавета Поповска, 2014.	8
5.	Дел од монографија	
	„Француската рецепција на Балканската сага“, во <i>Луан Спарова, Балканска сага, француска рецепција</i> – Скопје, Македонска академија на науките и уметностите, 2013, стр. 543-638.	4
6.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
	“De ces traces qui incitent à l’imagination productrice (Archives du Nord de Marguerite Yourcenar) “, in <i>Bulletin de la Société Internationale d’Etudes Yourcenariennes</i> , no. 35, décembre 2014, pp. 97 – 110.	4
7.	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	„Изучување на француската литература и на франкофонските литератури: од културен палимпсест до инспиративен модел“ во	2

	<i>Францускиот јазик и литература во образовниот систем на Република Македонија: состојби и перспективи</i> (Зборник на трудови од Научниот собир одржан на 12 и 13 ноември 2010 година) - Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2013, стр. 119 – 125.	
8.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
	”«L’Empire des signes»: l’expérience japonaise de Marguerite Yourcenar”, во <i>Déplacements littéraires, actes du IV Congrès international de REELC/ENCLS</i> , Скопје, Институт за македонска литература, 2012, стр. 193-198.	3
	”La trace et la mémoire familiale: les chroniques familiales de Marguerite Yourcenar et de Luan Starova“, во <i>Traces, mémoire et communication</i> , (dir.) Jean-François Têtu et autres, Actes du 18e colloque bilatéral franco-roumain tenu à Bucarest les 31 juin et 1er Juillet 2011, Bucarest, Editura universitatii din Bucuresti, 2012, pp.173 - 181	3
	“La légende balkanique de « l’emmurement » dans la nouvelle <i>Le lait de la Mort</i> de Marguerite Yourcenar“, во <i>Langue, littérature et culture françaises en contexte francophone</i> (зборник трудови од меѓународниот симпозиум одржан во 12-13 декември, 2011). Скопје: Филолошки факултет „Блаже Конески“, 2012, стр. 393-401.	3
	“La photographie dans les <i>Souvenirs Pieux</i> : de la poétique de la trace à la poétique de l’espace“, in <i>La Poétique de l’espace dans l’œuvre de Marguerite Yourcenar</i> (Actes du colloque international de Cluj-Napoca, 6-8 octobre 2010) - Clermond-Ferrand: Publications de la Société Internationale d’Études Yourcenariennes, 2013, pp. 329-340	3
	“Les premiers textes dans le derniers texte: <i>Le Premier Homme</i> d’Albert Camus“, in <i>Agapes francophones - Etudes de lettres francophones</i> (Actes du XIe colloque International d’Etudes Francophones CIRFT « Le texte en contexte(s) » Université de l’Ouest de Timisoara) – Szeged : Jatepress, 2014, pp.109 – 117.	3
	“Pour une « poésie de voyage » – Hédi Bouraoui et ses relations poétiques avec la Macédoine“, in <i>Језик, књижевност и култура</i> , Зборник радова Наука и савремени универзитет – Ниш: Филозофски Факултет Универзитета у Нишу, 2014, стр. 293 – 302.	3

9.	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција	
	Поповска, Елисавета; Никодиновски Звонко „Langue, littérature et culture françaises en contexte francophone/Францускиот јазик книжевност и култура во франкофонски контекст“, во <i>Годишен зборник на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“</i> – Скопје: кн. 38, 2012, стр. 631-643.	1,8
	„Негро-африканските литературни теми – еден македонски придонес кон француската истражувачка мисла“, во <i>Годишен зборник на Филолошкиот Факултет</i> – Скопје: кн. 38, 2012, стр. 645-647.	2
	„Враќање на почетоците: Првиот човек и последниот Ками“, in <i>Годишен зборник на Филолошкиот Факултет</i> – Скопје: кн. 39-40, 2014, стр. 429-439.	2
10.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
	7 ноември 2013 – учество на симпозиумот „Ками во Македонија, 1913-1960-2013“ во организација на ЕСРА и Францускиот институт во Скопје, со реферат на тема: <i>Враќање на почетоците: Првиот човек и последниот Ками</i> , Скопје.	2
11.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	јули 2011 – учество на меѓународниот симпозиум „Траги, мемории и комуникации“, во организација на Универзитетот во Букурешт и Универзитетот „Софија Антиполис“ од Ница, со реферат на тема: <i>La trace et la mémoire familiale: Les croniques familiales de Marguerite Yourcenar et de Luan Starova</i> , Букурешт, Романија	2
	септември 2011 – учество на Четвртиот меѓународен конгрес на Европското друштво за компаративистички книжевни студии (REELC/ENCLS) „Литературни поместувања“ со реферат на тема: „«L'Empire des signes»: l'expérience japonaise de Marguerite Yourcenar“, Скопје и Охрид, Македонија.	2
	декември 2011 – учество на меѓународниот симпозиум „Францускиот јазик, книжевност и култура во франкофонски контекст“, во организација на Филолошкиот Факултет „Блаже Конески“, со реферат на тема: „La légende balkanique de « l'emmurement » dans la nouvelle <i>Le lait de la Mort</i> de Marguerite Yourcenar“, Скопје, Македонија.	2
	март 2013 – учество на Меѓународниот симпозиум за француски и франкофонски студии на 20 и 21 век „Траги, фрагменти, остатоци“ организиран од Ivan Allen College of Liberal Arts of the	2

	Georgia Institute of Technology, Атланта, САД, со реферат на тема: <i>De ces traces qui incitent à l'imagination créatrice (Archives du Nord de Marguerite Yourcenar)</i> . Атланта, САД.	
	15-16 ноември 2013 – учество на Меѓународниот симпозиумот „Наука и савремени универзитет“, во организација на Филозофскиот Факултет од Ниш, со реферат на тема: <i>Pour une "poésie de voyage" – Hédi Bouraoui et ses relations poétiques avec la Macédoine</i> , Ниш.	2
	13 и 14 март 2014 – учество на Меѓународниот симпозиум „Le texte en contexte(s)“ во организација на Université de l'Ouest de Timisoara со реферат на тема: „Les premiers textes dans le derniers texte: <i>Le Premier Homme</i> d'Albert Camus“, Темишвар, Романија.	2
	Вкупно	75,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Поглавје во книга (автор)	
	„Анатол Франс – комплексен како јасна светлина“. Поговор кон преводот на македонски на делото <i>Бојовише се жедни</i> од Анатол Франс. Проект на Владата на Република Македонија „Свезди на светската книжевност“, Скопје, Три, 2012.	3
	Поговор кон преводот на македонски на делото <i>Ојасни врски</i> од Шодерло де Лакло. Проект на Владата на Република Македонија „Свезди на светската книжевност“, Скопје, Магор, 2012.	3
	„За <i>Мемоарише</i> на <i>Хадријан</i> . Поговор кон преводот на македонски на делото <i>Мемоарише на Хадријан</i> од Маргерит Јурсенар. Проект на Владата на Република Македонија „Свезди на светската книжевност“ - Скопје: Магор, 2014, стр. 289 – 299.	3
2.	Експертски активности: евалуација	
	2012: експерт за евалуација на предлозите за финансирање проекти од страна на Бирото за централна и источна Европа при Универзитетската агенција на франкофонијата во рамките на проектот „Soutien à la formation francophone“.	1

	2013: член на комисијата за самоевалуација на студиските програми по француски јазик и книжевност, по шпански јазик и книжевност и по романски јазик и книжевност	1
	2014: учесник во експертска мисија во рамките на проектот „Dialogue d'expertise“ на Катедрата за француски јазик и книжевност при Филолошкиот факултет во Белград.	1
3.	Учество во работата на комисии за државни натпревари	
	2011: претседател на комисијата на републичкиот натпревар за најдобар видеоклип или сајт изработен на француски јазик од страна на ученици, со наслов <i>Македонија, земја на моише сониишта</i> , организиран од страна на Здружението на професори по/на француски јазик на Република Македонија.	1
	2014: член на жири-комисијата на националниот натпревар по француски јазик Олимпијади 2014.	1
	2014: член на жири-комисијата за натпреварот за најдобра француска шансона во изведба на ученици од средните училишта во Македонија во организација на Францускиот институт од Скопје.	1
	2014: Член на жири комисијата на државниот натпревар по спелување на француски јазик	1
4.	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	
	Промотивни активности за годините 2011, 2012, 2013, 2014, 2015	2,5
	Член на меѓународна жири-комисија	
	2014: член на меѓународната жири-комисија на меѓународниот натпревар за најдобра поетска творба „19“ во организација на Меѓународната организација на франкофонијата и Регионалниот франкофонски центар за централна и источна Европа	2
6.	Превод на книга	
	Лакло, Шодерло де. <i>Ојасни врски</i> . Превод од француски: Елисавета Поповска. Проект на Владата на Република Македонија „Свезди на светската книжевност“, Скопје, Три, 2012.	3
	Даријесек, Мари. <i>Свињизми</i> . Превод од француски: Елисавета Поповска. Скопје, Магор, 2013.	3
7.	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	
	5 декември 2013 – учество со книжевно критички есеј во радио емисијата „Огледи и погледи“ на Радио Скопје - Трета програма, посветена на стогодишнината од раѓањето на Албер Ками	0,5

	декември 2014 – учество со свој прилог во литературната дебата посветена на Патрик Модижано, добитникот на Нобеловата награда за литература за 2014 година, во организација на Францускиот институт од Скопје	0,5
Дејности од поширок интерес		
8.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
	Член на редакцискиот одбор на зборникот трудови на меѓународниот симпозиум „Францускиот јазик, книжевност и култура во франкофонски контекст“ во организација на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.	1
9.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	
	секретар на организациониот и на научниот одбор на меѓународниот симпозиум „Францускиот јазик, книжевност и култура во франкофонски контекст“ во организација на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје.	1
	Член на научниот одбор на Меѓународниот симпозиум “Les études françaises aujourd’hui”, во организација на Филозофскиот факултет во Ниш.	1
10.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	
	2013 година - наградата „Божидар Настев“ за најдобар превод од оригинал (од француски јазик) на македонски јазик на романот <i>Ојасни врски</i> од Шодерло де Лакло	3
11.	Раководител на внатрешна организациона единица	
	Раководител на Катедрата за романски јазици и книжевности, 2011-2013	3
12.	Член на факултетска комисија	
	Член на Комисијата за проверка на знаењата за упис на нови студенти на Катедрата за преведување и толкување во 2013 год.	0,5
	Член на наставно-научниот колегиум за втор циклус студии, област: наука за литературата	0,5
	Член на комисија за попис на библиотечен фонд	0,5
	Член на Работна група за распределба на сретства за службени патувања	0,5
Спортска дејност		

	Вкупно	38,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	75,7
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	75,8
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	38,5
Вкупно	190

Членови на комисијата

1. проф. д-р Луан Старова, претседател, с.р.
2. проф. д-р Лилјана Тодорова, член, с.р.
3. проф. д-р Илинка Митрева, член, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „Фантастичното и визуелното (осврт кон Алиса во земјата на чудата, Алиса во светот на огледалото од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“ ОД М-Р Мерсиха Исмајлоска, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на 56. редовна седница одржана на 3.6.2015 година, донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Мерсиха Исмајлоска со наслов „Фантастичното и визуелното (осврт кон *Алиса во земјата на чудата*, *Алиса во светот на огледалото* од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“. Со Одлука број 10-932/2 од 11.6.2015 година, за членови на Комисијата се избрани: д-р Лидија Капушевска-Дракулевска, редовен професор, акад. д-р Влада Урошевиќ, редовен професор, д-р Славица Србиновска, редовен професор, д-р Владимир Мартиновски, вонреден професор и д-р Румена Бужаровска, доцент.

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Мерсиха Исмајлоска, со наслов „Фантастичното и визуелното (осврт кон *Алиса во земјата на чудата*, *Алиса во светот на огледалото* од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“, содржи 265 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 31 фуснота, 37 прилози и 103 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во две 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 прилог кон основниот текст се дадени ликовни илустрации и сцени од филмови кои се дел од аналитичкиот материјал на дисертацијата. Тие се проследени со кратка агенда. Кон дисертацијата е приложено и ЦД со компјутерска игра инспирирана од Алиса.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Акцентот е ставен на значењето, актуелноста и научниот придонес на темата, а накратко е презентирана и содржината што се разгледува во трудот. Кандидатката укажува дека со овој труд, преку истражување на релацијата: фантастично – визуелно, се проблематизира односот помеѓу книжевното и визуелното, како низ призма на литературата за деца, така и низ призма на културата воопшто, бидејќи феноменот *Алиса* е еден културен феномен.

Првата глава од докторската дисертација насловена „Теоретско промислување на феномените *фантастично* и *визуелно*“, претставува сериозна теоретска елаборација на низа прашања во врска со предметот на трудот. Во неа се анализирани поимите литература за деца, фантастика и фантастично, како и релациите: книжевно – визуелно и фантастично – визуелно, со

посебен акцент врз визуелното како симулакрум на реалноста. Притоа, кандидатката се повикува на релевантни автори и дела со кои ги поткрепува сопствените ставови, и тоа: на Питер Хант и на македонските авторки Виолета Димова и Марија Тодорова кога говори за границите и за функциите на детската литература; на Роже Кајао, Цветан Тодоров и Влада Урошевиќ при промислувањето на релацијата фантастично-чудесно; додека, пак, феноменот на визуелното го разгледува од аспект на повеќе медиуми: фотографија, филм и анимација и цитира автори како Норберт Болц, Душан Стојановиќ, Јошко Марушиќ и Славица Србиновска.

Кароловата *Алиса*, во контекст на историјата на литературата за деца, се смета за „прво некомпромисно дело кое ѝ дава слобода на мислата во книгите за деца“. Тоа е многу повеќе „субверзивна слобода“, со право нагласува кандидатката и се повикува на тврдењето на Вирџинија Вулф, според која „*Алиса* не е книга за деца, туку е книга со чие читање стануваме деца.“ Како поткрепа, кандидатката ги наведува фантастичните моменти со кои избобилува делото на Карол; „зачуденоста на Алиса од постојаното менување на височината“, на пример, води до „збунетост од сопствениот идентитет“, вели таа, што од своја страна, ги актуализира поимите како: „личност, свест, па дури и смрт и сексуалност“. „Пред Алиса стојат многу врати, метафорично клучот што таа го има во својата рака, освен што го отклучува светот на чудесното и фантастичното, го отклучува и нејзиниот личен свет, кој ја води до созревање“ – читаме во трудот.

Од особено значење за предметот на истражување е синергијата на литературата за деца со фантастичното и визуелното, за што Кароловата Алиса, збогатена со илустрациите на Џон Тениел, се покажува како одличен пример. Воведувањето на визуелното во концептот на Алиса дополнително го збогатува феноменот и ја прави анализата комплексна и слоевита. Меѓу другото, како неопходен за анализа се наметнува поимот *адаптација* или приспособување на еден готов текст во некој друг медиум. Овој поим се вклопува во пошироко сфатената проблематика на теоријата на рецепција, но и на херменевтиката, бидејќи преминот од еден во друг медиум подразбира и акт на интерпретација на претходно впишаните значења, и нов облик на реализација во склад со интенцијата на „новиот“ автор, во согласност со времето, просторот и со естетиката на „другата“ култура. Акцентот е ставен главно на адаптацијата на книжевниот текст во филм, но „илустрациите кои постојат на темата Алиса, какви што се оние на Салвадор Дали или графички дизајнираните решенија на Меги Тејлор, ја покажуваат податливоста на феноменот и за други медиуми, со што се надополнува комплексот, а Алиса се потврдува и како симбол на културата во која визуелното и книжевното се неразделно испреплетени“ – истакнува кандидатката во својот труд и констатира дека „на тој начин, детското се комплетира со визуелното, тие одат комплементарни едно на друго создавајќи цел комплекс кој, освен теоријата на литература, го користат и психоанализата, но и постулатите на интермедијалните истражувања што се градат токму преку вакви односи.“

Како заклучна согледба на првата глава се наметнува сознанието изнесено во трудот дека Луис Карол, преку исклучителното девојче Алиса, го покажува спротивставувањето помеѓу реалистичното и фантастичното како секогаш актуелна, вечна борба помеѓу редот и хаосот, како космичка игра вградена во суштината на човекот.

Втората глава која ги анализира конкретните книжевни, филмски и други визуелни остварувања од корпусот избрани дела за феноменот Алиса е насловена „Анализи“ и се состои од вкупно шест поглавја. Првите две поглавја се однесуваат на делата на Луис Карол: „Алиса во земјата на чудата“ и „Алиса во светот на огледалото“; третото поглавје е посветено на анализата на филмот „Алиса во земјата на чудата“ на Клајд Цероними, Вилфред Џексон и Хамилтон Ласк, во продукција на Волт Дизни од 1951 година; четвртото – на филмот „Фиби во земјата на чудата“ на Даниел Барнс од 2008 година; петтото – на филмот „Алиса во земјата на чудата“ на Тим Бартон од 2010 година, а

во шестото е даден приказ на илустраторските решенија на Салвадор Дали, Меги Тејлор и Зденко Башиќ, инспирирани од мотивот *Алиса*.

Интерпретацијата на „Алиса во земјата на чудата“ е мошне детална и систематизирана во поднаслови кои ја следат нумерологијата на поглавјата во самата книга. Сликите следуваат во континуитет и тие се базирани врз принципот на чудесното кое се манифестира и преку ликовите, и преку специфичниот хронотоп. Воведувајќи ја иницијацијата како клучна при толкувањето на делото на Карол, во центарот на интерпретацијата кандидатката ја става Алиса, љубопитното девојче-херој на оваа приказна, со посебен акцент врз симболиката на просторот во кој се одвива созревањето и на суштинското прашање: *Која си ти?* – прашање со кое започнува и со чиј одговор завршува секоја иницијација. Користен е концептот за архетиповите на колективното несвесно на Карл Густав Јунг, сфаќањето на Жак Лакан за „огледалната фаза“ во развојот на детето, теоријата на сказната на Владимир Пропп, типологијата на фантастичните теми на Цветан Тодоров, промислувањето на релацијата фантазија-меморија на Ренате Лахман... Посредно, „Алиса во Земјата на Чудата“ се доближува и до мотивите на епската, а особено на научната фантастика; иако не може да се дефинира како научно-фантастично дело, секако може да се зборува за научно-фантастични елементи што ги поседува и за кои зборува и Ранко Мунитиќ во својата книга *Алиса на пати низ подземјето и вселената*. Во овој дел, кандидатката се задржува на особено интригантското поимање на времето во Земјата на Чудата; впрочем, време-просторот, сфатени бахтиновски, активно учествуваат во градењето на личноста на Алиса. Лингвистичките игри и загатки кои се дел од текстот се уште еден аспект на ова дело кој претставува предизвик за негово читање и интерпретирање на неколку семантички рамништа. „Лизгањето од една во друга смисла е предизвик за когнитивниот процес кој го восприема текстот, но и кој продуцира текст, кој го предизвикува и читателот во ‘стапицата’ на Земјата на Чудата“ – истакнува авторката на едно место. Таа прави интересни и мошне кративни аналогии со други книжевни и вон книжевни остварувања кои го практикуваат принципот *иџра*, а посебно ја нагласува ироничната дистанца што Луис Карол ја воспоставува спрема викторијанскиот период и викторијанските модели на образование, како и неговиот суптилен хумор и очигледен сенс за гротеска и апсурд со кои е проникнато неговото дело. Дополнително се анализирани и визуелните решенија на секое од поглавјата, пред сè, оние на Џон Тениел.

Анализата на „Алиса во светот на огледалото“ започнува со елаборација на поимот *чудесно*, клучен во промислувањето на феноменот *Алиса* генерално, при што кандидатката ги користи сознанијата на францускиот социолог Пјер Мабиј изнесени во неговата култна книга „Огледало на чудесното“. И овој втор дел од втората глава го следи истиот приод во интерпретацијата на секое поглавје според нумеролошкиот ред како и во книгата на Карол. Акцентот е ставен на плејадата ликови кои ја надополнуваат со нови симболи иницијацијата на Алиса од детство во младешка самосвест, оставајќи простор текстот да се прочита повеќеслојно. „Светот на Огледалото дозволува да се чита и како еден фотографски чин, преку што, на апстрактно ниво, се вкрстуваат книжевното и визуелното“ – читаме во ова поглавје. Натаму, „поставена во фантастична иконографија, Алиса го конструира односот помеѓу фантастичното и визуелното, а Луис Карол и Џон Тениел повторно ги наоѓаат точките каде што се вкрстуваат книжевното, фантастичното и визуелното“. И овој дел од трудот е проследен со мошне лупидни забелешки и алузии на кандидатката во промислувањето на феноменот *Алиса*. Како теоретска подлога се присутни: психоанализата, теориите за фантастичното, тезата на Слотердајк за тоа дека „доаѓањето на свет значи и доаѓање во јазикот“, симболиката на несвесното, математиката... Во овој дел на трудот посебно место има мотивот на сонот; ако Карол во првата книга го објаснува чудесното како сон, „вториот дел ја заокружува анализата давајќи одговор на прашањето: кој кого сонува, односно на чиј сон е резултат Алисината авантура?“ – како што ќе констатира кандидатката на крајот од ова

поглавје. Според неа, „Алиса во Земјата на Чудата и Алиса во Свештош на Олдегалото се една голема Алиса во Земјата на Сонот“.

Третиот дел од втората глава е посветен на анализата на филмот на Клајд Цероними, Вилфред Џексон и Хамилтон Ласк, продукција на Волт Дизни од 1951 година, *Алиса во Земјата на Чудата*, награден со Оскар за најдобра музика. Филмот ги преплетува мотивите и на двете книги. Анализата вклучува преглед на настанувањето на оваа анимација, која е истовремено и една од најпознатите, како и толкување на визуелниот јазик на Дизни со чиј филм се инаугурира феноменот Алиса во културата. Следејќи ги постановките на школите за анимација, се прави интерпретација на верзијата на Дизни. Избирајќи историски приод, се прави хронологија на начинот на кој се дошло до крајното решение. Се истражува односот на книжевноста и анимацијата за да се заклучи дека анимацијата посегнала по речиси сите книжевни форми како кон стилизирани и артистички обликувани стварности. Интерпретиран е и односот меѓу анимацијата и ликовните уметности, како фундаментален за успешна анимација, при што се користени сознанијата на Јасминка Мариновиќ, теоретичар и естетичар на анимирааниот филм, кои упатуваат на зависноста на кинематографската анимација од ликовните категории (елементи): линија, површина, волумен, простор и боја. Книгите на Луис Карол *Алиса во Земјата на Чудата* и *Алиса во Свештош на Олдегалото* не биле адаптирани само за филм, туку и за песни, слики, театарски претстави, мјузикли, компјутерски игри.

Четвртиот дел ја содржи анализата на филмот на Даниел Барнс *Фиби во Земјата на Чудата* која е изведена преку користење на теоретските поставки на Жак Лакан и Славој Жижек, од една, и на методот на филмозите Дејвид Бордвел и Кристен Томсон, од друга страна. Филмот ги интегрира и двете приказни за Алиса како интертекст. Ликот на Фиби, девојчето кое се идентификува со Алиса, ја минува својата иницијација за да стигне до малку поинаква цел – до себе, која не е Алиса, туку токму таа, Фиби. Преку разгледувањето на формата и содржината на филмот се доаѓа до концептот на чудесното искористен од самата структура на филмот. Кандидатката го лоцира вкрстувањето на фантастичното и визуелното во детскиот свет на Фиби кое вкрстување, според неа, резултира со зрелост во која годините се ирелевантни. Посебно внимание во текстот им е посветено на релациите на ликовите како клучни за конструирањето на носечкиот карактер.

Петтиот дел е посветен на анализата на филмот на Тим Бартон *Алиса во Земјата на Чудата*, продукција на Волт Дизни. Филмот е добитник на два Оскара: за најдобра режија и за најдобра костимографија. Интересно е што овде сцените се решени преку тридимензионални објекти. За филмот се искористени цртежи и дигитални цртежи, како и реални ликови кои се сместени во анимирааниот простор. Поетиката на Тим Бартон е мрачна, со префинета доза на хумор, но сепак тангира сериозни концепти, особено концептите на доброто и злото, при што се избегнати стереотипните сфаќања на споменатите бинарни опозиции, пишува кандидатката во својот труд. Акцентот и овде е ставен на играта со идентитетот, на иницијацијата и на процесот кој Јунг го означува како индивидуација: Алиса во текот на својата авантура иницијациски преминува од девојка во млада жена свесна за своите амбиции и можноста за остварување на своите идеи, а сето тоа преку сеќавање на идентитетот на нејзиниот татко и на нејзиниот личен идентитет. Бартоновата Алиса, смета кандидатката, функционира според Лахмановата поетика многу повеќе од онаа на Карол, докажувајќи дека сонот и не е сон, туку спомен на Земјата на Чудата. Тим Бартон им дава имиња на ликовите на Карол на некој свој, оригинален начин, креирајќи „звучовни слики“, како што ги именува авторката на трудот. Според неа, различниот концепт на Бартон од Кароловата верзија прави ново автентично четиво, кое и визуелно се восприема како очудување. Во понатамошниот тек на дистертацијата, во доменот на испитување на односите меѓу стварноста,

перцепцијата, сликата и филмот, се нагласува разликата меѓу перцепцијата како дел од една свесна, природна активност и кинематографската перцепција.

Шестиот дел вклучува приказ на илустраторските решенија на Салвадор Дали, Меги Тејлор и Зденко Башиќ, инспирирани од мотивот *Алиса*. Разгледана е надреалистичката заднина на решенијата на Дали, магично-реалистичката на Тејлор и детско-надреалистичката на Башиќ. Илустрациите на Дали за *Алиса во Земјата на Чудата* на Луис Карол се објавени во Њујорк, во 1969 година, содржат 12 хелиогравири, за секое одделно поглавје од книгата. Со овие илустрации надреализмот и буквално се врзува за делото на Карол, бидејќи многу години пред надреализмот, *Алиса* си игра со чувството за реалност. Во својата постановка *Речиси Алиса* од 2008 година, Меги Тејлор ја прикажува приказната на Карол „речиси“ реалистично во некоја викторијанска атмосфера. Нејзината Алиса е воздржана, но сепак мистериозна и на читателот му нуди уште еден автентичен увид во делото на Карол. Илустрациите на Зденко Башиќ за *Алиса во Земјата на Чудата* датираат од 2010 година и неговите решенија изобилуваат со сугестивна магичност. Неговата Алиса и другите ликови пленат со нивната непосредност и драматичност, смета авторката на трудот. Луцидноста со која Башиќ му приоѓа на мотивот *Алиса* ја потврдува неговата способност да ги поврзе графичкиот дизајн, фотографијата и анимацијата. Финалната констатација на ова поглавје е дека илустрациите ја следат современата култура и дека тие се директен доказ за трансферирањето на феноменот *Алиса*, не само во уметноста, туку и во современата култура воопшто.

Во заклучните согледувања, кандидатката прави преглед на резултатите до кои се доаѓа со ова истражување. Поставените тези во воведниот и аналитичкиот дел се заокружуваат, со цел да се изложат клучните ставови во однос на темата. Направен е преглед на вкрстувањето/симбиозата на фантастичното и визуелното преку осврт на *Алиса во Земјата на Чудата* и *Алиса во Светот на Огледалото* од Луис Карол, на корпусот од три филмови и на изборот илустрации. Дадени се информации и за дипломската работа на Влатко Дојчиноски, студент на Факултетот за информатички системи, визуализација, дигитална, мултимедијална и аниматиска техника при Универзитетот за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“, Охрид, кој изработил компјутерска игра инспирирана од Алиса. Во својот дипломски труд, Дојчиноски развива интерактивен проект кој е исклучително визуелно интересен, а користи соодветна компјутерска програма која е наменета за правење игри.

Предмет на истражување

ПРЕДМЕТ НА ОВА ИСТРАЖУВАЊЕ Е ОДНОСОТ НА ФАНТАСТИЧНОТО И ВИЗУЕЛНОТО ВО ДЕЛАТА НА ЛУИС КАРОЛ АЛИСА ВО ЗЕМЈАТА НА ЧУДАТА И АЛИСА ВО СВЕТОТ НА ОГЛЕДАЛОТО, КАКО И САМОТО ФОРМИРАЊЕ НА ФЕНОМЕНОТ АЛИСА, КАКО ВО ВИЗУЕЛНИТЕ УМЕТНОСТИ, ТАКА И ВО САМАТА СОВРЕМЕНА КУЛТУРА. ПРЕДМЕТОТ ВКЛУЧУВА ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН И ИНТЕРМЕДИЈАЛЕН АСПЕКТ ВО ПРОМИСЛУВАЊЕТО НА ФЕНОМЕНОТ. ВЛИЈАНИЕТО НА ФАНТАСТИКАТА ВРЗ КНИЖЕВНОСТА ЗА ДЕЦА, КОНВЕРТИРАНО ВО ВИЗУЕЛНИТЕ УМЕТНОСТИ, ГО ОБЛИКУВА САМИОТ ПРЕДМЕТ НА ИСТРАЖУВАЊЕ.

Основниот мотив од кој се поаѓа во ова истражување е обидот да се интерпретира феноменот *Алиса* претставен преку два медиума, оној на зборот и оној на сликата. Романите и филмовите, во корелација со моќта на медиумите во кои се реализираат определени содржини, се репрезентативни во поставувањето и развивањето на тезата за формирање на личноста, како и патот на нејзиното созревање. Перцепцијата на Алиса е феномен кој како процес нема потреба за оформување до степен на дефинирано значење,

бидејќи опстојува во позиција на слободна свест единствено преку можноста постојано да го започнува процесот на толкување, воспоставувајќи нови значења.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Изборот на темата на оваа докторска дисертација спаѓа во доменот на интердисциплинарните и интермедијалните проучувања. Делата на Луис Карол *Алиса во Земјата на Чудата* и *Алиса во Свештој на Олдегалото*, уште во втората половина на XIX век кога датираат нивните први изданија, предизвикале голем интерес. Нивната актуелност не е намалена до денес и таа се огледа во нивните многубројни препрочитувања, толкувања, обработки и реминисценции, како текстуални, така и визуелни. Значи, темата има свој историски и современ аспект. Се работи за тема која досега во нашата научна средина не била систематски проучувана. Ова истражување, преку интерпретирањето на корпусот книги, филмови и илустрации, има за цел да креира теоретска парадигма која ќе помогне во некои идни, слични истражувања и да поттикне умствени способности, мисловни операции, логичко размислување и воочување причинско-последични односи, затоа што Алиса може да се разгледува и преку една научна парадигма. Постои очигледна врска на делото со математиката и науката. Паѓањето на Алиса низ зајачката дупка во јазикот на физиката претставува слободно паѓање, еден научен феномен кој е предмет на проучување уште од времето на Плутарх. Од друга страна, Луис Карол, кој предавал математика на Оксфорд, постојано измислувал математички и логички загатки, игри со зборови, како и апсурдно-фантастични приказни кои си нашле свое место во овие книги, денес класични дела на англиската литература.

Краток опис на применетите методи

При изработката на докторскиот труд користена е научна методологија која се заснова врз комбинирана примена на повеќе научни истражувачки методи кои се применуваат во хуманистичките науки, и тоа: методот на теоретска анализа и критичка оценка, компаративниот и дескриптивниот метод, историографскиот и документаристичкиот метод, како и културолошки и интермедијални методи. Ваквиот синтетички пристап има за цел да се обезбедат квалитетни научни сознанија. Како истражувачки техники, пак, со цел да се добијат релевантни податоци за истражуваниот проблем, користени се алатките на: естетиката, психоаналитичката критика, теоријата за литература, историјата на уметноста и интердисциплинарните истражувања на визуелните уметности и литературата. Дисертацијата, која претставува интермедијално-компаратистичка студија, е заснована и врз примена на херменевтички постапки на толкување актуализирани преку културолошката позиционираност на феноменот. Трудот се обидува преку Кароловата Алиса да направи преглед на мотивот согледан директно, преку самото дело на Луис Карол, но и индиректно, преку неговите визуелни прикази. Интермедијално-компаратистичкото истражување на делото на Луис Карол, Клајд Героними, Вилфред Џексон, Хамилтон Ласк, Даниел Барнс, Тим Бартон, Салвадор Дали, Меги Тејлор и Зденко Башиќ е обид да се преиспита феноменот *Алиса* во корелација со теориите за формирање на личноста. Проблемот на личноста се контекстуализира и интерпретира низ призма на концепите на Карл Густав Јунг и Жак Лакан, претставени преку нивниот диверзитет и нивното прекршување во свеста на Алиса, како носител на разнообразност од слики за себе и за другите.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Истражувањето претставува оригинален теоретско – аналитички труд, кој е во функција на збогатување на знаењата во науката за литература и културологијата. Анализирани низ призмата на теориите за фантастичното и чудесното, но и преку теориите за визуелните уметности, текстот се обидува да ја потврди *Алиса* како феномен на културата. Кандидатката покажува и докажува дека спротивно на познатите теории на Тодоров и Лахман, се добива некоја меѓутеорија во која Алиса е оригинален пример на Кароловото чудесно.

Овој труд не се обидува да даде конечен одговор на проблематиката која се однесува на меѓусебната интеракција на зборот и сликата. Тој се стреми да понуди една можна варијанта во интерпретацијата на споменатата релација. Третирајќи проблематика од различни медиуми, книжевниот и визуелниот, ова истражување ги поместува границите на медиумот, покажувајќи дека еден медиум само допрен од друг медиум, може да ја формира сопствената поетика и на тој начин, да стане дел од еден уметнички хибрид.

Проблематиката во однос на класификацијата на овие книги во литература за деца го проширува полето на истражување, кое дозволува теоретски анализи и во овој домен, кои, пак, дополнително ќе откријат нови аспекти не само во делата на Луис Карол, туку и во самата природа на литературата за деца. Од друга страна, кандидатката укажува на тоа дека некои феминистички теории, како и современите теории за егзилот или за идентитетот, исто така, се мошне податливи за толкување на феноменот *Алиса*, а ги регистрира дури и теориите според кои се работи за дело кое зборува за халуциногените последици од користење на психоделирични средства. Различните толкувања на Кароловото дело до денес покриваат широк спектар на науки. Тие вклучуваат и вонкнижевни домени, како, на пример, *невробиолошки теории* кои во патувањето на Алиса ги препознаваат функциите и можностите на човековиот мозок, или *асџрофизички теории* кои во приказната за Алиса наоѓаат потврда за некои од ставовите на теоретската и квантната физика. Вкрстувањето на книжевното со техничкото дополнително ги збогатува можностите за толкување што ги нуди Кароловото дело. Со тоа се проширува доменот на проучување на *Алиса*, која станува актуелна и за други области што не се хуманистички. Феноменот *Алиса* кандидатката го проследува и во популарната култура.

Во годината кога се прославуваат 150 години од култниот книжевен лик на Луис Карол – бесмртната Алиса, оваа докторска дисертација претставува своевиден омаж, убав прилог и наш, македонски научен придонес кон светското културно наследство.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Мерсика Исмајлоска, со наслов „Фантастичното и визуелното (осврт кон *Алиса во земјата на чудата*, *Алиса во свештото* на *оѓедалото* од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“, претставува истражување во доменот на науката за литература и интермедијалните проучувања. Дисертацијата претставува оригинален научен труд не само со оглед на теоретските сознанија што се изведени врз основа на проучување на бројни, релевантни и современи извори, туку и според користената методологија на истражувањето, систематичноста и начинот на презентирање на материјата. Аналитичкиот пристап што го применила кандидатката се темели на опфатен теориски пристап кон проблематиката која се истражува. Комисијата смета дека изнесените научни сознанија во оваа докторска дисертација претставуваат драгоцен придонес за книжевната наука и за културологијата воопшто. Оваа

дисертација има свое теоретско, но и практично-апликативно значење и претставува солидна база за идни, слични проучувања. Станува збор за труд кој има аспирации не само да констатира, туку и да проблематизира и да отвори низа значајни прашања.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Мерсиха Исмајлоска, со наслов „Фантастичното и визуелното (осврт кон *Алиса во земјата на чудата*, *Алиса во свештото на огледалото* од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“, според мислењето на Комисијата за оцена, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: аналитичност, систематичност и моќ за просудување и изведување релевантни, логички засновани заклучоци.

Резултатите на оваа докторска дисертација ќе најдат своја примена во науката за литература и во теоријата за уметноста; со други зборови, ќе бидат применливи за: теоретичарите на литература, историчарите на уметноста, истражувачите на литературата за деца, студентите по книжевност. Анализата што ја нуди оваа дисертација е автентична по изборот на темата. Корпусот филмови и илустрации дозволува овој феномен да биде прошируван или промислуван од аспект на некоја друга методологија. На тој начин, овој труд отвора простор за дополнителни, нови согледби на засегнатите прашања, односно дава поттик за идни теоретски осмислувања на релацијата: книжевно–визуелно, кои би овозможиле континуитет во истражувањето и нови сознанија за проблемот на истражување.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Мерсиха Исмајлоска**, со наслов „Фантастичното и визуелното (осврт кон *Алиса во земјата на чудата*, *Алиса во свештото на огледалото* од Луис Карол и феноменот Алиса во визуелните уметности)“.

КОМИСИЈА

- 1. Д-р Лидија Капушевска-Дракулевска, редовен професор, с.р.**
- 2. Акад.д-р Влада Урошевиќ, редовен професор, с.р.**
- 3. Д-р Славица Србиновска, редовен професор, с.р.**
- 4. Д-р Владимир Мартиновски, вонреден професор, с.р.**
- 5. Д-р Румена Бужаровска, доцент, с.р.**

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ/ИНСТИТУТ

2. МАГИСТЕРСКИ 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.	Александар Станковиќ	„Максимална брзина на зборување за оптимален квалитет на симултаното толкување од македонски, англиски и српски јазик“	„Maximum speed of speech for optimal quality of simultaneous interpreting from Macedonian, English and Serbian“	Проф. д-р Татјана Панова-Игњатовиќ	18.09.2015 10-1269/3
2.	Марија Лиштова	„Методолошки пристап за развивање автоматизирани процеси кај конференцискиот толкувач врз примери на акроними и идиоматски изрази од македонски, англиски и француски јазик	„Methological approach for the development of automatisms in conference interpreters using examples of acronyms and idiomatic expressions in Macedonian, English and French“	Проф. д-р Мирјана Алексоска-Чкатроска	18.09.2015 10-1150/3
3.	Ана Арсовска	„Лажни парови во францускиот и во англискиот јазик и нивните еквиваленти во македонскиот јазик врз примери од областа на правната терминологија и меѓународните односи“	“False friends in French and English and their equivalents in Macedonian using examples from law terminology and international relation”	Проф. д-р Маргарита Велевска	18.09.2015 10-1168/3

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УЛОГАТА НА СОЛВЕНТНОСТА ВО КРЕИРАЊЕТО НА СОВРЕМЕН СИСТЕМ НА УПРАВУВАЊЕ СО РИЗИЦИ ВО ОСИГУРИТЕЛНИТЕ КОМПАНИИ” ОД М-Р КАТЕРИНА ПОПОВСКА,

ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 241 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, а во врска со поднесената докторска дисертација од кандидатката м-р Катерина Поповска со наслов „Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании”, Советот на Економскиот институт во Скопје, на седницата одржана на 16 јули 2015 година, донесе Одлука (бр. 02-1142/2 од 17.8.2015) за формирање на Комисија за оцена и одбрана на докторската дисертација, во состав:

1. д-р Биљана Ангелова
2. д-р Климентина Попоска
3. д-р Татјана Петковска Мирчевска
4. д-р Диана Бошковска
5. д-р Неда Петроска-Ангеловска.

Членовите на Комисијата со потребното внимание ја прочитаа и ја проучија поднесената докторска дисертација и по усогласувањето на мислењата, на Советот на Економскиот институт му го доставуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи согледувања

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Поповска со наслов „ Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании” третира актуелна, комплексна проблематика од областа на менаџментот со ризици и финансискиот менаџмент, каде што фокусот на вниманието е насочен кон осигурителниот регулаторен режим Солвентност 2, воспоставен од страна на институциите на Европската унија со цел да ја зајакне финансиската стабилност на друштвата за осигурување и реосигурување и на тој начин да ја подобри заштитата на осигурениците и другите корисници на осигурувањето од појава на несолвентни осигурители.

Докторската дисертација на тема „Улогата на солвентноста во креирање на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании“, е насочена кон новиот осигурителен регулаторен режим Солвентност 2, воспоставен од страна на институциите на Европската унија со цел да ја зајакне финансиската стабилност на друштвата за осигурување и реосигурување и на тој начин да ја подобри заштитата на осигурениците и другите корисници на осигурувањето. Овој докторски труд има за цел да го утврди ефектот од воведувањето на Солвентност 2 стандардите за работа врз финансиските резултати на осигурителните компании во Република Македонија, како и врз целокупното нивно финансиско работење. Главна цел на Солвентност 2 е заштита на осигурениците, поставување на граница на солвентност земајќи ги предвид вкупната изложеност на сите ризици на друштвото, антиципирањето на пазарните промени како и одржувањето на финансиска стабилност.

Актуелноста на самата проблематика произлегува од воспоставувањето на новиот осигурителен и регулаторен режим Солвентност 2 чија цел е зајакнување на финансиската стабилност на друштвата за осигурување и реосигурување и на тој начин подобрување на заштитата на осигурениците и другите корисници на осигурувањето од појава на несолвентни осигурители.

Основна претпоставка за заштита на осигурениците е дека друштвата за осигурување и реосигурување се предмет на ефективна регулатива за одржување на солвентноста што резултира во ефикасна алокација на капиталот во Европската унија. Во поглед на развојот на пазарот, постојниот систем на солвентност се покажа како неадекватен. Оттука произлегува и потребата за воведување на една нова регулаторна рамка.

Основната цел на осигурителната и реосигурителната регулатива и супервизија е соодветна заштита на осигурениците и корисниците на осигурување. Останати цели на регулативата и супервизијата од областа на осигурувањето, кои не треба да влијаат на исполнувањето на основната цел, се финансиската стабилност и функционирање на фер и здрави пазари.

Оценувањето на финансиската состојба на друштвата за осигурување и реосигурување треба да се врши на здрави економски принципи и оптимално да ги користи информациите достапни на финансиските пазари како и општите расположливи податоци за осигурителните технички ризици. Потребното ниво на солвентност треба да биде пресметано врз основа на едно економско вреднување на целосниот биланс на состојба. Стандардите за вреднување за супервизорски цели треба да бидат компатибилни со меѓународните сметководствени стандарди, а со цел да се ограничи административниот товар на друштвата за осигурување. Во согласност со овој приод, потребниот капитал треба да биде покриен од сопствени средства.

Со цел друштвата за осигурување и реосигурување да можат да ги исполнуваат обврските кон осигурениците и корисниците на осигурување треба да пресметуваат соодветни технички

резерви. Принципите и актуарските и статистички методологии кои се користат за пресметката на техничките резерви треба да бидат хармонизирани помеѓу земјите со цел да се постигне подобра споредливост и транспарентност. Пресметката на техничките резерви треба да биде конзистентна со начинот на вреднување на средствата и останатите обврски, конзистентна со пазарот и во согласност со меѓународните стандарди за сметководство и супервизија. Оттука, вредноста на техничките резерви треба да кореспондира на износот кое едно друштво за осигурување или реосигурување би требало да го плати доколку сака да ги пренесе неговите договорени права и обврски веднаш на друго друштво. Соодветно на ова, вредноста на техничките резерви треба да кореспондира на износот кој другото друштво за осигурување или реосигурување (референтното друштво) би се очекувало да го побарува за да ги преземе и исполни обврските кои се преземени со осигурувањето и реосигурувањето. Износот на технички резерви треба да ги одразува карактеристиките на конкретното осигурително портфолио.

Со оглед на фактот што не постои усогласеност помеѓу националните законодавства во однос на мерките на реорганизација и постапките на стечај и ликвидација, би било соодветно во рамки на внатрешниот пазар да се обезбеди заемно признавање на мерките за реорганизација и законите за стечај помеѓу земјите членки а во однос на друштвата за осигурување, како и неопходната соработка имајќи ги предвид потребата за единство, универзалност, координирање и јавност на ваквите мерки и еднаквиот третман и заштита на осигурителните доверители. Солвентност 2 дава основа дека мерките за реорганизација кои биле прифатени од страна на надлежни органи во една земја членка со цел да се зачува или врати во првобитната здрава финансиска состојба едно друштво за осигурување и да спречи колку што е можно состојба на стечај, да произведуваат целосен ефект секаде во Заедницата. Сепак, ефектите од вакви мерки за реорганизација како и стечајни постапки немаат никакво влијание во трети земји.

2. Содржина на дисертацијата

Докторската дисертација на кандидатката м-р Катерина Поповска со наслов „Улогата на солвентноста во креирање на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании” е конципирана во: воведен дел, пет тематски поглавја, заклучок, користена литература и прилози. Генерално, трудот има опфатено теоретски дел посветен на управување со ризиците кај претпријатијата; осигурителниот систем во Република Македонија; појавата на принципот Солвентност 1; принципот Солвентност 2 и причините за негово креирање како и примена на концептот на солвентност во Република Македонија.

Воведниот дел ги содржи основните хипотези и целите на истражувањето, методолошкиот пристап во истражувањето, како и причините за поставувањето на оваа проблематика и нејзиното значење во науката.

Во првиот дел со наслов: „Управување со ризиците на претпријатијата”, кандидатката ја истакнува значајноста на управувањето со ризиците како еден нов концепт во работењето на

претпријатијата, како последица на светската криза и нејзиното влијание врз пазарите на капитал, како и на континуираното зголемување на конкурентноста во деловното окружување во глобални рамки и сè покомплексните економски односи. Антиципирањето и управувањето на ризиците, исто така, претставува основа при донесувањето на стратешки одлуки. Компаниите кои применуваат широк пристап во поглед на управувањето со ризикот се во можност да ги земат во предвид потенцијалните влијанија на сите видови ризици кои произлегуваат од различните процеси и активности. Управувањето со ризици овозможува подобро разбирање на вкупниот ризик кој произлегува од работењето на компанијата, а со тоа се обезбедува и основа за подобра алокација на ресурсите и подобрување на ефикасноста на капиталот. Управувањето со ризици кај претпријатијата е сè уште релативно нова област за поголемиот број на друштва во Република Македонија. Иако на управувањето со ризикот се повеќе му сè обрнува внимание, сепак е рано да се зборува за практично имплементирање на јасно дефинирана рамка потребна за успешно спроведување на овој процес.

Во вториот дел со наслов: „Осигурителниот систем во Република Македонија“, кандидатката ја елаборира основната законска рамка која го регулира вршењето на осигурителни работи, реосигурување, застапување и посредување во осигурување, прекугранично вршење на осигурителна дејност, супервизија на осигурување, стечај и ликвидација на друштвото за осигурување и реосигурување во Република Македонија. Понатаму во овој дел од трудот, кандидатката ја презентира спроведената детална анализа на осигурителниот пазар во Република Македонија, од аспект на субјекти учесници на пазарот, сопственичка структура на претпријатијата, пазарната концентрација, големина и движење на пазарот во Република Македонија, структура на пазарот на осигурување, како и финансиските резултати од работењето и показателите на успешност на друштвата за осигурување во Република Македонија. Домашниот пазар на осигурување се карактеризира со пораст на пазарната конкуренција во изминатите десет години, појава која е придвижувана од странски осигурителни компании, релативно стабилно осигурително портфолио во кое доминираат производите на задолжителните осигурувања во сообраќајот, појавата на нови друштва за осигурување на живот кои нудат традиционални производи, конзервативен пристап во однос на вложувањата на средства кои ги покриваат техничките резерви и од капиталот; појава на нови дистрибутивни канали на осигурителните услуги и сеуште недефинираниот интерес на банките во однос на соработката со друштвата за осигурување и во однос на дистрибуција на осигурителните производи.

Во третиот дел од трудот „Воведување на принципот Солвентност 1“, кандидатката се фокусира на основните принципи на работењето на осигурителните компании согласно законската рамка. Солвентност 1 претставува регулаторна рамка донесена од страна на осигурителите во рамките на Европската унија во 2002 година кој наложува промени во однос на минимум потребниот капитал на друштвата на осигурување, нивото на маргината на солвентност на друштвата за осигурување, како и други значајни промени кои би овозможиле долгорочно стабилно и солвентно работење на друштвата за осигурување. Друштвата за осигурување должни се да управуваат со средствата на начин на кој ќе овозможи во секое време друштвото да одговори на пристигнатите обврски. Обврските на друштвото на осигурување кои произлегуваат од договорите за осигурување се двојат во посебни резерви наречени технички резерви.

Во четвртиот дел под наслов: „Солвентност 2- причини за креирање на нов систем за управување со ризици“, кандидатката ја елаборира новата законодавна и регулаторна рамка на вкупното работење на друштвата во Европската унија. Клучните промени во однос на Солвентност 1-принципот се однесуваат на наови правила за утврдување на солвентност на друштвата за осигурување како и на управување со ризиците. Регулаторните и законодавните одредби во склопот на Солвентност 2 треба да ги препознаваат и вреднуваат сите ризици на кои друштвото за осигурување е изложено. Основни принципи на Солвентност 2-принципот се заштита на осигурениците, поставување на граница на солвентност која ја зема предвид вкупната изложеност на друштвото спрема сите ризици, антиципирање на пазарните промени и одржување на финансиската стабилност. Солвентност 2 се дели во 2 столба кои содржат три подрачја на регулација: првиот столб – квантитативни мерки, дефинира вреднување на имовината и обврските, пресметка на техничките резерви, граница на солвентност и потребниот капитал за солвентност (Solvency Capital Requirements-SCR) и минимално потребниот капитал (Minimum capital requirement). Вториот и третиот столб го претпоставуваат процесот на супервизија, развивањето на интерните контроли и процесите на управување со ризиците, како и пазарна дисциплина и транспарентност на работењето.

Во петтиот дел под наслов: „Примена на концептот Солвентност 2 во Република Македонија“, кандидатката ја анализира состојбата на осигурителниот пазар во Република Македонија во однос на промените и подготовките за премин кон Солвентност 2. Во Република Македонија постојат основни услови за подготвување на регулаторна и институционална рамка за воведување на Солвентност 2. Иако се уште не се извршени истражувања за можни квантитативни импликации од воведувањето на измени во регулаторната рамка за определување на потребниот и расположливиот капитал на друштвата за осигурување основани во Република Македонија. Сепак, имајќи ја предвид сопственичката структура и степенот на развој на друштвата за осигурување во Република Македонија, како и карактеристиките на реалниот сектор и потребата на домаќинствата од осигурување на живот и осигурување на имотите, вкупниот временски период од започнување на подготвителните активности до влегување во сила на новите регулативи не би требало да биде подолг од 3 календарски години.

Во заклучните согледувања, кандидатката м-р Катерина Поповска ги сублимира и ги презентира клучните наоди, заклучоци и препораки од теоретските и апликативните истражувања на докторската дисертација.

3. Оцена и предлог

Врз основа на внимателното проучување на изнесената содржина на докторската дисертација на м-р Катерина Поповска со наслов „Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании“, Комисијата оцени дека докторската дисертација е поставена на современ и оригинален приод и е исклучително содржаен и комплексен труд. Докторската дисертација обработува современа и актуелна проблематика од областа на менаџментот со ризици и финансискиот менаџмент.

Дисертацијата се одликува со оригинален пристап кон дефинираниот проблем на истражување и мошне успешно ги инкорпорира научниот и стручниот третман на управувањето со ризиците и финансискиот менаџмент, со посебен осврт кон улогата на солвентноста во креирање на современ систем за управување со ризици во осигурителните компании. Трудот заслужува посебно внимание пред сè и поради неговата актуелност и методолошкиот пристап во истражувањето кој може да се оцени како интегрален, целисходен и исцрпен според обемноста на обработениот материјал користен во истражувањето.

Имајќи ги предвид изнесените ставови, Комисијата беше едногласна во заклучокот дека кандидатката м-р Катерина Поповска со наслов „Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании” целосно успеала да одговори на предизвикот што го поставила при дефинирањето на предметот на истражување. Појдовните тези успева мошне успешно да ги развие со аргументирани заклучоци, со свои оригинални ставови и со јасни препораки за поефикасно управување со ризиците во осигурителните компании. Докторскиот труд е поставен на системот за плагијати и согласно со системот и генерираниот извештај за плагијати, има совпаѓање од 5,22%.

Врз основа на претходното, Комисијата му предлага на Советот на Економскиот институт во Скопје:

1. да го прифати извештајот со позитивна оценка за поднесената докторска дисертација „Улогата на солвентноста во креирањето на современ систем на управување со ризици во осигурителните компании”,

2. на кандидатката м-р Катерина Поповска да и се дозволи јавна одбрана на докторскиот труд.

Комисија за оцена и одбрана на
докторската дисертација

1. _____ с.р.

/Д-р Биљана Ангелова/

2. _____ с.р.

/Д-р Климентина Попоска /

3. _____ с.р.

/Д-р Татјана Петковска-Мирчевска /

4. _____ с.р.

/ Д-р Диана Бошковска /

5. _____ с.р.

/Д-р Неда Петроска-Ангеловска /

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на
ЈНУ Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ – Скопје

Студиска програма *Македонистика со комуникологија*

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.	Викторија Мирческа	Употребата на стандардниот македонски јазик во националните македонски радиостаници The usage of the Macedonian literary language, through the national macedonian radiostations	Проф. д-р Снежанка Веновска-Антевска	бр. 10-125/1 од 22. 9. 2015 г.
2.	Ивана Блажевска-Ристовска	Фразеологизмите со зоонимска компонента <i>домашно животно</i> во македонскиот јазик	Проф. д-р Снежана Велковска	бр. 10-124/1 од 22. 9. 2015 г.

		Phraseological units with zoonimic component domestic animal in Macedonian language		
3.	Александра Трпческа	Споредбените фразеолошки изрази во македонскиот јазик Comparative phrasal expressions in Macedonian language	Проф. д-р Снежана Велковска	бр. 10-123/1 од 22. 9. 2015 г.
4.	Гордана Илиева	Јазичниот дискурс во учебниците во основното образование (настава на македонски наставен јазик) Language discourse in textbooks for the primary education (Teaching in Macedonian language)	Проф. д-р Снежанка Веновска- Антевска	бр. 10-122/1 од 22. 9. 2015 г.
5.	Јелена Доневиќ	Споредбена анализа на македонските	Проф. д-р Катица Трајкова	бр. 10-121/1 од 22. 9. 2015 г.

		преводи на бајките од браќата Грим Comparative analysis of the Macedonian translations of fairy tales by the Brothers Grimm)		
6.	Билјана Иванова-Милошевска	Зборообразувачки паралели меѓу македонската и германската терминологија (низ примери од областа на машинството) Word-formation parallels between the Macedonian and the German terminology (through examples from the field of mechanical engineering)	Проф. д-р Елена Јованова- Грујовска	бр. 10-120/1 од 22. 9. 2015 г.
7.	Љубинка Ајтовска	Употребата на македонскиот јазик во јавното општење во медиумскиот простор во Кочани и Кочанско – состојби и перспективи	Проф. д-р Снежанка Веновска- Антевска	бр. 10-119/1 од 22. 9. 2015 г.

		The use of Macedonian language in public communication in Kochani and the region of Kochani, current situation and perspectives)		
8.	Маја Ѓорѓиевска	Експресивната лексика во творештвото за деца на Славко Јаневски Ehpressive lexis Slavko Janevski's works for children	Проф. д-р Елена Јованова-Грујовска	бр. 10-118/1 од 22. 9. 2015 г.
9.	Доца Цветкоска	Лексиката во јазикот на средношколската младина во Охрид The word stock of the high school teenagers in Ohrid	Проф. д-р Елена Јованова-Грујовска	бр.10-117/1 од 22. 9. 2015 г.

ПРЕГЛЕД

НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ИНСТИТУТОТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО -ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА, СКОПЈЕ ВО СОСТАВ НА УНИВЕРЗИТЕТ СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ СКОПЈЕ МАГИСТЕРСКИ 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.	Ана Бошковска	Музејските програми и културните потреби на граѓаните на Република Македонија	Museum programmes and cultural needs of the citizens of the Republic of Macedonia	проф.д-р Ганка Цветанова	02-950/5 од 03.09.2015
2.	Елеонора Запрова	Компаративна анализа на системите за континуиран професионален развој на наставниот кадар во Република Македонија	Comparative analysis of the systems for continuing professional development of the teaching staff in the Republic of Macedonia	Проф.д-р Мирјана Борота Поповска	02-950/6 од 03.09.2015
3.	Лела Ставрева	Клучни компетенции кај вработените во малиот бизнис во Република Македонија	Key competencies among employees in small businesses in the Republic of Macedonia	Проф.д-р Мирјана Борота Поповска	02-950/7 од 03.09.2015
4.	Марјан Костов	Конфликтни ситуации и мобинг кај здравствените работници во Комплекс клиника-Мајка Тереза	Conflict situations and mobbing among health workers in Mother Teresa Clinics	проф.д-р Јорде Јаќимовски	02-950/10 од 03.09.2015
5.	Весна Тодоровска Унковска	Влијанието на родителите врз ефикасното реализирање на наставната програма во основните училишта	The influence of parents on the effective implementation of the curriculum in primary schools	Проф.д-р Петар Атанасов	02-950/8 од 03.09.2015
6.	Кристина Илијоска	Улогата на менаџментот на човечки ресурси во банкарскиот сектор – Студија на случај Охридска банка АД Скопје	The role of human resources management in the banking sector - Case Study JSC Ohridska Banka Skopje	Доц.д-р Марија Топузовска Латковиќ	02-950/9 од 03.09.2015

