

**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 1106

Скопје, 1 септември 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 италики 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 1106 од 1 септември 2015 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија на ракописот **Решени задачи по векторска и линеарна алгебра** од авторот **доц. д-р Зоран Мисајлески**, пријавен на Градежниот факултет во Скопје.....8-21
2. Рецензија на ракописот **Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)** од авторот **доц. д-р Зоран Мисајлески**, пријавен на Градежниот факултет во Скопје.....22-35
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Градежниот факултет во Скопје (**Крсте Лазаревски, Елена Арсовска**).....36

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Менаџментот во функција на ефикасно остварување на целите на бизнис-асоцијациите** од м-р **Јелисавета Георгиева**, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....37-48
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Управување со квалитето во одбраната на Република Македонија со шест сигма-методологија** од м-р **Стефан Ивановски**, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....49-60
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија-главни предизвици и фактори** од м-р **Ивана Станковска**, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....61-69

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите звања во наставно-научните области енергетско и процесно машинство и техничка термодинамика на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Ристо Филкоски**).....70-85

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на два асистента-докторанди по предметот патологија на Медицинскиот факултет во Скопје (**помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, помл. ас. д-р Благица Дукова**).....86-105
2. Реферат за избор на 42 асистенти-докторанди по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Владимир Јоксимовиќ, Клисаровска, помл. ас. д-р Бујар Османи, ас. д-р Јован Ивчев, ас. д-р Шабан Мемети, д-р Васил Папестиев, помл ас. д-р Илир Вела, д-р Весна Милошевска Јакимовска, помл. ас. д-р Кемал Рушители, д-р Борислав Кондов, ас. д-р Катерина Касапинова, д-р Тони Ристески, ас. д-р Огнен Костовски, д-р Миленко Костов, д-р Андријана Ѓорѓеска Нацевска, ас. д-р Александар Шумковски, д-р Марија Милошевска Мијалковска, ас. д-р Стојан Ѓошев, пом. ас. д-р Наташа Толеска, ас. д-р Софија Пејкова, д-р Владимир Рендевски, ас. д-р Андрија Гавриловски, д-р Томи Камиловски, ас. д-р Илир Хасани, д-р Фатмир Елези**).....106-156
3. Реферат за избор на еден научен соработник по предметот педијатрија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Татјана Зорчец**).....157-175
4. Реферат за избор на еден научен работник по предметот биохемија и клиничка биохемија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Јулијана Брезовска Кавракова**).....176-190
5. Реферат за избор на три научни соработници по предметот анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Драгица Јурковиќ, ас. д-р Елизабета Чадиковска, ас. д-р Билјана Бојациева Стојановска**).....191-256

6. Рецензија за на ракописот **Артефакти во хистологијата, артефакти во парафинската хистолошка техника** од авторот **Елида Митевска**, пријавен на Медицинскиот факултет во Скопје.....257-264
7. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Имунохематолошка дијагностика и менаџмент на алосензибилизациите во тек на бременост кон антигените од Rh-крвнот групниот систем**, од д-р **Емилија Велкова**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....265-270
8. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва**, од м-р д-р **Јадранка Георгиева**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....271-275
9. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми**, од м-р **Татјана Сотирова**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....276-283

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања на наставно-научната област граѓанско материјално право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**д-р Тина Пржеска**).....284-300
2. Рецензија на за оцена на докторската дисертација **Реформирањето на организацијата на Обединетите нации со посебен осврт на Советот за безбедност** од м-р **Алберт Муслиу**, пријавен на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.....301-309

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите звања од областа на општа биохемија и клиничка биохемија на Заводот за експериментална физиологија и биохемија при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Јасмина Димитрова-Шумковска**).....310-326
2. Реферат за избор на еден наставник во сите звања од областа на ботаника и екологија на ботаничкиот завод со ботаничка градина при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**д-р Златко Левков**).....327-346
3. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Испитување на влијанието од примената на виртуелни и реални експерименти во наставата по хемија врз стекнувањето на знаења и вештини од повисок ред** од м-р **Шемседин Абдули**, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....347-355
4. Рецензија за оцена на докторската дисертација **DNA-фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистирани репродукција in vitro-фертилизација** од м-р **Валентина Сотирска**, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....356-361
5. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје (**Исмаил Ердил, Дафина Клековска, Предраг Јаниќ, Бобан Георгиевски**).....362-363

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) максилнофацијална хирургија на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Даница Попович-Моневска**).....364-380
2. Реферат за избор на научен соработник во наставно-истражувачката област (дисциплина) максилнофацијална хирургија на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**ас. д-р Сузана Двојakovска**).....381-404
3. Прифатени теми за изработка на докторска дисертација на Стоматолошкиот факултет во Скопје (**д-р Линдита Зендели Беџети**).....405

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Инертирање и валоризирање на филтерна прашина и металуршка троска со помош на високотемпературен третман од м-р Ејуп Љатифи**, пријавена на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.....406-412
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација под наслов **Моделирање на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со примена на природни и модифицирани биосорбенти од м-р Махи Љатифи**, пријавена на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје.....413-419
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје (**Славјанка Пејчиновска Андонова, Кирил Стоимчев, Тони Перчуклиевски**).....420

ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

4. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област патолошка физиологија на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (**д-р Игор Улчар**).....421-447

ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ

1. Рецензија на учебното помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација** од авторот проф. д-р Елизабета Лазаревска пријавено на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.448-455

ФАКУЛТЕТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за ликовни уметности во Скопје (**Маја Веселиновиќ**).....456

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика на Фармацевтскиот факултет во Скопје (**д-р Дијана Плашеска-Каранфилска**).....457-464
2. Рецензија на учебното помагало под наслов **Практикум по биохемија**, наменето за студенти по фармација, подготвено од наставен кадар на Институтот за применета биохемија на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....465-468

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Татјана Филиповска**).....469-481
2. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Педагогот и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка**, од м-р Габриела Дурчевска Георгиева, пријавена на Филозофскиот факултет во Скопје.....482-488

ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“

1. Реферат за избор на лектор англиски јазик на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје (**м-р Магдалена Симионска, м-р Марина Врвцоска**).....489-502

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научното подрачје: 4.10-шумарство и хортикултура, научна област 41007-хортикултура и 41008-друго и научното подрачје: 1.02-биологија, научна област 10205-екологија на Шумарскиот факултет во Скопје (**д-р Бојан Симовски**).....503-526
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Шумарскиот факултет во Скопје (**Митко Николов**).....527

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација под наслов **Улогата на економската дипломатија во зголемувањето на инвестициите и извозот на Република Македонија од м-р Драган Ѓурчевски**, поднесена на Економскиот институт во Скопје.....528-532
2. Преглед на прифатени теми за изработка на докторска дисертација на Економскиот институт во Скопје (**м-р Светлана Завојческа, м-р Фатиме Муслиу, м-р Маја Панова**).....533-534
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот институт во Скопје (**Надежда Ивановска, Петар Алексов, Дарко Милетиќ, Благица Панова, Симона Киш, Елена Готовска, Благица Павловска, Билјана Митева, Бојан Тодоровски, Ивана Ангеловска, Јасмина Звездакоска, Симона Трајковска, Ана Стојановска, Дане Тодоровски**).....535-539

ИНСТИТУТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Британската политика кон Македонија од 1800 до 1878 година од м-р Евгенија Илиева**, пријавена на Институтот за македонски јазик „Крсте Мисирков“ во Скопје.....540-545

ИЗВЕСТУВАЊЕ (ОД 546-606 СТРАНА)

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ВЕКТОРСКА И ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“ ОД АВТОРОТ ДОЦ. Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, бр.91-83, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на збирката „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ од авторот доц. д-р Зоран Мисајлески, наменет за студентите на Градежниот факултет во Скопје, за предметите: математика и математика 1, избрани се проф. д-р Никита Шекутковски, редовен професор на ПМФ во Скопје, проф. д-р Ѓорѓи Марковски, вонреден професор на ПМФ во Скопје, проф. д-р Љупчо Лазаров, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и проф. д-р Силвана Петрушева, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

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:	Решени задачи по векторска и линеарна алгебра
Назив на предметната програма:	математика 1 (4+4), математика 2 (3+3), математика (4+4) и одбрани поглавја од математика (4+4)
Назив на студиската програма:	градежништво; геодезија; геотехника
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Ракописот содржи решени задачи за фонд од 35 часа распоредени во 1/3 (20 часа) од програмата по предметот математика 1 (4+4) и 1/3 (15 часа) од математика 2 (3+3), при студиските програми градежништво и геотехника. Истиот материјал се користи во сродните предмети: математика (4+4) со фонд од 28 часа и одбрани поглавја од математика (4+4) со фонд од 7 часа, при студиската програма геодезија.
Предметот математика 1 (4+4) на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити - 9 и се слуша во прв семестар. Предметот математика 2 (3+3) на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 3+3, број на ЕКТС-кредити - 7 и се слуша во втор или седми семестар. Предметот математика (4+4) на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити - 9 и се слуша во прв семестар. Предметот одбрани поглавја од математика (4+4) на Градежниот факултет е	

задолжителен предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити - 9 и се слуша во седми семестар.	
	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 300 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот Times New Roman 12. Текстот е поделен во 6 поглавја и содржи околу 150 слики.

РЕЦЕНЗЕНТИ

1. Проф. д-р Никита Шекутковски, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.
2. Проф. д-р Ѓорѓи Марковски, вонреден професор на ПМФ во Скопје, с.р.
3. Проф. д-р Љупчо Лазаров, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје, с.р.
4. Проф. д-р Силвана Петрушева, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје с.р.

II. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р силвана петрушева

Краток опис на содржината:	Материјалот е поделен во 6 поглавја. Во секое поглавје на почетокот се изложени дефиниции, својства, теореми и формули што се користат при решавањето на задачите, а потоа се решавани задачите од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од полесни кон потешки и детално е објаснета постапката за решавање, заради полесно усвојување на материјалот. Голем број од задачите се поткрепени со цртежи и дијаграми секаде каде што е тоа потребно. Некои задачи се решени и на повеќе начини, со цел да се збогати креативноста кај студентите. Првото поглавје „Вовед во математика“ ги разработува темите: „Реални броеви“, „Математичка индукција“, „Биномна формула“, „Комплексни броеви“ и „Кубна равенка“. Второто поглавје „Детерминанти и системи линеарни равенки“ се состои од две теми: „Детерминанти“ и „Системи линеарни равенки“. Третото поглавје „Матрици“ ги разработува основните својства и примената на матриците и се состои од темите: „Операции со матрици“, „Елементарни трансформации, ранг на матрица, инверзна матрица и елементарни матрици“, „Матрични равенки“, „Решавање на системи линеарни равенки со матрици“, „Теорема на Хамилтон-Кели“, и „Сопствени вредности и вектори“. Четвртото поглавје е со наслов „Векторска алгебра“ и ги содржи темите: „Операции со вектори“, „Координати на вектор“, „Линеарна зависност и независност“, „Скаларен производ“, „Векторски производ“ и „Мешан производ“. Петтото поглавје „Аналитичка геометрија“ ги

	содржи темите: „Рамнина“, „Права“ и „Права и рамнина“. Темата „Права и рамнина“ ги проучува правите и рамнините со нормални и паралелни агли, агол, пресек и растојание меѓу прави, прави и рамнини и рамнини, како и симетрични точки и прави во однос на прави и рамнини. Шестото поглавје е со наслов „Специјални површини“ и се состои од две теми. Прва е темата „Површини од втор ред“ каде се разработуваат задачи со сфера, елипсоид, параболоид, хиперболоид и конус. Втората тема е „Конусни, цилиндрични и ротациони површини“, каде што се проучуваат формирањето на конусните, цилиндричните и ротационите површини.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е целосно усогласен со материјалот од векторска и линеарна алгебра, предвиден како дел од програмата на предметите математика 1 и математика 2, на студиската програма градежништво и геотехника, како и предметите математика и одбрани поглавја од математика на студиската програма геодезија.
Предлози за потребни корекции:	Предадени на авторот
Оцена на ракописот:	Изборот на задачите е разнообразен, изложувањето концизно, јасно и темелно, така што би бил од исклучителна важност за полесното полагање на предметите кои ги покрива овој ракопис. Голем дел од задачите се решавани на вежби, давани на испити и колоквиуми или се давани за домашни работи.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 300 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот times new roman 12. Текстот е поделен во 6 поглавја и литература и содржи околу 150 слики. Иако првенствено наменет за студентите на Градежниот факултет, ракописот може да го користат и студенти од другите факултети кои ги изучуваат темите изложени овде. Ракописот е од особена важност бидејќи долг период недостасуваше ваков ракопис на Катедрата по математика 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 збирка задачи по предметите математика 1 и математика, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет во Скопје.

Во Скопје, 21.08.2015 година

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Силвана Петрушева

с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ВЕКТОРСКА И ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“,
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ,
ОД АВТОРОТ Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје донесена на 396. седница на Наставно-научниот совет, избран сум за член на Рецензентската комисија за оцена на ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“, од авторот д-р Зоран Мисајлески. По разгледувањето на ракописот, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ од авторот д-р Зоран Мисајлески, доцент на Градежниот факултет, претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за 35 часа вежби по дел од предметите од областа на математиката што се држат на Градежниот факултет. Ракописот содржи околу 300 страници во Б5 формат (16,5x24 cm, 12,5x19 cm текст), фонт: Times New Roman, големина 12, проред: single, и има околу 150 цртежи.

За изборот на задачите авторот проучи 100-тина учебници и збирки решени задачи по математика за техничките факултети и средните школи кои ја обработуваат дадената содржина, од Балканот, Европа, Русија и Америка. Користената литература е наведена на крајот од збирката.

Материјалот е поделен во 6 поглавја. Во секое поглавје на почетокот е даден детален формуларник во кој се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решавани задачи од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула и се даваат на задачите од вториот дел од испитите. Покриени се типовите и поттиповите задачи што се обработуваат на часовите вежби и се задаваат на првиот дел од испитите. Задачите се детално решени поткрепени со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се стимулира дивергентното мислење кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел

текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се конструирани задачи во кои би се сретнале различните варијанти. Задачите се избрани така што решавањето не биде премногу аритметички сложено и да нема потреба од користење на други помагала како дигитрон. Постапките при решавањето се детално објаснети, при што се анализирани објаснувањата на голем број збирки со решени задачи. На тој начин низ целата збирка провејува ист стил на пишување.

Д-р Зоран Мисајлески веќе една деценија успешно ги одржува вежбите по математичките предмети на студиите по градежништво и геотехника, како и на студиите по геодезија. Задачите задавани на парцијалните испити и испитите, работени на вежби и задавани за домашните работи, се основа на формирање на три збирки со решени задачи од кои дадениот ракопис е првата збирка.

Првото поглавје има наслов Вовед во математика и ги проучува темите реални броеви, математичка индукција, биномна формула, комплексни броеви и кубна равенка.

Второто поглавје со наслов Детерминанти и системи линеарни равенки, се состои од две теми: „Детерминанти“ и „Системи линеарни равенки“.

Третото поглавје со наслов Матрици ги проучува основните својства и примена на матриците. Поделено е на темите: „Операции со матрици“, „Елементарни трансформации“, „Ранг на матрица и инверзна матрица“, „Матрични равенки“, „Решавање на системи линеарни равенки со матрици“, „Теорема на Хамилтон-Кели“, и „Сопствени вредности и вектори“.

Четвртото поглавје е со наслов Векторска алгебра и ги содржи темите „Операции со вектори“, „Координати на вектор“, „Линеарна зависност и независност“, „Скаларен производ“, „Векторски производ“ и „Мешан производ“.

Петтото поглавје има наслов Аналитичка геометрија. Поделено е на темите „Рамнина“, „Права“ и „Права и рамнина“. Темата, „Права и рамнина“ ги проучува правите и рамнините со нормални и паралелни агли, агол, пресек и растојание меѓу прави, прави и рамнини и рамнини, како и симетрични точки и прави во однос на прави и рамнини.

Шестото поглавје со наслов Специјални површини се состои од темата „Површини од втор ред“ што ја проучува најмногу на сферата, но го разгледува и елипсоидот, параболоидот, хиперболоидот и конусот, како и од темата „Конусни, цилиндрични и ротациони површини“ што низ задачи го проучува формирањето на конусните, цилиндричните и ротационите површини.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Темелноста, стручноста и познавањето на типовите на задачи од областа на математиката што се проучуваат на Градежниот факултет, како и десетгодишното држење на вежби, консултации и задавање и одбрана на домашни работи на истиот Факултет, го прави авторот компетентен за ваков ракопис.

Ракописот се карактеризира со систематичност, разноликост и темелност во изборот на задачите. Задачите се детално решени. Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите што го прави материјалот јасен, концизен и читлив. За изборот на задачите, методите на нивното испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни изданија. Најголем дел од задачите се решени на часовите вежби или паднати на парцијалните испити или на испитите.

Досега не постоеше збирка наменета во прв ред за студентите на Градежниот факултет. Во збирката „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“, акцентот е ставен на задачите кои се решавале на часовите вежби и на испитните задачи на Градежниот факултет.

Збирката задачи успешно можат да ја користат и студентите од останатите технички факултети, поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина.

Имајќи ги предвид горенаведените карактеристики на трудот, имам чест и задоволство ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ да го препорачам за печатење и за употреба во универзитетската настава.

РЕЦЕНЗЕНТ

Д-р Никита Шекутковски

с.р.

редовен професор на Институтот за математика

при Природно-математичкиот факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ВЕКТОРСКА И ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“,
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ,
ОД АВТОРОТ Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје донесена на 396. седница на Наставно-научниот совет, избран сум за член на Рецензентската комисија за оцена на ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“, од авторот д-р Зоран Мисајлески. По разгледувањето на ракописот, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ од авторот доцент д-р Зоран Мисајлески претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за вежби по дел од предметите од областа на математиката за Градежниот факултет. Ракописот содржи околу 300 страници во B5-формат и има околу 150 цртежи.

Материјалот е поделен во 6 поглавја. Во секое поглавје на почетокот се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решаваат задачи од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула, а и покриени се и посложени типови задачи. Задачите се детално решени, поткрепени со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се стимулира дивергентното мислење кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се конструирани задачи во кои би се сретнале различните варијанти. Изборот е таков што решавањето не е премногу аритметички сложено и нема потреба од користење на други помагала како дигитрон. Постапките при решавањето се детално објаснети.

Првото поглавје има наслов Вовед во математика и ги проучува темите реални броеви, математичка индукција, биномна формула, комплексни броеви и кубна равенка.

Второто поглавје со наслов Детерминанти и системи линеарни равенки, се состои од две теми: „Детерминанти“ и „Системи линеарни равенки“.

Третото поглавје со наслов Матрици ги проучува основните својства и примена на матриците. Поделено е на темите: „Операции со матрици“, „Елементарни трансформации“, „Ранг на матрица и инверзна матрица“, „Матрични равенки“, „Решавање на системи линеарни равенки со матрици“, „Теорема на Хамилтон-Кели“, и „Сопствени вредности и вектори“.

Четвртото поглавје е со наслов Векторска алгебра и ги содржи темите „Операции со вектори“, „Координати на вектор“, „Линеарна зависност и независност“, „Скаларен производ“, „Векторски производ“ и „Мешан производ“.

Петтото поглавје има наслов Аналитичка геометрија. Поделено е на темите „Рамнина“, „Права“ и „Права и рамнина“. Темата, „Права и рамнина“ ги проучува правите и рамнините со нормални и паралелни агли, агол, пресек и растојание меѓу прави, прави и рамнини и рамнини, како и симетрични точки и прави во однос на прави и рамнини.

Шестото поглавје со наслов Специјални површини се состои од темата „Површини од втор ред“ што ја проучува најмногу на сферата, но го разгледува и елипсоидот, параболоидот, хиперболоидот и конусот, како и од темата „Конусни, цилиндрични и ротациони површини“ што низ задачи го проучува формирањето на конусните, цилиндричните и ротационите површини.

Од формирањето на Градежниот факултет, па до сега не е издадена збирка задачи наменета за своите студенти. Збирката „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ е прва збирка наменета за студентите на Градежниот факултет и во неа акцентот е ставен на задачите кои се решавале на часовите вежби и се давале на испитите на Градежниот факултет.

Оваа збирка задачи иако првенствено е наменета за студентите на Градежниот факултет, поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина, успешно можат да ја користат и студентите од останатите технички факултети. На тој начин е даден значаен придонес за збогатувањето на литературата во оваа област. Посебно бидејќи повеќето технички факултети во Република Македонија се уште немаат издадено свои збирки со решени задачи.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Темелноста, стручноста и познавањето на типовите на задачи од областа на математиката што се проучуваат на Градежниот факултет, како и десетгодишното држење на вежби, консултации и задавање и одбрана на домашни работи на истиот Факултет, го прави авторот компетентен за ваков ракопис.

Ракописот се карактеризира со систематичност, разноликост и темелност во изборот на задачите. Задачите се детално решени. Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите што го прави материјалот јасен, концизен и читлив. За изборот на задачите, методите на нивното испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни изданија. Најголем дел од задачите се решени на часовите вежби или се дадени на испитите.

Имајќи ги предвид горенаведените карактеристики на трудот, имам чест и задоволство ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ да го препорачам за печатење и за употреба во универзитетската настава.

РЕЦЕНЗЕНТ

Д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент с.р.

на Институтот за математика

при Природно математичкиот факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ВЕКТОРСКА И ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“,
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ,
ОД ДОЦ. Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Врз основа на член 40, став 1 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Градежниот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.111/2009 и бр.174/2011) и член 16 од Правилникот за организирање на издавачката дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.153/2010), а согласно со барањето бр. 03/991-1 од 14.12.2012 година, од авторот доц. д-р Зоран Мисајлески, Наставно - научниот совет на Градежниот факултет, на својата 396. седница одржана на 19.12.2012 година, ме именува за рецензент за преглед и оцена на ракописот за учебно помагало со наслов “Решени задачи по векторска и линеарна алгебра”.

По извршениот преглед на ракописот, согласно со одредбите на членовите 18-22 од Правилникот за организирање на издавачката дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“ од авторот д-р Зоран Мисајлески, доцент на Градежниот факултет, претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за вежби по дел од предметите од областа на математиката што се држат на Градежниот факултет во Скопје. Материјалот е презентираан во вкупно 6 тематски поглавја, на околу 300 страници, поткрепен со околу 150 цртежи.

За изборот на задачите авторот проучил голем број учебници и збирки решени задачи по математика за техничките факултети и средните школи, од опкружувањето од Балканот и од светот, кои ја обработуваат дадената материја. Користената литература е наведена на крајот од збирката.

Материјалот е поделен во 6 поглавја. Во секое поглавје на почетокот е даден детален толковник во кој се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решаваат задачи од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од

дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула, а кои се даваат на задачите од вториот дел од испитите. Покриени се типовите и поттиповите задачи што се обработуваат на часовите вежби и се задаваат на првиот дел од испитите. Задачите се детално решени, поткрепени со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се поттикне креативниот процес на размислување кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се осмислени задачи во кои би се сретнале различните варијации на параметрите. Задачите се избрани така што решавањето да не биде премногу аритметички сложено и да нема потреба од користење на други помагала за пресметување. Постапките при решавањето се детално објаснети, при што се анализирани објаснувањата на голем број збирки со решени задачи. На тој начин низ целата збирка провејува ист стил на пишување.

Д-р Зоран Мисајлески веќе една деценија успешно ги одржува вежбите по математичките предмети на студиите по градежништво и геотехника, како и на студиите по геодезија. Задачите задавани на парцијалните испити и испитите, како и задачите работени на вежби и задавани за домашни работи се основа на формирање на содржината на предметната збирка со решени задачи.

Првото поглавје има наслов „Вовед во математика“ и ги проучува темите: „Реални броеви“, „Математичка индукција“, „Биномна формула“, „Комплексни броеви“ и „Кубна равенка“.

Во второто поглавје со наслов „Детерминанти и системи линеарни равенки“, се обработуваат двете теми наведени во насловот на поглавјето.

Третото поглавје со наслов „Матрици“ ги проучува основните својства и примена на матриците. Поделено е на темите: „Операции со матрици“, „Елементарни трансформации, ранг на матрица, инверзна матрица и елементарни матрици“, „Матрични равенки“, „Решавање на системи линеарни равенки со матрици“, „Теорема на Хамилтон-Кели“ и „Сопствени вредности и вектори“.

Четвртото поглавје е со наслов „Векторска алгебра“ и ги содржи темите: „Операции со вектори“, „Координати на вектор“, „Линеарна зависност и независност“, „Скаларен производ“, „Векторски производ“ и „Мешан производ“.

Петтото поглавје има наслов „Аналитичка геометрија“. Поделено е на темите: „Рамнина“, „Права“ и „Права и рамнина“. Темата „Права и рамнина“ ги проучува правите и рамнините со нормални и паралелни агли, агол, пресек и растојание меѓу прави, прави и рамнини и рамнини, како и симетрични точки и прави во однос на прави и рамнини.

Шестото поглавје со наслов „Специјални површини“ се состои од темата: „Површини од втор ред“, каде што најголемо внимание посветува на сферата, но и го разгледува елипсоидот, параболоидот, хиперболоидот и конусот и од темата „Конусни, цилиндрични и ротациони површини“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Десетгодишното искуство од држење на вежби, консултации и задавање и одбрана на домашни работи на различни типови задачи од областа на математиката, предмет на изучување на Градежниот факултет, го прави авторот доц. д-р Зоран Мисајлески компетентен за изготвување на предметниот ракопис.

Изборот на задачите во ракописот се карактеризира со систематичност, разновидност и темелност. Задачите се детално решени, проследени со куси коментари каде што тоа е потребно. Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите што го прави материјалот јасен, концизен и читлив. За изборот на задачите, методите на нивно испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни единици. Најголем дел од задачите се решени на часовите вежби или биле зададени на парцијалните испити или на испитите. Според тоа, ракописот “Решени задачи по векторска и линеарна алгебра”, како целина, е во согласност со принципите и стандардите за печатено дело и ги исполнува условите за универзитетско учебно помагало согласно со предметните програми на студиите по градежништво и геотехника и геодезија на Градежниот факултет во Скопје.

Поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина, оваа збирка задачи може да ја користат и студенти од други технички факултети.

Врз основа на погоре наведеното, ми причинува чест и задоволство да му предложам на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, ракописот под наслов „Решени задачи по векторска и линеарна алгебра“, од авторот доц. д-р Зоран Мисајлески да го прифати како учебно помагало во наставата на Градежниот факултет и да го овозможи неговото печатење.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Љупчо Лазаров,

с.р.

Градежен факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ

„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНО И ИНТЕГРАЛНО СМЕТАЊЕ I (НА ФУНКЦИИ ОД ЕДНА ПРОМЕНЛИВА)“ ОД АВТОРОТ ДОЦ. Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, бр. 91-82, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на збирката „Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање (за функции од една променлива)“ од авторот доц. д-р Зоран Мисајлески, наменет за студентите на Градежниот факултет во Скопје, избрани се проф. д-р Никита Шекутковски, редовен професор на ПМФ во Скопје, проф. д-р Ѓорѓи Марковски, вонреден професор на ПМФ во Скопје, проф. д-р Љупчо Лазаров, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје и проф. д-р Силвана Петрушева, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

III. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (за функции од една променлива)
Назив на предметната програма:	математика 1 (4+4) и математика (4+4)
Назив на студиската програма:	градежништво; геодезија; геотехника
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	Ракописот содржи решени задачи за фонд 40 часа и опфаќа 2/3 од програмата по предметот математика 1 (4+4), при студиската програма градежништво и геотехника. Најголем дел од ракописот со фонд од 32 часа опфаќа дел од програмата за предметот математика (4+4), при студиската програма геодезија.
Предметот математика 1 на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити - 9 и се слуша во прв семестар. Предметот математика на Градежниот факултет е задолжителен предмет со фонд на часови 4+4, број на ЕКТС-кредити - 9 и се слуша во прв семестар.	
	прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 350 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот Times New Roman 12. Текстот е поделен во 5 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи околу 100 слики.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Никита Шекутковски, редовен
професор на ПМФ во
Скопје, с.р.

Проф. д-р Ѓорѓи Марковски, вонреден
професор на ПМФ во
Скопје, с.р.

Проф. д-р Љупчо Лазаров, редовен професр
на Градежниот факултет во Скопје,
с.р.

Проф. д-р Силвана Петрушева, вонреден
професор на Градежниот факултет во Скопје
с.р.

IV ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р СИЛВАНА ПЕТРУШЕВА

Краток опис на содржината:	Ракописот „Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (за функции од една променлива)” содржи 5 поглавја и секое поглавје започнува со изложување на потребните дефиниции, својства, теореми или формули кои се користат при решавањето на задачите. Ракописот изобилува со цртежи и дијаграми, каде што е потребно. Некои задачи се решени на повеќе начини и по тежина се подредени од полесни кон потешки. Првото поглавје „Функции“, ги покрива темите: „Својства на функции“, „Скицирање графици на функции и криви“, „Низи“, „Граница на функција“ и „Непрекинатост“. Второто поглавје, „Изводи“ ги содржи темите: „Извод на функција по дефиниција“, „Извод од сума разлика производ и количник“,

	„Извод од сложена функција“, „Извод од параметарски зададена функција“, „Извод од имплицитно зададена функција“ и Диференцијал на функција“. Третото поглавје со наслов „Примена на изводи“ ја разработува примената на изводите. Ги содржи темите: „Равенка на тангента и нормала“, „Теореми за средна вредност“, „Тајлорова формула“, „Лопиталово правило“, „Екстремни вредности“ и „Испитување тек и цртање график на функција“. Четвртото поглавје, „Неопределен интеграл“, ги проучува најважните методи на интегрирање: методот на замена и методот на парцијална интеграција, како и интегрирањето на некои класи од интегрибилни функции. Се состои од темите: „Таблични интеграл“, „Смена на променливи“, „Парцијална интеграција“, „Интеграл од квадратен трином“, „Интеграл од рационални функции“, „Интеграл од ирационални функции“, „Интеграл од тригонометриски функции“ и „Тригонометриски смени“. Петтото поглавје, „Определен интеграл“, ги проучува темите: „Пресметување на определен интеграл“, „Несвојствен интеграл“, „Плоштина на рамнински лик“, „Должина на лак на крива“, „Волумен на ротационо тело“ и „Плоштина на ротациона површина“.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Ракописот е целосно усогласен со материјалот од диференцијално и интегрално сметање на функции од една променлива, предвиден како дел (2/3) од програмата по предметот математика 1 на студиската програма градежништво и геотехника, како и дел од програмата по предметот математика на студиската програма геодезија.
Предлози за потребни корекции:	Предадени на авторот
Оцена на ракописот:	Ракописот содржи соодветен и доста обемен избор на задачи со кои се покрива две третини од содржината на предметот математика 1, и нешто повеќе од половина на предметот математика на Градежниот факултет во Скопје. Изборот на задачите е разнообразен, изложувањето концизно, јасно и темелно, така што би бил од исклучителна важност за полесното полагање на предметите кои ги покрива овој ракопис. Задачите се детално објаснети и методолошки се систематизирани од

	полесни кон потешки. За изготвувањето на овој ракопис користена е обемна и разновидна литература од земјава и од странство. Голем дел од задачите се решавани на вежби, давани на испити и колоквиуми или се давани за домашни работи во текот на повеќегодишното држење вежби на авторот.
Категоризација:	учебно помагало
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи околу 350 страници (формат Б5), напишани на компјутер, со големина на фонтот times new roman 12. Текстот е поделен во 6 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи околу 100 слики. Иако првенствено е наменет за студентите на Градежниот факултет, ракописот можат да го користат и студенти од другите факултети кои ги изучуваат темите изложени овде, бидејќи се уште Универзитетот не поседува доволно збирки решени задачи од материјалот кој е изложен овде. Ракописот е од особена важност бидејќи долг период се чувствуваше голема потреба од ваков ракопис на Катедрата за математика 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 збирка задачи по предметите математика 1 и математика, примарно наменет за студентите на Градежниот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТ
Проф. д-р Силвана Петрушев

с.р.

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
**„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНО И ИНТЕГРАЛНО СМЕТАЊЕ I
(НА ФУНКЦИИ ОД ЕДНА ПРОМЕНЛИВА)“,**
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ,
ОД АВТОРОТ Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на 396. седница на Наставно-научниот совет, избран сум за член на Рецензентската комисија за оценка на ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“,** од авторот д-р Зоран Мисајлески. По разгледувањето на ракописот, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** од авторот доц. д-р Зоран Мисајлески, доцент на Градежниот факултет, претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за 40 часа вежби на дел од предметите од областа на математиката што се држат на Градежниот факултет. Ракописот содржи околу 350 страни во Б5-формат (16,5x24 cm, 12,5x19 cm текст), фонт: Times New Roman, големина 12, проред: single, и има околу 100 цртежи.

За изборот на задачите авторот проучи 100-тина учебници и збирки решени задачи по математика за техничките факултети и средните школи кои ја обработуваат дадената содржина. Анализирани се збирките задачи од референтните факултети од Балканот, Европа, Русија и Америка.

Материјалот е поделен во 5 поглавја. Во секое поглавје на почетокот е даден детален формуларник во кој се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решаваат задачи од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула и се даваат на задачите од вториот дел од испитите. Покриени се типовите и поттиповите задачи што се обработуваат на часовите вежби и се задаваат на првиот дел од испитите. Задачите се детално решени и поткрепени

со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се стимулира дивергентното мислење кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се конструирани задачи во кои би се сретнале различните варијанти. Изборот е таков што решавањето нема да биде премногу аритметички сложено и да нема потреба од користење на други помагала како дигитрон. Постапките при решавањето се детално објаснети, при што се анализирани објаснувањата на голем број збирки со решени задачи. На тој начин низ целата збирка провејува ист стил на испишување.

Доц. д-р Зоран Мисајлески, како асистент, десет години одржувал вежби по предметите математика I (4+4) и математика II (4+4) на студиите по градежништво и геотехника, како и на сродните предмети математика (4+4) и одбрани поглавја од математика (3+3) на студиите по геодезија. Задачите од парцијалните испити и испитите по предметите, како и задачите задавани за домашна работа, претставуваат основа на збирката која е предмет на рецензија.

Првото поглавје има наслов **Функции** и ги проучува темите: „Својства на функции“, „Скицирање графици на функции и криви“, „Низи“, „Граница на функција“ и „Непрекинатост“.

Второто поглавје е со наслов **Изводи** и се состои од темите: „Извод на функција по дефиниција“, „Извод од сума разлика производ и количник“, „Извод од сложена функција“, „Извод од параметарски зададена функција“, „Извод од имплицитно зададена функција“ и Диференцијал на функција“.

Третото поглавје со наслов **Примена на изводи** се осврнува на примената на изводите. Поделено е на темите: „Равенка на тангента и нормала“, „Теореми за средна вредност“, „Тајлорова формула“, „Лопиталово правило“, „Екстремни вредности“ и „Испитување тек и цртање график на функција“.

Четвртото поглавје е со наслов **Неопределен интеграл** и ги проучува најважните методи на интегрирање метод на замена и метод на парцијална интеграција, како и интегрирањето на некои класи од интегрирабилни функции. Се состои од темите: „Таблични интеграл“, „Смена на променливи“, „Парцијална интеграција“, „Интеграл од квадратен трином“, „Интеграл од рационални функции“, „Интеграл од ирационални функции“, „Интеграл од тригонометриски функции“ и „Тригонометриски смени“.

Петтото поглавје има наслов **Определен интеграл**. Го проучува определениот интеграл во темата „Пресметување на определен интеграл“, несвојствениот интеграл во темата „Несвојствен интеграл“, како и примената на определениот интеграл во темите: „Плоштина на рамнински лик“, „Должина на лак на крива“, „Волумен на ротационо тело“ и „Плоштина на ротациона површина“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Долгогодишното стручно и темелно одржување на вежбите по предметите за кои е наменета збирката, несомнено го прави авторот м-р Зоран Мисајлески компетентен за издавање на збирка задачи за наставата на Градежниот факултет.

Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите, што преку детално решавање на задачите, го прави материјалот јасен, концизен и читлив. Ракописот се карактеризира со систематичност, разноликост и темелност во изборот на задачите. За изборот на задачите, методите на нивното испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни изданија.

Оваа збирка задачи, иако првенствено е наменета за студентите на Градежниот факултет, поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина, успешно можат да ја користат и студентите од останатите технички факултети.

Имајќи ги предвид горенаведените карактеристики на трудот, имам чест и задоволство ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** да го препорачам за печатење и за употреба во универзитетската настава.

РЕЦЕНЗЕНТ

Д-р Никита Шекутковски

с.р.

редовен професор на Институтот за математика

при Природно-математичкиот факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
**„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНО И ИНТЕГРАЛНО СМЕТАЊЕ I
(НА ФУНКЦИИ ОД ЕДНА ПРОМЕНЛИВА)“,**
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ,
ОД АВТОРОТ Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на 396. седница на Наставно-научниот совет, избран сум за член на Рецензентската комисија за оцена на ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање (на функции од една променлива)“,** од авторот д-р Зоран Мисајлески. По разгледувањето на ракописот, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** од авторот асс. м-р Зоран Мисајлески претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за вежби на дел од предметите од областа на математиката што се држат на Градежниот факултет. Ракописот содржи околу 350 страници во B5-формат и има околу 100 цртежи.

Материјалот е поделен во 5 поглавја. Во секое поглавје на почетокот се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решаваат задачи од темите од даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула, а покриени се и посложените типови. Задачите се детално решени поткрепени со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се стимулира дивергентното мислење кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се конструирани задачи во кои би се сретнале различните варијанти. Изборот е таков што решавањето нема да биде

премногу аритметички сложено и да нема потреба од користење на други помагала како дигитрон. Постапките при решавањето се детално објаснети.

Првото поглавје има наслов **Функции** и ги проучува темите: „Својства на функции“, „Скицирање графици на функции и криви“, „Низи“, „Граница на функција“ и „Непрекинатост“.

Второто поглавје е со наслов **Изводи** и се состои од темите: „Извод на функција по дефиниција“, „Извод од сума разлика производ и количник“, „Извод од сложена функција“, „Извод од параметарски зададена функција“, „Извод од имплицитно зададена функција“ и Диференцијал на функција“.

Третото поглавје со наслов **Примена на изводи** се осврнува на примената на изводите. Поделено е на темите: „Равенка на тангента и нормала“, „Теореме за средна вредност“, „Тајлорова формула“, „Лопиталово правило“, „Екстремни вредности“ и „Испитување тек и цртање график на функција“

Четвртото поглавје е со наслов **Неопределен интеграл** и ги проучува најважните методи на интегрирање метод на замена и метод на парцијална интеграција, како и интегрирањето на некои класи од интегрибилни функции. Се состои од темите: „Таблични интеграл“, „Смена на променливи“, „Парцијална интеграција“, „Интеграл од квадратен трином“, „Интеграл од рационални функции“, „Интеграл од ирационални функции“, „Интеграл од тригонометриски функции“ и „Тригонометриски смени“.

Петтото поглавје има наслов **Определен интеграл**. Го проучува определениот интеграл во темата „Пресметување на определен интеграл“, несвојствениот интеграл во темата „Несвојствен интеграл“, како и примената на определениот интеграл во темите: „Плоштина на рамнински лик“, „Должина на лак на крива“, „Волумен на ротационо тело“ и „Плоштина на ротациона површина“.

Од формирањето на Градежниот факултет, па до сега не е издадена збирка задачи наменета за своите студенти. Збирката **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** е прва збирка наменета за студентите на Градежниот факултет и во неа акцентот е ставен на задачите кои се решавале на часовите вежби и се давале на испитите на Градежниот факултет.

Оваа збирка задачи иако првенствено е наменета за студентите на Градежниот факултет, поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина, успешно можат да ја користат и студентите од останатите технички факултети. На тој начин е даден значаен придонес за збогатувањето на литературата во оваа област. Посебно бидејќи повеќето технички факултети во Република Македонија се уште немаат издадено свои збирки со решени задачи.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Темелноста, стручноста и познавањето на типовите на задачи од областа на математиката што се проучуваат на Градежниот факултет, како и десетгодишното држење на вежби, консултации и задавање и одбрана на домашни работи на истиот Факултет, го прави авторот компетентен за ваков ракопис.

Ракописот се карактеризира со систематичност, разноликост и темелност во изборот на задачите. Задачите се детално решени. Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите што го прави материјалот јасен, концизен и читлив. За изборот на задачите, методите на нивното испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни изданија. Најголем дел од задачите се решени на часовите вежби или паднати на парцијалните испити, испитите или на домашните задачи.

Имајќи ги предвид горенаведените карактеристики на трудот, имам чест и задоволство ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** да го препорачам за печатење и за употреба во универзитетската настава.

РЕЦЕНЗЕНТ

Д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент

с.р.

на Институтот за математика

при Природно математичкиот факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
**„РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНО И ИНТЕГРАЛНО СМЕТАЊЕ I
(НА ФУНКЦИИ ОД ЕДНА ПРОМЕНЛИВА)“,**
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОД ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ,
ОД АВТОРОТ Д-Р ЗОРАН МИСАЈЛЕСКИ

Врз основа на член 40, став 1 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Градежниот факултет во Скопје во состав на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.111/2009 и бр.174/2011) и член 16 од Правилникот за организирање на издавачката дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.153/2010), а согласно со барањето бр. 03/991-1 од 14.12.2012 година, ме именува за рецензент за преглед и оцена на ракописот за учебно помагало со наслов **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“,**

По извршениот преглед на ракописот, согласно со одредбите на членовите 18-22 од Правилникот за организирање на издавачката дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, до Наставно-научниот совет го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“** од авторот д-р Зоран Мисајлески, доцент на Градежниот факултет, претставува труд што содржи сериозен, обемен и соодветен избор на теми и задачи наменети за вежби по дел од предметите од областа на математиката што се држат на Градежниот факултет. Ракописот содржи околу 350 страници поткрепен со околу 100 цртежи.

За изборот на задачите авторот проучил голем број учебници и збирки решени задачи по математика за техничките факултети и средните школи, од опкружувањето од Балканот и од светот, кои ја обработуваат дадената материја.

Материјалот е поделен во 5 поглавја. Во секое поглавје на почетокот е даден детален формуларник во кој се објаснети поимите, својствата, теоремите и постапките што се неопходни за решавање на задачите. Потоа се решавани задачи од темите од

даденото поглавје. Задачите се методски подредени од поедноставни кон потешки и внимавано е изборот на задачите најдобро да ги оспособи студентите да ги решаваат задачите од дадената содржина. Покриени се типовите задачи што се сведуваат на директна примена на одредена формула и се даваат на задачите од вториот дел од испитите. Покриени се типовите и поттиповите задачи што се обработуваат на часовите вежби и се задаваат на првиот дел од испитите. Задачите се детално решени и поткрепени со цртежи и дијаграми. Дел од задачите се решени на повеќе начини, со цел да се стимулира дивергентното мислење кај студентите. Анализирани се во кој правец би одел текот на решавањето на сродни задачи со сменети параметри, и се осмислени задачи во кои би се сретнале различните варијанти. Задачите се избрани така што решавањето да не биде премногу аритметички сложено и да нема потреба од користење на други помагала како дигитрон. Постапките при решавањето се детално објаснети, при што се анализирани објаснувањата на голем број збирки со решени задачи. На тој начин низ целата збирка провејува ист стил на испишување.

Д-р Зоран Мисајлески, како асистент, веќе една деценија успешно ги одржувал вежбите по математичките предмети на студиите по градежништво и геотехника, како и на студиите по геодезија. Задачите задавани на парцијалните испити и испитите, како и задачите работени на вежби и задавани за домашни работи, се основа на формирање на содржината предметната збирка со решени задачи.

Првото поглавје има наслов **Функции** и ги проучува темите: „Својства на функции“, „Скицирање графици на функции и криви“, „Низи“, „Граница на функција“ и „Непрекинатост“.

Второто поглавје е со наслов **Изводи** и се состои од темите: „Извод на функција по дефиниција“, „Извод од сума разлика производ и количник“, „Извод од сложена функција“, „Извод од параметарски зададена функција“, „Извод од имплицитно зададена функција“ и Диференцијал на функција“.

Третото поглавје со наслов **Примена на изводи** се осврнува на примената на изводите. Поделено е на темите: „Равенка на тангента и нормала“, „Теореме за средна вредност“, „Тајлорова формула“, „Лопиталово правило“, „Екстремни вредности“ и „Испитување тек и цртање график на функција“.

Четвртото поглавје е со наслов **Неопределен интеграл** и ги проучува најважните методи на интегрирање метод на замена и метод на парцијална интеграција, како и интегрирањето на некои класи од интегрирабилни функции. Се состои од темите: „Таблични интеграл“, „Смена на променливи“, „Парцијална интеграција“, „Интеграл од квадратен трином“, „Интеграл од рационални функции“, „Интеграл од ирационални функции“, „Интеграл од тригонометриски функции“ и „Тригонометриски смени“.

Петтото поглавје има наслов **Определен интеграл**. Го проучува определениот интеграл во темата „Пресметување на определен интеграл“, несвојствениот интеграл во темата „Несвојствен интеграл“, како и примената на определениот интеграл во темите:

„Плоштина на рамнински лик“, „Должина на лак на крива“, „Волумен на ротационо тело“ и „Плоштина на ротациона површина“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕПОРАКА

Десетгодишното искуство од држење на вежби, консултации и задавање и одбрана на домашни работи на различни типови задачи од областа на математиката, предмет на изучување на Градежниот факултет, го прави авторот д-р Зоран Мисајлески компетентен за изготвување на предметниот ракопис.

Изборот на задачите во ракописот се карактеризира со систематичност, разновидност и темелност. Задачите се детално решени, проследени со куси коментари каде што тоа е потребно. Авторот има изградено препознатлив стил во решавањето на задачите што го прави материјалот јасен, концизен и читлив. За изборот на задачите, методите на нивно испишување и објаснувањата на постапките, проучени се и голем број на референтни единици. Најголем дел од задачите се решени на часовите вежби или биле зададени на парцијалните испити или на испитите. Според тоа, ракописот **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I“**, како целина, е во согласност со принципите и стандардите за печатено дело и ги исполнува условите за универзитетско учебно помагало согласно со предметните програми на студиите по градежништво и геотехника и геодезија на Градежниот факултет во Скопје.

Поради сродноста во програмите и обемот во кој се изучува наставната содржина, оваа збирка задачи можат да ја користат и студенти од други технички факултети.

Врз основа на погоре наведеното, ми причинува чест и задоволство да му предложам на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, ракописот под наслов **„Решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I“**, од авторот д-р Зоран Мисајлески, да го прифати како учебно помагало во наставата на Градежниот факултет и да го овозможи неговото печатење.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Љупчо Лазаров,

с.р.

Градежен факултет - Скопје

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.	Крсте Лазаревски, дипл.геод.инж.	“Реални и стохастички претпоставени ризици во менаџментот со недвижности“	“Plausible real and stochastic risks in real estate management “	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев	18.08.2015 02-2/139-115
2	Елена Арсовска, дипл.град.инж.	“Влијание на обликот и димензиите на напречниот пресек врз пожарната отпорност на централно товарени миранобетонски столбови“	“Influence of the shapes and the dimensions of the cross sections on the fire resistance of centrally loaded RC columns “	проф. д-р Мери Цветковска	18.08.2015 02-2/139-116

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МЕНАЏМЕНТОТ ВО ФУНКЦИЈА НА
ЕФИКАСНО И ЕФЕКТИВНО ОСТВАРУВАЊЕ НА ЦЕЛИТЕ НА БИЗНИС-
АСОЦИЈАЦИИТЕ” ОД М-Р ЈЕЛИСАВЕТА ГЕОРГИЕВА, 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 кандидатката м-р Јелисавета Георгиева „Менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите” , во состав: проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), проф. д-р Бобек Шуклев (ментор), академик Таки Фити (член) проф. д-р Ирена Кикеркова (член) и доц. д-р Стојан Дебарлиев (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јелисавета Георгиева со наслов „Менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите” , содржи 296 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 256 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и 19 интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во вовед, четири глави, заклучок, референци и прилози. 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** е анализирана актуелноста на проблематиката на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите, потоа се дефинирани предметот и целта на истражувањето, планот на презентирање на материјата, како и методологијата на истражување.

Во **првата глава** од докторската дисертација со наслов: ***Природата на бизнис-асоцијациите***, истражувани се основните карактеристики на бизнис-асоцијациите, а посебно е даден осврт на целите и задачите на Стопанската комора на Македонија и нејзината микро-и макроставеност, односно соработката со домашните и странските институции во државата, но и соработката и поставеноста со институциите надвор од нашата земја. Исто така, дефинирани се мешовитите комори, деловните совети и бизнис-клубовите кои се формирани со странски институции или претпријатија, потенцирани се меѓународните аспекти и форми на соработка, организационите облици и договори кои ги формира и потпишува Комората, како и предностите за Комората и за трговските друштва-членки на Комората од тие членства.

Во **втората глава** од докторската дисертација со наслов: ***Стратејски приод во бизнис-асоцијациите***, разработени се различни стратегиски алтернативи и пристапи кои овозможуваат добар избор на стратегија во една бизнис-асоцијација преку дефинирање на стратегискиот менаџмент во асоцијацијата и преку добра факторска анализа на формулирање на целите на бизнис-асоцијациите. На изборот на стратегијата ѝ претходи и анализата на самиот процес на формулирање на целите на бизнис-асоцијациите. Соодветно внимание е посветено на извршувањето на стратегијата во бизнис-асоцијацијата и контролата на избраната стратегија на бизнис-асоцијацијата. На крајот од оваа глава е изработена *SWOT-анализа* и *портфолио-анализа* на бизнис-асоцијацијата.

Во **третата глава** од докторската дисертација со наслов: ***Остварување на целите на бизнис-асоцијациите***, истражувањето се фокусира на бизнис-асоцијациите во функција на претставување и застапување на интересите на бизнис-заедницата и на задачите кои ги имаат во овој правец бизнис-асоцијациите. Претставен е карактерот на бизнис-настаните преку негова дефиниција и практична примена, а потенциран е и самиот процес на организирање на бизнис-настаните. На крајот од оваа глава е презентираан процесот на организирање на бизнис-настаните, кој опфаќа: утврдување на домашни или странски институции кои ќе бидат партнери на бизнис-настанот, анимирање на трговските друштва од земјата и странските претпријатија од соодветната

земја-учесник на бизнис-настанот, технички подготовки и логистичка организација на бизнис-настанот, одржување на самиот бизнис-настан, оценување на бизнис-настанот од учесниците, мерење на ефектите од бизнис-настанот преку бројот и присуството на учесниците, пренесување на информацијата од одржаниот бизнис-настан во медиумите, спојување на компаниите и можност за поврзување на учесниците и сл. Во овие рамки, посебно е даден осврт на промоцијата на бизнис-настаните преку сите алатки за промоција.

Во **четвртата глава** од докторската дисертација со наслов: ***Менаџментот во развој на човечките ресурси во бизнис-асоцијациите***, истражувањето е фокусирано кон бизнис-асоцијациите и развојот на човечките ресурси, планирањето на самиот развој на човечките ресурси, опфатени се методите за развој на човечките ресурси, оценка на капацитетите и потребата од обуката на човечкиот потенцијал во бизнис-асоцијациите, како и влијанието на обуката во развојот на човечките ресурси. Човечките ресурси се највредниот капитал кој го поседува една организација, и без нив секојдневните функции на бизнисот, како што се: планирањето, управувањето со паричните текови, бизнис-трансакциите, маркетингот и комуникацијата со членките, не би биле можни. Брзите промени предизвикани од глобализацијата наметнуваат потреба од постојани промени и воведување на новини во работата на бизнис-организацијата. Со цел да се максимизира ефикасноста во работата, човечкиот потенцијал (личните способности, вештините, талентот и стручноста) мора да се менаџира. Оттаму произлегува дека и менаџментот на човечки ресурси игра важна улога во целокупното работење на организацијата, а негова задача е да обезбеди вработените да ги остваруваат целите на организацијата. Менаџментот на човечки ресурси е одговорен и за односот на организацијата кон своите вработени: за вработувањата, за ефикасноста во извршувањата на работните задачи, на наградувањето и вреднувањето на напорот, извршените задачи и преземените одговорности и за решавање на тековните проблеми. На крајот од оваа глава дадена е оценката на капацитетите и потребата од обуката на човечкиот потенцијал во бизнис-асоцијациите.

Во рамките на **заклучокот** презентирани се основните констатации кои произлегуваат од теоретското и емпириско истражување на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите.

Во делот на **референциите**, наведени се 256 библиографски единици и 20 интернет-страници. Преку тоа, овој труд изобилува со различни книги, статии,

материјали, написи во печатени и електронски медиуми, вклучувајќи повеќе земји, во најголем дел од англиско говорно подрачје, објавени по 2000 година.

На крајот, во делот на **прилози**, содржани се следниве сегменти: видови на коморско членство во рамките на Асоцијацијата на европските комори, листа на домашни и странски комори/бизнис-асоцијации или институции со кои Стопанската комора на Македонија има потпишано договори за соработка, листа на стопански комори користени во анализата, листа на трговски друштва во кои е спроведена анкета, анализа на анкетираниите комори и анализа на прашалници реализирани во македонските трговски друштва, изјава за плагијат, изјава на лекторот за лекториран текст и лиценца од лекторот.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во докторската дисертација претставува менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите. Очекуваните резултати од истражувањето одговараат на прашањето: Колку правилното менаџирање, координацијата и поставеноста во овие асоцијации - заштитници на бизнисот придонесуваат за адекватно претставување и промовирање на бизнис-можностите на нашите трговски друштва и, воопшто, на македонската економија во странските земји? Во трудот се елаборира значењето на бизнис-асоцијациите преку нивното постоење и задачите заради кои се формирани, потоа подетално се анализира еден сегмент од работењето на бизнис-асоцијациите, односно организацијата, финансирањето, медиумското претставување на деловните настани и улогата на човечките ресурси во нивното правилно функционирање.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Денес, посебно е нагласена улогата на координирањето и насочувањето кон постојана едукација и развој на човечките ресурси во насока на квалитетно работење, постигнување на ефективност при работењето, а сè со цел прифаќање на промените кои следат и кои ќе бидат приоритетни во наредниот период заради успешно имплементирање на европските процеси и адаптирање на европскиот начин на работа. Оттука, актуелноста токму на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно

остварување на целите на бизнис-асоцијациите е значајна пред сè заради успешноста на трговското друштво кое членува во соодветната бизнис-асоцијација генерално, и секако заради адекватно презентирање на Република Македонија за соработка со странските претпријатија.

Бизнис-асоцијациите по својата природа се заштитници на интересите на трговските друштва, ги афирмираат нивните барања и подготвуваат адекватна промоција, како и меѓусебно ја спојуваат понудата и побарувачката со цел пронаоѓање партнери за соработка. Помеѓу приоритетните активности и задачи на бизнис-асоцијациите во рамките на промовирањето и информирањето на трговските друштва е организацијата на бизнис-настани, во прв план: бизнис-форуми, заеднички и организирани настани на трговските друштва, организирано претставување на саемски манифестации и организација на други деловни настани во Република Македонија. Доколку правилно се постават и координираат работите од почетокот на организација на одреден бизнис-настан, правилно и странските партнери ќе ја добијат сликата и претставата за трговското друштво со кое ќе соработуваат или ќе воспостават подлабока соработка, а и воопшто, сликата за Република Македонија во која некои од странските претпријатија или институции доаѓаат и по прв пат. Затоа, со цел ефикасно остварување на целите и задачите на бизнис-асоцијациите, во трудот посебно се истражуваат можностите за менаџирањето во развојот на човечките ресурси на бизнис-асоцијациите. Особено е издвоено значењето на менаџментот на неколку нивоа при организација на бизнис-настани во земјата и во странство и придонесот на едукативната улога на бизнис-асоцијациите во развојот на човечките ресурси. Правилната координација на кадрите при организација на бизнис-настаните како посебна и најефикасна група на настани кои се обработуваат, потребно е да биде присутна во секоја фаза при организација на настанот, а секако и по неговото завршување, тогаш кога трговските друштва се обраќаат до институцијата и доставуваат повратна информација или имаат некое конкретно барање произлезено од одржаниот бизнис-настан.

Краток опис на применетите методи

Прибирањето, систематизирањето и анализирањето на расположливите податоци, како и толкувањето на добиените информации од емпириските истражувања е извршено со примена на логичен и научно поткрепен пристап. За теоретско-методолошката анализа на проблемите е користена најсоодветна современа литература од реномирани и

релевантни автори. Резултатите од истражувањата се искажани на јасен и разбирлив начин. Изработката на докторската дисертација е извршена со систематска примена на повеќе квантитативни и квалитативни научни методи. Како основни научни методи се применети методите на индукција, дедукција, на анализа, синтеза, методот на компаративна анализа, методите на студија на случај, методот на интервју и методот на теренско истражување.

Методите на анализа и синтеза се применети при проучувањето и извлекувањето заклучоци за општите тенденции во развојот и имплементирањето на теоретските и практичните аспекти на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите. Методите на индукција и дедукција се применети при донесувањето заклучоци и констатации за можностите за адекватна имплементација на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите. Методот на студија на случај е употребен при елаборирање на успешни примери на организациона поставеност на бизнис-асоцијации. Со методот на интервју е направено емпириско опфаќање на размислувањата на менаџерите на неколку македонски трговски друштва, кои благодарение на нивната политика во трговското друштво, развојот на човечките ресурси, инвестирањето во знаење преку примена на методи и техники на континуирано подобрување на бизнисот, користењето на услугите на бизнис-асоцијациите, како бизнис-настани, ги довело, пред сè, до адекватно поврзување, а потоа и развивање на бизнис со странски трговски друштва. Анализирани, преку прашалници и директни разговори по пат на интервју, беа 14 стопански комори од земјава и од светот за анализа на карактеристиките на бизнис-настаните, како и анализа на ефикасноста од адекватна примена на менаџментот при организација на бизнис-настаните. Така, од домашните стопански комори анализа се направи кај: Стопанската комора за информатички и комуникациски технологии (МАСИТ), Македонско-руската стопанска комора, Германската стопанска комора во Македонија, Стопанската комора на Северозападна Македонија, Сојузот на стопански комори на Македонија и Стопанската комора на Македонија. Анализирани, преку прашалници, беа и следниве странски стопански комори: Федералната стопанска комора на Австрија, а трговско-индустриска комора, Одборот на Р. Турција за економски односи со странство, Трговската комора на Холандија, Надворешнотрговската комора на Босна и Херцеговина, Унијата на германски трговско-индустриски комори (ДИХК), Унијата на комори и стокови берзи на Турција (ТОББ) и Асоцијацијата на европски комори (Eurochambres). Анализирани преку метод на интервју за согледување на развојот на човечките ресурси во нивните трговски друштва,

како и за коритењето на услугите од коморите, беа следните 12 трговски друштва со домашен и странски капитал кои работат во Република Македонија: Окта АД Скопје, Еуролинк АД Скопје, Стопанска банка АД Скопје, Раде Кончар ТЕП Скопје, Комфи Ангел Прилеп, Рафајловски консалтинг Скопје, Алкалоид ад Скопје, Пивара АД Скопје, Тиквеш ад Кавадарци, ЕВН АД Скопје, Окитекс Скопје и Македонски телеком АД Скопје. И на крајот, со методот на теренско истражување, емпириски беше употребен врз примерок од македонски менаџери и успехот кој е постигнат во нивните трговски друштва.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од емпириското истражување за анализата на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите се однесуваат на:

- членството на трговските друштва е доброволно и асоцира на пазарна економија, конкурентност, нудење на подобри и побројни услуги за членството, се работи за плурализам на коморско организирање во земјата и независност од владините институции;
- во однос на имплементацијата на стандардот за квалитет ISO 9001:2008 (во Република Македонија само Стопанската комора на Македонија е сертифицирана согласно со овој стандард), сите други бизнис-асоцијации не се сертификирани, но имаат интерни процедури за организација на бизнис-настани. Најчесто процедурите се стихијни и непишани кои влијаат на квалитетното организирање во институциите;
- стопанските комори најчесто се мали по обем, имаат 1-10 вработени, со исклучок на Стопанската комора на Македонија. Бројноста во кадарот во одредена комора ќе значи и нејзино поефикасно работење и поефикасно задоволување на потребите на своите членки;
- доброволното коморско организирање во Република Македонија создава ризик од непостоење на национална репрезентативност на бизнисот, со оглед на фактот дека исто трговско друштво може да членува во повеќе бизнис-асоцијации. Самите бизнис-асоцијации располагаат со своја база на трговски друштва, при што постои расцепканост, нерепрезентативност или нецелосна слика при прикажување на податоци или анализи на одреден сектор или гранка во Република Македонија;
- иницијативата за организацијата на еден бизнис-настан може да биде или на самата комора или на некое министерство или државна институција со целосна

координација на менаџментот, при што најголем ефект, сите домашни институции покажуваат за време на бизнис-настанот од типот Б2Б-разговори меѓу домашните трговски друштва и странските претпријатија, од добрата транспарентност и промоција на крајниот резултат од одржаниот бизнис-настан;

- поставеноста на коморското организирање во Република Македонија овозможува учество во организацијата на повеќе бизнис-асоцијации при организацијата на еден бизнис настан и дека таа доведува до синергија и подобра поврзаност што дејствува и позитивно на членството. Оваа констатација не е случај кај странските бизнис-асоцијации или комори, особено оние што се организирани на задолжителна основа. Се потенцира дека е потребна соработка, но таа соработка е само проформа, бидејќи сите тие кои соработуваат од своја страна имаат загарантиран прилив на средства и немаат проблеми при распределба на трошоците во организација на настанот;

- човечките ресурси се клучни за ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите и правилното менаџирање и координацијата со останатите делови од Комората придонесуваат за адекватно претставување и промовирање на бизнис-можностите на трговските друштва, но и на целата економија. Важно е менаџментот да има целосна контрола на самиот настан, со што се остварува целта од бизнис-настанот при поврзување на домашните трговски друштва со странските претпријатија. Странските комори ја потенцираат подеднакво важноста и го потенцираат тимското работење за остварување на подобри резултати, но, секако, и правилното менаџирање и координацијата на сите сектори во комората;

- анализираните странски комори со над 80% се комори со континентален модел на организирање, комори со задолжително членство кои немаат проблеми со финансирањето на дејноста и репрезентативноста во споредба со македонските стопански комори;

- постапката на почнување на еден бизнис-настан скоро да е идентична и кај македонските и кај странските комори, но разликите се поголеми во поглед на оценувањето на успешноста и мерливоста на бизнис-настаните на коморите со различна организациона поставеност и различно коморско организирање. Коморите со задолжително членство поголемо внимание му посветуваат на медиумската застапеност на самиот настан отколку на бројот на учесниците и квалитетот на самата организација;

- во трговските друштва со домашен и со странски капитал многу е значајна определбата на врвниот менаџмент во развојот на човечките ресурси и посветеноста за постојана обука на кадрите. Анализираните трговски друштва имаат годишна програма за

обука на кадрите и дека обуката на вработениот и неговото знаење може да придонесе до развој на одреден сегмент во трговското друштво.

- над 90 % од анкетираниите комори потенцираат дека бизнис-форумите, директните настани и личните контакти, како и постојаната едукација на кадрите кои со своите вештини и знаење по завршените обуки кои ги остваруваат со странски претпријатија се најголема корист за трговските друштва;
- во бизнис-асоцијациите со цел постигнување ефикасност на стратегискиот менаџмент во практика и ефикасно и ефективно остварување на целите и задачите на бизнис-асоцијациите потребно е да се разбере пред сè значењето и неопходноста на стратегискиот менаџмент во работењето, определување на главните стратегиски улоги на менаџментот на човечките ресурси, да се избере модел за стратегиски менаџмент на човечки ресурси адекватно да го имплементира избраниот модел на стратегиски менаџмент на човечки ресурси и да се осигура дека вработените на бизнис-асоцијацијата ги знаат стратегиските цели на организацијата и нивната улога во остварувањето на истите.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јелисавета Георгиева, со наслов „Менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите“, претставува оригинално истражување во областа на менаџментот и неговата адекватна примена во бизнис асоцијациите во Република Македонија. Докторската дисертација првенствено има за цел да ја истражи примената на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис асоцијациите и да даде успешни и јасни насоки за трансформација на оваа област во сектор фокусиран на перформанси и совршеност.

Дополнителен научен и стручен придонес претставува фактот што кандидатката успеала да спроведе сеопфатно и детално истражување на факторите кои влијаат за успешна имплементација на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите. Во трудот се идентификуваат главните пречки со кои се соочуваат бизнис-асоцијациите кога станува збор за правилна примена на менаџментот во нивното работење. Кандидатката на научно издржан начин успеал да ги

истражи, теориски и емпириски, различните фактори кои влијаат на квалитетот на примената на менаџментот во бизнис-асоцијациите со цел ефикасно остварување на целите и задачите заради кои тие се основани. Трудот дава солидна основа врз која понатаму би можеле да се вршат систематски истражувања на сите нивоа на правилна примена на менаџментот во бизнис-асоцијациите со цел согледување на проблемите со кои се соочуваат бизнис-асоцијациите доколку не се применува вистинската улога на менаџментот во управувањето и менаџирањето со задачите и при извршување и реализација на делегираните активности.

Бизнис-асоцијациите и коморските здруженија се битен чинител во развојот на економиите, согласно со нивната природа, значењето што го имаат и активностите што ги извршуваат во насока на институционалниот развој. Глобално постојат два модела на коморско организирање, односно англосаксонски и континентален модел. Посебно се објаснети моделите на коморско организирање со детален приказ на предностите или негативностите на двата модела. Со цел да се добие појасна слика за функционирањето на Стопанската комора на Македонија, акцент во истражувањето се става на микро - и макроекономската и организациона поставеност на Комората, соработката со институции од Република Македонија и надвор од државата, меѓународната поврзаност, меѓународната коморска размена и меѓусебната соработка меѓу коморските здруженија.

Преку факторската анализа се истражува функционирањето на бизнис-асоцијациите при организирање на бизнис-настан, од почетокот, па сè до крајот, преку преземање на активностите во насока на реализација на задачите и задоволување на потребите и барањата на трговските друштва. Во трудот е потенциран придонесот на менаџментот на секое ниво во бизнис-асоцијациите во изградбата и постојаната едукација на човечки капитал, а дадена е оценка и на капацитетите и потребата од обука на кадрите во бизнис-асоцијациите со цел да се намалат негативните аспекти и да се подобрат перформансите на главните учесници во процесите. Се истакнува значењето како правилната употреба на менаџментот може да доведе до ефикасно и ефективно исполнување на задачите и целите на бизнис-асоцијациите.

Општата архитектоника на ракописот (глави, точки, потточки, нивните пропорции по обем и заемна поврзаност на деловите, табелите и сликите) е јасна. Техничкото оформување на докторската дисертација е на највисоко ниво, а приодот кон материјата е доволно селективен. Текстот во дисертацијата е

компјутерски обработен, лекториран, отпечатен на хартија со висок квалитет и техничко квалитетно укоричен. Текстот во докторската дисертација е црно-бел и во боја. Содржината на докторската дисертација е соодветна на усвоените тези. Докторската дисертација содржи 22 слики и 16 табели кои се во функција на истражувањето и заклучоците до кои дошла кандидатката.

Проверката на докторската дисертација на тема под наслов „Менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите”, изработена од м-р Јелисавета Георгиева, е иницирана од менторот проф. д-р Бобек Шуклев на 4.8.2015 година во 11;44 часот, со време на почеток на 4.8.2015 година во 21;22 часот, а заврши на 5.8.2015 година во 1;00 часот. **Резултатот за документот е: 8,4% (7911/94150 зборови)** е пронајдено совпаѓање во 1743 документи.

Докторската дисертација ја содржи потребната теоретска и методолошка заснованост која овозможува оригинален, критички и аналитички пристап кон научно-теоретските и апликативни истражувања поврзани со материјата од областа на менаџментот во бизнис-асоцијациите. Главниот проблем кој се истражува во рамките на дисертацијата се однесува на неадекватната примена на менаџментот во бизнис-асоцијациите.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатката се огледа во: систематски и аналитички приказ на адекватната примена на менаџментот во бизнис-асоцијациите со цел ефикасно извршување на нивните задачи, како и идентификување на предностите и недостатоците кои постојат во бизнис-асоцијациите доколку не се применува правилно менаџментот на сите нивоа и не се насочат човечките ресурси во насока на поголема ефикасност на бизнис-асоцијациите во услугите кои ги нудат и задачите кои ги извршуваат на своите членови. Можните понатамошни истражувања се однесуваат на користите од правилната имплементација на менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис-асоцијациите.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Јелисавета Георгиева со наслов „Менаџментот во функција на ефикасно и ефективно остварување на целите на бизнис- асоцијациите” .

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Љубомир Дракулевски, претседател,с.р.
2. Проф. д-р Бобек Шуклев, ментор,с.р.
3. Академик Таки Фити, член,с.р.
4. Проф. д-р Ирена Кикеркова, член,с.р.
5. Доц. д-р Стојан Дебарлиев, член,с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТОТ ВО ОДБРАНАТА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА СО ШЕСТ СИГМА-МЕТОДОЛОГИЈА“ ОД М-Р СТЕФАН ИВАНОВСКИ, 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 Стефан Ивановски со наслов „Управување со квалитетот во одбраната на Република Македонија со *Шест сѝма-методологија*“, во состав: проф. д-р Љубомир Дракулевски (претседател), проф. д-р Бобек Шуклев (ментор), проф. д-р Златка Поповска (член), академик Таки Фити (член) и доц. д-р Стојан Дебарлиев (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Стефан Ивановски со наслов „Управување со квалитетот во одбраната на Република Македонија со *Шест сѝма-методологија*“, содржи 268 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 250 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и 16 интернет-извори.

Трудот е структуриран во вовед, четири глави, заклучок, референци и прилози. 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, дефинирани се предметот и целта на истражувањето, методологијата на истражување, како и планот на презентирање на

истражувањето. Кандидатот укажува дека со правилна и добро планирана имплементација, „Шесѝ сиѝма“ постигнува перфектност, како во извршувањето на одредени проекти, така и во трансформирање на организацијата кон организација базирана на квалитет и постојано усовршување.

Во **првата глава** од докторската дисертација со наслов „Управување со квалитет“ се елаборира важноста на управувањето со квалитетот како стратегиска цел на организациите. Со експанзија на интернетот и во услови на „глобална економија“, особено е важно квалитетот да биде разгледуван како стратегиска цел на организацијата, без разлика дали станува збор за јавниот или приватниот сектор. Во овие рамки анализирани се клучните димензии на квалитетот, создавањето на организација базирана на квалитет и нејзиното постојано усовршување, содржината на управувањето со вкупниот квалитет, како и определување на факторите за успех за управувањето со вкупниот квалитет. На крајот од оваа глава, елаборирани се следниве методологии кои организациите можат да ги применуваат за подобрување на вкупниот квалитет: ISO 9000, реинженеринг на бизнис - процесите, економично производство и „Шесѝ сиѝма“.

Во **втората глава** од докторската дисертација со наслов „Управување со квалитет со Шесѝ сиѝма-методологија“, истражувањето се фокусира на анализа на елементите на „6σ“ како визија, филозофија, менаџмент-систем, научна методологија и збир на алатки за подобрување на перформансите и трансформација на организацијата во организација базирана на квалитет. Во овие рамки елаборирана е еволуцијата на Шесѝ сиѝма-методологијата за управување со квалитет, дефинирана е Шесѝ сиѝма-методологијата, презентирани се елементите за поддршка на имплементација на Шесѝ сиѝма, како и стратегијата за имплементација на „Шесѝ сиѝма“ во претпријатието. Во рамките на оваа глава, истражувањето е посветено и на DMAIC-методологијата за водење проекти (Define, Measure, Analysis, Improve, Control) или дефинирање, мерење, анализирање, подобрување и контрола. На крајот од оваа глава се елаборирани и основните статистички алатки на Шесѝ сиѝма-методологијата.

Истражувањето во **третата глава** од докторската дисертација со наслов „Управување со квалитетот во одбраната во светот и Република Македонија“, е

фокусирано на објаснување на фундаменталните карактеристики на воените организации, анализа на методологиите за управување со квалитет во одбранбениот сектор во светот, како и карактеристиките на одбраната во Република Македонија. Во одбраната на Република Македонија постои стремеж кон постојано унапредување на квалитетот, што може да се постигне со методата на управување со вкупниот квалитет и нејзините процеси. На крајот од оваа глава, истражувањето е насочено кон управувањето со квалитетот во одбраната на Република Македонија, како и културните промени и предизвици во одбраната на Република Македонија, имајќи ги предвид спецификите на корпоративната култура во воените организации.

Последната, **четврта глава** од докторската дисертација со наслов „Емпириско истражување за можостите за имплементација на *Шесѝ сиѝма*“ во Министерството за одбрана на Република Македонија, се однесува на емпириско истражување на примерок од 147 лица вработени во Министерството за одбрана на Република Македонија. Емпириското истражување ја покажува подготвеноста на вработените во Министерството за одбрана за стекнување и примена на новите знаења. Исто така, анализирани се основните познавања на вработените во Министерството за одбрана со иницијативите за управување со квалитетот, како и перцепцијата што ја имаат за управување со квалитет базиран на доброструктуриран менаџмент-систем и употребата на статистички алатки, како што е примерот со *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа*.

Интегрален дел на докторската дисертација претставува и **заклучокот** во кој се систематизирани основните констатации кои произлегуваат од теоретската анализа и емпириското истражување за примената на *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа* во Министерството за одбрана на Република Македонија. Заклучоците од докторската дисертација можат да бидат користени како корисни препораки при практичната имплементација на *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа* во Министерството за одбрана на Република Македонија.

Составен дел на докторската дисертација претставуваат и **референците**. Најголемиот дел од користената литература е странска, а само мал дел од домашни автори. Референците пред сè се објавени по 2000 година, со исклучок на

некои оригинални книги и статии кои направиле револуции од моментот на нивното појавување до денес.

На крајот од докторската дисертација се наоѓаат **прилозите**. Првиот прилог го содржи анкетниот прашалник, кој претставува основа на спроведеното емпириско истражување. Во прилозите од број 2-7 се презентирани табелите за коефициентите за тестираните шест хипотези во четвртата глава. На крајот на докторската дисертација, приложени се: изјавата од авторот за самостојно изработен труд, изјавата на лекторот за лекторирана докторска дисертација и копија од лиценцата на лекторот заверена на нотар.

Предмет на истражување

Предмет на истражување во докторската дисертација претставува *Шестī сиїма-метїодолоїџаїџа* и нејзиното имплементирање во одбраната. Во дисертацијата се анализирани главните аспекти на управувањето со квалитет во Министерството за одбрана, а спроведено е и детално истражување на методологијата „*Шестī сиїма*“ и нејзината успешна имплементација во светот, како и предизвиците за нејзина имплементација во Министерството за одбрана на Република Македонија. „*Шестī сиїма*“ ги користи најдобрите практики од повеќе методологии, филозофии и статистички алатки и со правилна имплементација ја носи организацијата во состојба на извонредност и постојано усовршување. Како резултат на тоа, се побројни се организациите во јавниот сектор кои ја преземаат оваа методологија од производството, со цел да го донесат квалитетот на работењето на највисок степен.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Повеќе од две децении сведоци сме на континуирани проблеми и обиди за нивно решавање во скоро сите дејности во јавниот сектор на Република Македонија. Превработеност, неискористување на човечките потенцијали, многу пропаднати проекти и тендери, бавна и неефикасна администрација, очајна логистика, мал процент на успешно завршени ИТ-проекти и многу други примери укажуваат на потребата за итна трансформација на одбранбениот сектор во Република Македонија. Секој бизнис-процес во Армијата и Министерството за одбрана потребно е да се подобри за да се елиминира непотребното трошење на ресурси и да се воспостават квалитативни стандарди.

Традиционално, кога се зборува за подобрување на бизнис-процесите, се мисли на процесите што се одвиваат во производствениот сектор каде што постојат реални производи и ресурси и каде што мерењето на квалитетот е јасен процес. Во последните неколку години, голем дел од методологиите што се употребуваат за управување со квалитет во производствените организации почнуваат да се употребуваат и за елиминирање на непотребно трошење на ресурси (време, организациски, човечки и финансиски ресурси и сл.) и во организациите од областа на услужната дејност.

Методологиите, како на пример, „Управување со вкупен квалитет“ , „Шест сигма“ , „Лин“ , „ИСО“ и други методологии за управување со квалитет, веќе одамна се познати во производствените организации. Тежнеејќи кон вкупен квалитет и нула грешка во самиот тек на производството, како и во крајниот производ, организациите започнуваат со извлекување на најкорисните компоненти од овие методологии за управување со квалитетот и нивно комбинирање со цел постигнување на совршеност во бизнис - процесите.

Една од методологиите која веќе неколку години се употребува во производствените организации, како и во јавниот сектор во високоразвиените земји е *Шесѝ сиѝм-меѝоголоѝјаѝа* за управување со квалитетот. Со нејзина успешна имплементација значително се подобруваат процесите во организацијата. Изворно, „Шесѝ сиѝма“ како стратегија за управување со бизнис е регистрирана од страна на Motorola, но најголем дел на организации увидувајќи ги предностите кои ги носи оваа филозофија на управување ја имплементирале во својата стратегија и се трансформирале во организации базирани на квалитет. „Шесѝ сиѝма“ веќе претставува стандард за успешност на организациите. Тежнеејќи кон совршеност и перформанси, „Шесѝ сиѝма“ , заедно со „Лин“ , е методологија за управување со квалитетот кои од пред неколку години успешно ги трансформира најнапредните НАТО - армии во светот.

Воспоставувањето на квалитативни системи и методологии е од витално значење во сите сфери на работење во Република Македонија. Освен ISO 9000 - стандардот, ниту во приватниот, ниту во јавниот сектор во Македонија, сè уште не е имплементирана ниту една од методологиите кои веќе десетици години се основа за успех на најголемите организации и најсилните администрации во светот.

Краток опис на применетите методи

Прибирањето, систематизирањето и анализирањето на расположливите податоци, како и толкувањето на добиените информации од емпириските истражувања во докторската дисертација е извршено со примена на логичен и научно поткрепен пристап. За теоретско-методолошката анализа на проблемите е користена најсоодветна современа литература од реномирани и релевантни автори. Резултатите од истражувањата се искажани на јасен и разбирлив начин. Изработката на докторската дисертација е извршена со систематска примена на повеќе квантитативни и квалитативни научни методи. Како основни научни методи се применети методите на индукција и дедукција, анализа, синтеза и методот на квантитативна анализа и сл.

Методите на анализа и синтеза се применети при проучувањето и извлекувањето заклучоци за општите тенденции во развојот и имплементирањето на теоретските и практичните аспекти од примената на *Шесті сиџма-меџоголоџијаџа* за управување со калитетот и можноста за нејзина имплементација во Министерството за одбрана на Република Македонија. Методите на индукција и дедукција се применети при донесувањето заклучоци и констатации за можностите за имплементација на квалитативните системи за управување во Министерството за одбрана на Република Македонија и при одредувањето на факторите за успешна трансформација на Министерството за одбрана кон организација базирана на квалитет.

Квантитативните методи се применети при мерење на квалитетот со употреба на *Шесті сиџма-меџоголоџијаџа* во Министерството за одбрана на Република Македонија. За потребите на истражувањето анализиран е примерок од 147 лица, вработени во Министерството за одбрана на Република Македонија. За анализа и обработка на добиените резултати, применет е статистичкиот пакет SPSS 22. Во првиот дел применета е дескриптивна анализа на прибраните податоци од анкетното испитување на респондентите, додека, пак, во вториот дел од анализата формулирани се шест хипотези кои преку статистичка анализа се потврдуваат или отфрлаат. Хипотезите се дефинирани врз основа на групите прашања и преку нив се покажуваат зависностите на одредени сегменти во работењето со сегменти од културата за работење во Министерството за одбрана на Република Македонија. За обработка на податоците е применета регресионата анализа.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Емпириското истражување за примената на *Шесѝ сиѝма методологијата* во Министерството за одбрана во Република Македонија спроведено во месец декември во 2014 година овозможува да се систематизираат следниве заклучоци:

- „*Шесѝ сиѝма*“ генерира одржлив успех. Единствен познат пат денес е дека организацијата треба да продолжи со успех и раст со задржување на променливите пазари, што е константна иновација за организацијата, а тоа значи имплементација на концептот *Шесѝ сиѝма*.

- „*Шесѝ сиѝма*“ овозможува забрзување на стапката на подобрување преку користење на алатки и идеи од многу дисциплини, *Шесѝ сиѝма-методологијата* ѝ помага на организацијата не само да ги подобри перформансите, туку и да го подобри вкупното задоволство на вработените и крајните корисници на услугите.

- „*Шесѝ сиѝма*“ овозможува стратегиска промена. Со воведувањето на нови производи, преземањето на нови потфати со ризик, вложување на нови пазари, стекнување на нови организации што некогаш биле повремени бизнис - активности, сега се секојдневни настани во многу организации. Подоброто разбирање на процесот и процедурата во организацијата дава поголема способност да се извршат помали приспособувања и поголеми придвижувања кои се бараат за успех на бизнисот во 21 век.

- Во рамките на Министерството за одбрана во одредени сегменти постои тимска работа, додека во поединечни сегменти само за одредени проекти. Постоењето на тимска работа е темел на успешноста во деловното работење, па поради тоа се предлага почеста примена на тимска работа, градење тимови, развој и групно советување при работа на проекти во одбраната.

- Најголем дел од вработените во Министерството за одбрана досега посетувале обуки. Ова е добар податок, но се препорачува обуките да се организираат почесто и поинтензивно кај помладите соработници, кои сè уште ја немаат совладано целата метрика на потребни вештини во работењето. Се смета

дека дополнителната обука на вработените го унапредува степенот на квалитетот во работењето.

- Според вработените и раководителите во Министерството за одбрана, степенот на квалитет во комуникацијата помеѓу вработените и менаџментот се оценува на средно до високо ниво. Притоа се смета дека квалитетот на комуникацијата помеѓу вработените во секторот има големо значење при оценувањето на работата на секој поединец посебно.

- Квалитетот на работење во Министерството за одбрана се проценува на средно до високо ниво, што јасно укажува на потреби од подобрување во работењето, каде што, секако, може да биде од корист *Шесџи сиџма-меџодолоџија*.

- Постои потреба од примена на статистички алатки, односно *Шесџи сиџма-меџодолоџија*, кои би биле од голема корист во процесот на проверување на статусот на работниот процес, но и во вкупните тенденции за развој на одреден план или проект во рамките на Министерството за одбрана.

- Во рамките на Министерството постои низок степен на знаења во врска со примена на статистички алатки при анализа на податоци и донесување одлуки од страна на претпоставено лице, иако е важно да се истакне дека тие статистички алатки се на пониско ниво, за разлика од *Шесџи сиџма-меџодолоџија* која опфаќа широк спектар на можности.

- Не е доволно да се користи само една метода или една алатка за унапредување на квалитетот со помош на „*Шесџи сиџма*“. Потребно е да се користат, покрај 7-те основни алатки за квалитет и други методи и алатки за подобрување на квалитетот како на пример: снимање на процесот, дизајнирање и редизајнирање на процесот, реинженеринг на процесот, анализа на варијанса, ангажирани функции на квалитет, алатки за креативно размислување, дизајн на експерименти до методи за континуирано подобрување.

- Од спроведеното истражување произлегува дека *меџодолоџија Шесџи сиџма* креира повеќе користи во вкупното подобрување на квалитетот на организацијата. Притоа се смета дека воведувањето на оваа методологија е можеби и од клучно значење за унапредување на квалитетот на работењето, за кое

слободно може да се каже дека со децении стагнира. *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа* во голема мера би можела да придонесе кон подобрување на работниот процес во воените организации, Армијата на Република Македонија и Министерството за одбрана.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Стефан Ивановски, со наслов „Управување со квалитетот во одбраната на Република Македонија со *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа*“, претставува пионерско истражување во областа на управувањето со квалитет. Докторската дисертација првенствено има за цел да ја примени *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа* во Министерството за одбрана и да даде успешни и јасни насоки за трансформација на овој сектор во сектор фокусиран на перформанси, совршеност и базиран на квалитет.

Дополнителен научен и стручен придонес претставува фактот што кандидатот успеал да спроведе сеопфатно и детално истражување на факторите кои влијаат за успешна имплементација на *Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа* за управување со квалитет во организација од јавниот сектор во Република Македонија. Во трудот се идентификуваат главните пречки со кои се соочува јавениот сектор во Република Македонија кога станува збор за градење на организација базирана на квалитет и постојано усовршување. Кандидатот на научно издржан начин успеал да ги истражи, теориски и емпириски, различните фактори кои влијаат на квалитетот на работењето во јавниот сектор. Трудот дава солидна основа врз која понатаму би можеле да се вршат систематски истражувања на работните процеси, управувањето со квалитетот, континуираното подобрување и трансформацијата на јавниот сектор во Република Македонија, а со цел оптимализација на ресурсите, елиминирање на финансиски загуби, зголемување на квалитетот на производите и задоволство кај крајните потрошувачи – граѓаните на Република Македонија.

Шесѝ сиѝма-меѝоголоѝјаѝа е сè пораспространета во светски рамки, како во администрацијата, приватниот сектор, па така и во воените организации. „*Шесѝ сиѝма*“ може да има неколку метрички значења, започнувајќи од

методологијата, па сè до системот на управување со квалитетот. Секое од овие подрачја е подеднакво важно за организацијата која се стреми кон подобрување на своите деловни перформанси кои мораат во сите аспекти да се посветат со подеднакво внимание. Едно правило кое притоа е важно да се истакне е начинот на кој мора да се изградат темелите на метриката, а потоа и на методологијата. Со други зборови, совладувањето на основните статистички вештини кои се наоѓаат во основата на управување на деловните процеси, како и на спроведување на бројни проекти за подобрување кон стандардизираната методологија, се неопходни за примена на *Шесѝ сиѝма-меѝодолоѝјаѝа*.

Едно од најбитните барања на оваа методологија е клучните процеси на организацијата да функционираат во ранг од 3 до 4 грешки на милион случаи. Задоволувањето на наведеното барање означува речиси совршено функционирање на процесите кои на крајот се одразуваат и на задоволството на соработниците, но и во остварувањето на трошоците и приходите. Сепак, во практиката се покажало дека остварувањето на наведеното барање често се гледа како визија на работењето, а не како вистинска реална состојба. *Шесѝ сиѝма-меѝодолоѝјаѝа* се темели на континуирани проекти за подобрување, која се спроведува во соодветни мултифункционални тимови со примена на јасно дефинирана хиерархија во улогите. Директната цел на секој од овие проекти е отстранување на варијациите од темелните процеси и нивното сведување на рамниште на функционалност која е соодветна на претходно спомнатите 3-4 грешки, додека индиректната цел е уште поважна и главно се темели на намалени трошоци и подобрување на вкупните деловни перформанси.

Општата архитектоника на ракописот (глави, точки, потточки, нивните пропорции по обем и заемна поврзаност на деловите, табелите и сликите) е јасна. Техничкото оформување на докторската дисертација е на највисоко ниво, а приодот кон материјата е доволно селективен. Текстот во дисертацијата е компјутерски обработен, лекториран, отпечатен на хартија со висок квалитет и техничко квалитетно укоричен. Текстот во докторската дисертација целосно е во боја. Содржината на докторската дисертација е соодветна на усвоените тези.

Докторската дисертација содржи 84 слики и 34 табели кои се во функција на истражувањето и заклучоците до кои дошол кандидатот.

Проверката на докторската дисертација на тема под наслов „Управување со квалитетот во одбраната на Република Македонија со *Шесџ сиџма-меџоголоџија*“, изработена од м-р Стефан Ивановски, е иницирана од менторот проф. д-р Бобек Шуклев на 9.6.2015 година во 11:49 часот, со време на почеток на 9.6.2015 година во 16:50 часот, а заврши на 9.6.2015 година во 19:22 часот. **Резултатот за документи е: 6,14% (4590/74814 зборови)** е пронајдено совпаѓање во 1378 документи.

Докторската дисертација ја содржи потребната теоретска и методолошка заснованост која овозможува оригинален, критички и аналитички пристап кон научно-теоретските и апликативни истражувања поврзани со материјата од областа на управување со квалитетот во организациите и нивна трансформација кон организација базирана на квалитет и постојано усовршување. Главниот проблем кој се истражува во рамките на дисертацијата се однесува на можностите за имплементација на една од најсовршените методологии за управување со квалитет во светот, во Министерството за одбрана на Република Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатот се огледа во: систематски и аналитички приказ на управувањето со вкупниот квалитет во Министерството за одбрана на Република Македонија, како и идентификување на предностите и недостатоците кои постојат во министерството, а кои се директно или индиректно поврзани со можностите за имплементација на *Шесџ сиџма-меџоголоџијата* за управување со квалитетот. Дополнителен научен придонес е демистификацијата на *Шесџ сиџма-меџоголоџијата* за управување со квалитет, која е една од најсовршените методологии за управување со квалитет.

Подрачје на примена и ограничувања. Истражувањето е применливо во сите сфери на работењето во јавниот сектор на Република Македонија, како во министерствата, јавните институции така и во јавните претпријатија. Секој вработен во јавниот сектор од кое било ниво на менаџментот, може да најде директна примена во градење на работни процеси или управување со проекти кои

се базирани на квалитет и кои како краен производ носат задоволен вработен и потрошувач. Дисертацијата може да помогне во градење на стратегии за елиминирање на културните пречки во организациите од јавниот сектор на Република Македонија при започнување со имплементација на која било методологија за управување со квалитет или трансформација на организацијата.

Можните понатамошни истражувања се однесуваат на: бенефициите од имплементација на *Шест сѝма-методологијата* за управување со квалитет во јавниот сектор на Република Македонија, градење на државна администрација базирана на квалитет и постојано усовршување, оптимализација на државните ресурси (човечки, материјални и финансиски) преку имплементација на *Шест сѝма* и другите методологии.

Имајќи го предвид претходното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Стефан Ивановски** со наслов **„Управување со квалитетот во одбраната на Република Македонија со *Шест сѝма-методологија*“**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубомир Дракулевски,
претседател,с.р.

Проф. д-р Бобек Шуклев, ментор,с.р.

Проф. д-р Златка Поповска, член,с.р.

Академик Таки Фити,член,с.р.

Доц. д-р Стојан Дебарлиев,член,с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „МОДЕЛ НА ОТВОРЕНИ ИНОВАЦИИ И РАЗМЕНА НА ЗНАЕЊЕ НА ПРЕТПРИЈАТИЈАТА ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА – ГЛАВНИ ПРЕДИЗВИЦИ И ФАКТОРИ“ ОД М-Р ИВАНА СТАНКОВСКА, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 17 јуни 2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Ивана Станковска со наслов „Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија – главни предизвици и фактори“, во состав: проф. д-р Бобек Шуклев (претседател), проф. д-р Сашо Јосимовски (ментор), проф. д-р Љубомир Дракулевски (член), проф. д-р Леонид Наков (член) и доц. д-р Мијалче Санта (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 следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Ивана Станковска, со наслов „Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија – главни предизвици и фактори“, содржи 265 страници компјутерски обработан текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, 221 библиографска единица, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 6 глави, вовед, заклучни согледувања, референци и прилози. 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, изнесен е и детално разработен планот за презентирање на материјалот во докторската дисертација. Исто така, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезите и истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето.

Првата глава од докторската дисертација е насловена „Теоретски основи за отворени иновации и размена на знаење“. Заради интердисциплинарноста на темата, во оваа глава во облик на литературен осврт се презентира теоретската рамка во повеќе области во кои се развива научната елаборација. На почетокот, кандидатката ги објаснува иновациите, притоа обраќајќи особено внимание на отворените иновации; интелектуалната сопственост и размената на знаење. Понатаму е истакнато значењето на владиниот и високообразовниот сектор за развојот на иновациите, истражувањето и развојот, како и воспоставувањето на тројната спирала на соработка. Исто така, презентирани се целите на Европската истражувачка област и даден е преглед на активностите кои Република Македонија ги презема кон постигнување на овие цели. На крајот на главата, кандидатката ги анализира факторите кои влијаат врз иновациите и размената на знаење во Република Македонија, регионот и пошироко, притоа издвојувајќи ги најзначајните и најрелевантните од нив, кои потоа се основа за спроведување на квантитативното истражување.

Втората глава со наслов „Најдобри практики на отворени иновации и размена на знаење“ е посветена на презентирање на две успешни студии на случај на воспоставување на соработката помеѓу високообразовниот и индустрискиот сектор во европските развиени општества. Резултатите од ваквата соработка се рефлектирани во унапредувањето на претпријатијата, подемот на високото образование и генерално, подобрувањето на целокупната социо-економска состојба во земјите. Моделот на тројната спирала го анализира секој од секторите: високо образование, индустрија и влада, нивната улога и заемна интеракција. Притоа, најголемо внимание привлекува секторот кој ја добива регулаторната и стимулативната улога, што во моделот на тројната спирала претставува високообразовниот сектор. Според тоа, избраните студии во оваа глава презентираат два странски универзитети со истакната претприемачка и апликативна активност и соработка со индустријата од соодветните региони, притоа потенцирајќи одредени особености со цел да се посочат можностите за интеракција и да се извлечат заклучоци кои се применливи во контекстот на Република Македонија.

Во **третата глава** која е насловена „Методологија и содржина на истражувањата“, кандидатката го изложува истражувачкиот процес. Методите за собирање на податоците се избрани во зависност од типот на истражувачките прашања. Врз основа на литературниот преглед и студиите на случај од европските универзитети, избрани се најрелевантните потенцијални фактори кои се од интерес за претпријатијата во Република Македонија. За откривање на иновативните практики, потребата од теоретска поддршка и очекувањата на македонските претпријатија, спроведено е квантитативно истражување со помош на анкетен прашалник кој ги испитува селектираните фактори за иновативност и размена на знаење. Прашалникот е одговорен во 103 претпријатија од Република Македонија, а целна група се претпријатија кои имаат одредени иновативни активности или остваруваат соработка со високообразовни институции. Од друга страна, за испитување на потенцијалите и условите на високото образование употребени се квалитативни истражувачки методи преку спроведување на интервјуа со раководни лица за соработката со индустриските субјекти, а резултатите се презентирани во вид на студии на случај.

Четвртата глава е насловена „Квантитативни истражувања и резултати“. Во оваа глава, посебно внимание е посветено на потребите на претпријатијата во Република Македонија и факторите кои влијаат врз нивната иновативност, соработката со високото образование и размената на знаење. Врз основа на литературниот преглед, кандидатката предлага концептуален модел кој го тестира со помош на емпириско истражување. Во оваа глава се обработени резултатите од анкетниот прашалник спроведен од јануари до мај 2014 година и се анализираат резултатите од 103 анкетирани претпријатија. Статистичката обработка на податоците од истражувањето е извршена со софтверските алатки SPSS и AMOS, а применети се методите: мултиваријациона анализа и моделирање на структурните равенки. Покрај тестирањата кои се однесуваат на соодветноста на моделот, кандидатката го тестира и влијанието на секој од факторите врз иновативноста и размената на знаење кај претпријатијата кои се предмет на истражување.

Петтата глава со наслов „Квалитативни истражувања и резултати“ е продолжение на претходната глава и во неа е претставен квалитативниот дел од примарните истражувања кој се однесува на студиите на случај од избраните високообразовни институции во Република Македонија. Обработени се три студии, од кои две претставуваат факултети кои припаѓаат во рамките на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и тоа: Факултетот за електротехника и информациски технологии, каде што подетално е испитан Центарот за трансфер на технологии, и Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, каде што фокусот е ставен на Регионалниот центар за социјални иновации. Третата студија го претставува Универзитетот на

Југоисточна Европа во Тетово, при што подетално е прикажан Технолошкиот парк кој работи во рамките на овој Универзитет.

Шестата глава од оваа докторска дисертација носи наслов „Дискусија, заклучоци и предлог-препораки“. Во оваа глава опширно се дискутирани резултатите од примарните истражувања и се издвоени најрелевантните заклучоци од прегледот на литературата, секундарните податоци и студиите на случај од странските универзитети. Врз основа на компаративната анализа и синтезата на овие резултати, дадени се заклучоци за секој од секторите на тројната спирала кои соодветствуваат на контекстот на Република Македонија.

Во **заклучните согледувања**, прикажани се најважните заклучоци од поодделните глави, како и заклучоците добиени од примарните истражувања. На крајот од оваа глава се дадени предлог-препораки за секој од секторите на тројната спирала во македонското општество, за тоа како да се постави правилна основа за воспоставување на соработка помеѓу индустрискиот и високо-образовниот сектор, со што ќе се унапреди секој од поодделните сектори, но исто така и ќе се подобри целокупната социо-економска состојба во Република Македонија.

Во делот на **користената литература** се наведени библиографските единици кои се употребени во оваа докторска дисертација. Според бројот и карактеристиките на референците, може да се заклучи дека дисертацијата е базирана врз преглед на релевантни книги, научни трудови, статии, материјали и дигитални медиуми кои во најголем дел се од англиско говорно подрачје.

На крајот, во **прилозите** на докторската дисертација приложени се анкетниот прашалник кој е спроведен во индустрискиот сектор, испитувањата на претпоставките кои треба да се задоволени за користење на избраните статистички методи, како и додатни податоци кои го дополнуваат статистичкото истражување.

Предмет на истражување

Предмет на истражување и проучување во оваа докторска дисертација претставува подрачјето на конструирање на тројната спирала: високо образование – индустриски сектор – влада, односно откривање на главните предизвици и фактори кои во значителна мера влијаат на овој процес. Целта на поставувањето на ваквата тројна спирала на соработка е подобрување на секој од општествените сектори, особено на секторот на претпријатијата преку создавање на услови за развој на иновации, соработка со високото образование и размена на знаење.

Во трудот е направено истражување на литературата од областите на иновациите, отворените иновации и размената на знаење, со посебен фокус на факторите кои ја поттикнуваат иновативноста и моделите за развој на комуникацијата помеѓу секторите на тројната спирала. Исто така, проучен е контекстот на Република Македонија преку преглед на објавена документација за соработката помеѓу индустрискиот сектор и високото образование, секундарни податоци и студии за оценка на состојбата од страна на европските тела, како и поставените законски регулативи за иновации, соработка, истражување и развој.

Евидентно е дека во изминативе години сè повеќе земји се стремат да воспостават ваква соработка за да се справат со засилената конкуренција на меѓународниот пазар и предизвиците наметнати од развојот базиран на знаење и иновации во модерните општества. Според тоа, имплементацијата на препораките кои се изложени во оваа докторска дисертација треба да помогне кон унапредувањето на секторот на претпријатијата, но и на останатите економски сектори во нашата земја која исто така се стреми да ги следи светските развојни трендови.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Иновациите, особено отворените иновации и размената на знаење, се витални за градење и задржување на конкурентноста на индустриските субјекти. Исто така, иновациите и знаењето се примарен ресурс во општествата базирани на знаење, заради што главна цел на владите во повеќето земји е воспоставување на национални иновациски системи за што поуспешно менаџирање и експлоатирање на иновациите и знаењето.

Република Македонија со поддршка на Организацијата за економска соработка и развој воспостави национална стратегија за иновации, а исто така беше усвоен Законот за иновациска дејност кој беше придружен со измени и приспособувања во Законот за високото образование и Законот за научноистражувачка дејност. Сепак, според Матрицата на иновациската унија (Innovation Union Scoreboard) објавена во 2013 година, Република Македонија е класифицирана како скромна иноватор, со индекс од 0,238, кој е значително под европскиот просек од 0,544. Според извештајот за Република Македонија на Европската истражувачка област, ваквата позиција на земјата е резултат на маргинализираноста на системот за иновации, истражување и развој, како и слабото учество на приватните компании во истражувањето, развојот и креирањето на политиките за иновации. Дополнително на тоа, според истиот извештај, средствата за истражување и развој во однос на бруто-домашниот производ (БДП) во 2011 година изнесуваа 0,224%, што е драстично помалку од европскиот просек кој изнесува 2,03%. Националната програма за истражување и развој 2012-2016 предвидува зголемување на средствата за истражување и развој на 1% од БДП до 2016 година, односно 1,8% од БДП до 2020 година, при што се очекува половина од овие средства да потекнуваат од приватниот сектор.

Според изнесените факти, за подобрување на позицијата и развојот на нашата земја, неопходно е да се мотивираат приватните компании поинтензивно да се вклучат во активности за истражување, развој и иновации. Заради тоа, од огромна важност е проучувањето на факторите кои го поттикнуваат ваквиот развој во претпријатијата, но уште позначајно е да се воспостави соодветна методолошка рамка која на систематски начин ќе ги поттикнува индустрискиот и високо-образовниот сектор да соработуваат и ќе обезбеди соодветни регулаторни механизми за воспоставување, следење и евалвација на соработката.

Краток опис на применетите методи

При изработката на трудот, кандидатката користеше примарни и секундарни извори на податоци. Примарните податоци се добиени со помош на квалитативни и квантитативни научно-истражувачки методи, додека секундарните податоци потекнуваат од прегледот на релевантната литература и студии за оценка на состојбата од страна на европските тела.

Квалитативното истражување спроведено за потребите на оваа докторска дисертација се базира на следниве истражувачки методи: метод на опсервација, метод на анализа и синтеза, метод на студија на случај, метод на интервју и анкета. Методот на опсервација е искористен при прегледот на теоретската рамка од областите на иновациите, размената на знаење и достапните секундарни извори за состојбата во Република Македонија во однос на овие теми, како и критичкиот осврт на институционалната поставеност во развиените општества. Кандидатката ги истражува и ги анализира факторите кои во претходни истражувања биле издвоени како клучни за поттикнувањето на иновативноста и соработката. Резултантните согледувања се синтетизирани за да се изготви преглед на концептуален модел. Кандидатката компаративно ги споредува сознанијата стекнати од презентираниите студии на европските успешни практики и испитуваните случаи од македонското општество. Методот на студија на случај е доминантен за претставување на резултатите од квалитативните истражувања. Со помош на овој метод, кандидатката изработува две

студии на случај од универзитети во развиени европски земји каде што успешно е воспоставена соработката со индустрискиот сектор, како и три студии на случај од македонски високообразовни институции. За прибирање на примарните податоци од високообразовниот и индустрискиот сектор, кандидатката ги користи методите на интервју и анкета.

За обработка на анкетните прашања кои имаат квантифицирани одговори, односно за тестирање на концептуалниот модел и поставените хипотези, кандидатката ги користи следниве квантитативни истражувачки методи: мултиваријациона анализа, моделирање на структурни равенки, тестирање на валидност и доверливост на моделите, тестирање на хипотезите и χ^2 -тест за адекватност на моделите.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Врз основа на спроведените истражувања, за моменталната состојба на иновациите и размената на знаење во Република Македонија произлегуваат неколку значајни заклучоци. Во секторот на високото образование е идентификувана одредена апликативна активност која главно подлежи на самоиницијатива на академскиот кадар. Најголемиот предизвик при зголемувањето на обемот на ваквите активности е тоа што тие не се поддржани со соодветни финансиски, технички и човекови ресурси и не се системски организирани и поткрепени со соодветни мотивациски и регулаторни мерки. Во оваа насока, и домашните и странските студии на случај посочуваат дека максимални бенефиции ќе се извлечат доколку системите за регулација и мотивирање на апликативната активност и соработката со индустријата се целосно интегрирани со централен систем за следење на контролата на квалитетот.

Истражувањето покажа дека нецелосната автономност во одлучувањето која е особено изразена кај државните високообразовни институции е најголема пречка за соодветна распределба на ресурсите и адресирање на стратешките институционални определби.

Правната рамка и регулативите кои ги уредуваат иновациските активности и соработката со индустријата наложуваат поголема интеграција помеѓу поодделните факултети, што е посоодветно за новите приватни универзитети кои се основаат, но претставува значаен проблем кај поголемите и постарите универзитети, како што е примерот со Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кој е примарен заради тоа што е најголем во земјата според бројот на студенти и покрива широк спектар на области. Поодделните факултети на овој Универзитет, кои пред измените на законската рамка уживале долгогодишна автономија на одлучување, се развивале во различни насоки, што го прави практично невозможно нивното повторно интегрирање во еден централен управувачки механизам.

Од истражувањето на индустрискиот сектор, статистичката анализа откри одредени статистички значајни трендови во однос на иновативната активност. Финансискиот раст, глобализацијата и интернационализацијата се фактори кои позитивно влијаат врз иновациите во претпријатијата. Од друга страна, најголеми пречки за иновативни активности се: недостатокот на финансии, високите каматни стапки и слабата побарувачка на пазарот за иновации, пред сè заради комплексноста и финансиските трошоци при процесите за заштита на интелектуалната сопственост, но и ретките практики за изнајмување или откупување на интелектуалните дела. При нови вработувања, најголем проблем за компаниите претставува несоодветноста на компетенциите на дипломците во однос на нивните потреби. Негативната зависност помеѓу иновациите и достапноста на иновативни начини за финансирање, но исто така и неподготвеноста за разменување на сопственички удел за инвестиции говори за недостаток на свесност кај компаниите за значењето и можностите кои ги нуди ризичниот капитал. Што се однесува до размената на

знаење во македонските претпријатија, фактор кој статистички значајно влијае врз зголемување на обемот на овие активности е достапноста до надворешно финансирање.

Најзначајните резултати од оваа докторска дисертација се препораките за воспоставување на тројната спирала кои се соодветни на контекстот во Република Македонија. За секторот на високото образование, кандидатката ги дава следниве предлог-препораки:

- поголема автономија во одлучувањето и адресирањето на стратешките институционални определби;
- усогласување на наставните програми за подобрување на компетенциите на студентите во однос на реалните потреби на пазарот на трудот;
- максимално искористување на потенцијалот на кадрите кои биле на студиски посети или се образувале во странство;
- спречување на одливот на мозоци;
- централен систем за регулација и мотивација на апликативната активност интегриран во систем за следење на квалитетот;
- поголема флексибилност во правната регулатива.

При имплементацијата на овие препораки, очекувани се следниве предизвици со кои македонското општество треба да се соочи: намалување на ингеренциите на владини надлежни тела за сметка на универзитетите; зголемување на свесноста за значењето на иновациите и претприемништвото, како и практичното образование кај наставниот кадар.

Во индустрискиот сектор во Република Македонија потребно е:

- зголемување на претприемчивоста и прифаќањето на ризици кога се работи за воведување иновации и соработка со научноистражувачки институции за да се намали дефанзивноста на македонските претпријатија;
- популаризација на приватните инвеститори, односно подигање на свеста за разменување на дел од сопственоста на компанијата за инвестиции, но и придобивки од експертизата на искусните менаџери – инвеститори;
- подигање на свеста за важноста на интернационализацијата и присуството на онлајн каналите.

При имплементацијата на овие препораки, голем предизвик претставува фактот што промените се во насока на менување на менталитетот на претпријатијата во ова поднебје, што претставува бавен еволуциски процес кој спонтано се одвива во долг временски период. За негово поттикнување потребно е целосно залагање и посветеност на сите институционални актери од секторите во тројната спирала вклучени во овој процес.

Надлежните институции на Владата кои се одговорни за иновациите, високото образование и индустрискиот развој треба да ги ревидираат постојните регулативи во насока на реалните потреби. Нивните ингеренции врз останатите општествени домени треба да се добро избалансирани за да не ги задушат, туку да ги поттикнат иницијативите кои потекнуваат од дното, односно од крајните алки на институционалните синџири. Исто така, круцијално е обезбедувањето на соодветна финансиска поддршка за поддршка на пионерски добри практики на соработка кои ќе мотивираат понатамошна инволвираност на претпријатијата и универзитетите и ќе поттикнат интерес за приватни инвестиции во идни вакви активности.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Ивана Станковска, со наслов „Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија – главни предизвици и фактори“, претставува истражување во областа на е-бизнисот и иновациите. Темата на оваа докторска дисертација, отворените иновации во претпријатијата и размената на знаење помеѓу индустрискиот и високообразовниот сектор имаат директен импакт врз целокупниот економски и општествен подем во светот затоа што се централен елемент во модерните општества базирани на знаење. Заради тоа, обработената проблематика несомнено ужива современост и актуелност во светски рамки. И покрај посочената значајност на темата, ова е релативно ново поле на истражување, што уште повеќе ја истакнува важноста и потребата од вакви студии. Македонското општество како целина е исправено пред предизвикот да се натпреварува со развиените економии на европското семејство, но исто така секој од институционалните сектори на поединечна основа се соочува со огромна конкурентност во својот домен. За да се адресира овој проблем, единствено решение кое се покажува како успешно е вистинската синергија помеѓу секторите на тројната спирала.

Врз основа на спроведеното детално истражување, овој научен труд го надминува постојниот јаз помеѓу теоријата и практиката на иновациите и размената на знаење, најпрво интегрирајќи ги теоретските концепти кои се својствени за оваа тематика, а потоа прилагодувајќи ја теоретската синтеза на контекстот на претпријатијата и високообразовниот сектор во Република Македонија. Донесените заклучоци имаат големи практични импликации за секој од поодделните сектори, особено за македонските претпријатија затоа што идентификуваните статистички трендови можат директно да се аплицираат во нивните стратешки одлуки и да придонесат за нивниот просперитет.

Со оглед на тоа што се работи за релативно ново теоретско подрачје, како и зависност од општествениот контекст, оваа дисертација прави значаен теоретски придонес за науката во светот и кај нас: во светски рамки ја проширува базата со едно значајно видување на овие области од аспект на општество во развој, додека за Република Македонија е од исклучително значење заради приспособувањето на теоретските концепти во однос на специфичното поднебје и општествено уредување кое резултира со заклучоци од голема релевантност.

Практичното значење на ова истражување е многукратно. Тоа ќе придонесе за приближувањето на Република Македонија кон европските стандарди, за унапредување на економската состојба преку унапредување на постојните претпријатија и создавање нови со отворање на нови работни места, за продлабочување и зацврстување на врската меѓу високото образование и бизнисите, за создавање инфраструктура за систем за размена на иновации, за охрабрување и поддршка на нови бизнис-стратегии, за овозможување на бизнисите во Република Македонија да бидат конкурентни на глобалните пазари, за привлекување на приватни инвестициски фондови и за отворање на нови пазари.

Општата архитектура на докторската дисертација (глави, точки, потточки, нивните пропорции по обем и заемна поврзаност на деловите, табелите и сликите) е јасна. Текстот во дисертацијата е компјутерски обработен, лектуриран, отпечатен на хартија со висок квалитет и технички квалитетно укоричен. Техничкото оформување на докторската дисертација е на високо ниво, а приодот кон материјата е доволно селективен. Содржината на докторската дисертација е соодветна на усвоените тези.

Докторската дисертација ја содржи потребната теоретска и методолошка заснованост која овозможува оригинален, критичен и аналитичен пристап кон научно-теоретските и апликативните

истражувања поврзани со материјата од областа на отворените иновации, размената на знаењето и нивното влијание врз развојот на претпријатијата. Истражувањето овозможува сеопфатно осознавање на факторите кои влијаат врз иновативноста во претпријатијата и размената на знаење со високото образование.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Ивана Станковска, со наслов „Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија – главни предизвици и фактори“, 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]. Stankovska, I., Josimovski, S., Edwards, C. “Digital channels diminish SME barriers: the case of the UK”, *Economic Research – Ekonomska Istrazivanja* (submitted)
- [2]. Jovanovski, B.R., Gecevska, V., Polenakovik, R., Sutevski, D., Stankovska, I. (2015) “Methodology for assessing donor programs’ impact”, *Mechanical Engineering Scientific Journal*, 33(1):75-82.
- [3]. Stankovska, I., Jovanovski, B., Gecevska, V., Polenakovik, R., Sutevski, D. “Strategic Approach for Assessment of International Donor Programmes for SMEs Development”, in *XIII International Scientific Conference “Management and Engineering ’15*, Conference proceedings Vol. 2, pp. 1150-1157.
- [4]. Polenakovik, R., Stankovska, I., Jovanovski, B. (2014) “Macedonian national innovation system – main challenges”, *Economic Review*, 12(2):21-34.
- [5]. Stankovska, I., Josimovski, S. (2014) “Innovations for competitiveness and growth in Macedonian companies: main challenges”, in *SMEs Development and Innovation: Building Competitive Future of South-Eastern Europe, Proceedings of the international conference in Ohrid, Macedonia, 3-4 October 2014*, pp. 825-834.
- [6]. Станковска, И., Јосимовски, С. (2014) „Зголемување на вработливоста на студентите – случајот на Универзитетот Ланкастер“, во Фити, Т., Поленаковиќ, Р. (Ед.), *Совешување: Како го појголема вработливост на студентите и дипломците? Зборник на трудови, 14 март 2014 МАНУ, Национален центар за развој на иновации и претприемничко учење, Скопје, Македонија*, стр. 128-135.
- [7]. Jovanovski, B.R., Sutevski, D., Polenakovik, R., Gecevska, V., Stankovska, I. (2014) “Modeling the success of small and medium enterprises”, *Mechanical Engineering Scientific Journal*, 32(2):157-164.
- [8]. Sutevski, D., Polenakovik, R., Gecevska, V., Jovanovski, B., Stankovska, I. (2014) “Ownership, location, size, age and sector of SMEs as determinants for success – the case of the Republic of Macedonia”, in *Third international scientific conference “Contemporary Management Challenges and the Organisational Sciences”*, BAS Institute of management, Bitola, Macedonia, pp. 484-493.
- [9]. Jovanovski, B., Gecevska, V., Polenakovik, R., Sutevski, D., Stankovska, I. (2014) “Business model as a determinant for the success of Macedonian SMEs”, in *XVI International Scientific Conference on Industrial Systems*, Novi Sad, Serbia, pp. 175-180.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главниот научен придонес на кандидатката се согледува во предложените препораки за развој на секој од секторите на тројната спирала кои ќе овозможат нивна интеграција во модел кој систематски ќе ја овозможува и поттикнува соработката помеѓу нив. Дополнително на тоа, од значителен научен придонес е поставувањето на концептуалниот модел на иновации и размена на знаење во претпријатијата, којшто ги идентификува факторите кои имаат влијание врз овие области. Резултатите од истражувањето на хипотезите се од особен интерес за менаџерите на претпријатијата затоа што ги откриваат факторите кои статистички значајно влијаат врз иновациите и размената на знаење.

Подрачјето на примена на резултатите од оваа докторска дисертација ги опфаќа менаџерските структури во индустрискиот сектор, раководните структури во високото образование, како и владините институции и министерства кои се надлежни за индустрискиот и високообразовниот сектор и нивната соработка, но исто така и креаторите на националните политики и стратегии кои се однесуваат на иновациите и техничко-технолошкиот развој.

Можните понатамошни истражувања се однесуваат на проширувањето на моделот на тројната спирала со дополнителни димензии кои имаат за цел потенцирање на улогата на одреден дополнителен општествен сектор, како што е граѓанскиот сектор и поширокиот аудиториум кој може да биде вклучен во соработката преку граѓанските организации, медиумите и културата. Предложеното интензивирање на улогата на граѓанскиот сектор би довело до поттикнување на нивниот повратен одговор во однос на предложените политики и спроведените промени, кој би бил клучен за да се постигне поголема демократичност и општествена одговорност на воспоставениот модел на соработка помеѓу секторите.

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 кандидатката **м-р Ивана Станковска** со наслов **Модел на отворени иновации и размена на знаење на претпријатијата во Република Македонија – главни предизвици и фактори**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Бобек Шуклев, претседател с.р.

Проф. д-р Сашо Јосимовски, ментор с.р.

Проф. д-р Љубомир Дракулевски, член с.р.

Проф. д-р Леонид Наков, член с.р.

Доц. д-р Мијалче Санта, член с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ЕНЕРГЕТСКО И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО И ТЕХНИЧКА ТЕРМОДИНАМИКА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот распишан од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 4.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области енергетско и процесно машинство и техничка термодинамика и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет, бр. 02-1350/2, донесена на 2.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Илија Петровски, професор во пензија на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Славе Арменски, професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Милан Шаревски, професор на Машинскиот 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 научните области енергетско и процесно машинство и техничка термодинамика, во предвидениот рок се пријави д-р Ристо Филкоски, вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот Ристо Филкоски е роден на 29.IV 1964 година во Нерези, Струга, Република Македонија. Основно и средно образование завршил во Струга со одличен успех. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1983/84 година а, по исполнувањето на воената обврска, наставата ја следел од учебната 1984/85 година. Дипломирал во 1989 година на насоката термотехника и термоенергетика, со дипломска работа од областа на подобрување на енергетската ефикасност и еколошките перформанси на котелски постројки во индустриско претпријатие. По дипломирањето се вработил како стручен соработник на Машинскиот факултет во Скопје. Во 1993 година е избран за помлад асистент, а во 1999 година за асистент по група предмети од областа на термотехниката и термоенергетиката. Магистерскиот труд со наслов „Пренос на топлина во котелски ложишта со стационарен флуидизиран слој“ го одбрал во 1997 година на Машинскиот факултет во Скопје. Докторската дисертација со наслов „Моделирање на термичките процеси и оптимирање на енергетско-еколошките карактеристики на современи котелски постројки“ ја одбрал на 18.I 2005 година, со што се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од областа на машинството. Во 2006 година, д-р Ристо Филкоски е избран во наставно-научното звање доцент, а во 2010 година е избран во наставно-научното звање вонреден професор по група предмети од областа термотехника и термоенергетика.

При подготовката на овој извештај, Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на неговата академска кариера, кои се реферирани во билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, како и научните, стручните, педагошките и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на поднесената документација која е од важност за изборот. Список со трудови публикувани до изборот во звањето доцент, со коментари за дел од трудовите, е даден во Билтенот бр. 890, од 1 февруари 2006 година, а список со трудови публикувани во периодот од изборот во звањето доцент до изборот во звањето вонреден професор е објавен во Билтенот бр. 995 од 1 ноември 2010 година.

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

2.1. Наставно-образовна дејност

Во периодот од вработувањето на Машинскиот факултет, д-р Р. Филкоски бил ангажиран во организацијата и одржувањето вежби по повеќе предмети на неколку студиски програми: парни котли, индустриски печки, термодинамика I, техничка термодинамика, термодинамика (ИСИЖС), проектирање на парни котли, енергетика и ресурси, производство и снабдување со топлина, генератори на топлина, енергетски ресурси и екологија, заштита на воздухот од загадување (ИСИЖС), металуршки печки со топлотехника (Технолошко-металуршки факултет), како и предмети од областа на инженерската графика. По изборот во звањето доцент одржувал настава и вежби по предметите парни котли, енергетика и ресурси, индустриски и енергетски котли, индустриски печки, енергетски технологии за заштита на околината, термички апарати, дизајни и пресметка на термички уреди, енергетски ресурси и екологија и др.

Во актуелните студиски програми на Машинскиот факултет, вонр. проф. д-р Р. Филкоски е задолжен за настава по следните дисциплини:

- (1) на прв циклус студии: котелски постројки, термодинамика, процесна техника и енергетски менаџмент и ресурси;
- (2) на втор циклус студии: термодинамика - напредно ниво, моделирање на процеси на енергетска конверзија, генератори на пара - одбрани поглавја, технологии за согорување на горивата, горива и влијание врз околината, термички постројки и заштита и менаџмент на животна средина, како и група предмети од областа термоенергетика на втор циклус - part time студии;
- (3) на трет циклус студии: моделирање на процеси на енергетска конверзија - одбрани поглавја и моделирање на процеси на енергетска конверзија и влијание врз околината.

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатот вложува големи напори за подготовка на соодветни учебни помагала. Автор и коавтор е на скрипти и материјали за наставни потреби за неколку предмети од прв, втор и трет циклус на студиите на

Машинскиот факултет. Тие се наведени во анексот кон извештајот за избор во наставно-научно звање.

Д-р Ристо Филкоски е раководител на Лабораторијата за парни котли и индустриски печки на Институтот за термичко инженерство при Машинскиот факултет во Скопје.

2.2. Научноистражувачка дејност

Главен интерес во делот на научноистражувачката работа на кандидатот се следниве области: моделирање на процесите (аеродинамика, согорување, пренос на топлина) кај котелски и други термички постројки, нумеричка динамика на флуиди (CFD), современи технологии за согорување, современи технологии во термоенергетиката, технологии за намалување на влијанието врз околината, енергетскиот менаџмент и енергетската ефикасност, со акцент на индустриските постројки. Истражувачкиот интерес во делот на обновливите извори на енергија е фокусиран на искористувањето на биомаса и сончева енергија. Како резултат на научноистражувачката активност, д-р Р. Филкоски има публикувано како прв автор или коавтор околу 90 научни трудови, од кои 18 во меѓународни и регионални научни и стручни списанија. Учествовал во работата на неколку домашни и меѓународни научноистражувачки проекти.

Во текот на работата, вонр. проф. Ристо Филкоски има реализирано повеќе студиски и стручни престои во земјата и во странство, меѓу кои: едномесечен престој во РЕК „Битола“ во периодот јули-август 1991 година, шестнеделен престој во Фабриката за енергетска опрема РАФАКО С.А., Рачибуж (RAFAKO S.A., Raciborz), Полска, во ноември и декември 1994 година, едномесечен престој во Флуент, Италија, Милано (Fluent Italia Srl, Milano), во рамките на Темпус-проектот “Introduction of Complex Modelling Systems in Industrial Engineering High Education and Continuous Training of SME Professionals” во 2000 година, тримесечен студиски престој на тема енергетски менаџмент во Јапонија во 2006 година, два престоја од по неколку недели во Брисел на Институтот за механика на флуиди и термодинамика при Универзитетот „Врије“ (Vrije Universiteit, Brussels) во 2006 и 2008 година итн. Во периодот од 1992 година до денес има остварено и повеќе неколкудневни работни престои во Институтот „Винча“, Белград, во Лабораторијата за термотехника и енергетика (1992, 1996, 1997, 2003), во компанијата РАФАКО С.А. - Рачибуж, Полска (1997, 1999 и 2003 година), на Универзитетот во Бохум, Германија, на Факултетот за машинство и бродоградба при Универзитетот во Загреб, на Машинскиот факултет при Универзитетот во Сараево, на Истражувачкиот центар ТУБИТАК Мармара (Tubitak Marmara Research Centre, Istanbul) во Турција и во други институции.

Д-р Р. Филкоски се наоѓа на листата на рецензенти за публикации на издавачките куќи Elsevier (околу 40 рецензии за трудови пријавени за публикување во списанијата Energy, Fuel, Applied Thermal Engineering, Journal of Cleaner Production, Renewable Energy и др.), SAGE Publishing (околу 15 рецензии за трудови пријавени за публикување во списанијата International Journal of Power and Energy, Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Aerospace Engineering) и др. Член е на меѓународниот уредувачки одбор на списанието Thermal Science (An International Journal). Од 2013 година е потпретседател

на Регионалната секција на Меѓународниот институт за согорување (Adria Section of the Combustion Institute (ASCI) – Regional Section of the International Combustion Institute) за земјите од југоисточна Европа. Член е на научниот одбор на неколку меѓународни научни собири.

Во последните неколку години остварува континуирана соработка со неколку агенции од Европската унија, како евалуатор на проекти од програмите Intelligent Energy Europe и Horizon 2020 (програми: Industrial Excellence and Energy, Heat recovery in large industrial systems, Highly flexible and efficient fossil fuel power plants и др.).

2.3. Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во периодот од последниот избор, кандидатот вонр. проф. д-р Ристо Филкоски активно е вклучен во стручно-апликативната дејност. Учествовал во работата на повеќе стручно-апликативни проекти, студии, извештаи и други стручни трудови за потребите на стопанството. За плодната работа на кандидатот сведочи и значајниот број на стручно-апликативни трудови од областа термотехника и термоенергетика и енергетско-еколошката проблематика. Во Прилог 1, кој е составен дел од овој извештај, подетално се наведени сите активности на кандидатот од областа на стручно-апликативната дејност.

Кандидатот остварува и значајно учество во активности од поширок интерес. Во периодот 2007-2008 година бил технички координатор на Националниот центар за почисто производство на Р. Македонија. Од 2007 до 2011 година бил претседател на Техничкиот комитет 29 (Гасни уреди), а од 2011 е член на Техничкиот комитет 27 (Гасна техника) на Институтот за стандардизација на Р. Македонија. Во периодот од 2007 до 2012 година, во два мандата, бил член на Националниот управувачки комитет на GEF SGP (Global Environment Facility, Small Grants Programme). Активно учествовал во подготовката на првите два национални извештаја на Република Македонија за климатски промени, во согласност со обврските кон Конвенцијата за климатски промени на Обединетите нации (UNCCC), во делот на енергетскиот сектор и индустриската енергетика.

Кандидатот редовно учествува во работата на факултетските тела и комисии: Комисија за подготовка на студиски програми од прв, втор и трет циклус на студии, Комисија за прием на нови студенти, Комисија за промотивни активности и др.

Активно ги користи англискиот и јужнословенските јазици, а пасивно се служи со полскиот, рускиот и германскиот јазик.

2.5. Оценка од самоевалуација

Кандидатот вонр. проф. д-р Ристо В. Филкоски, во изминатите години, за својата педагошка работа добива исклучително позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

3. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставената документација, личното познавање на кандидатот и изложеното во рецензентскиот извештај, членовите на Рецензентската комисија констатираа дека кандидатот д-р Ристо Филкоски е исклучително совесен и квалитетен научен работник. Од вработувањето на Машинскиот факултет до денес има постигнато извонредни резултати, како во наставно-образовната така и во научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Импонираат квалитетните научни трудови од областа на која конкурира, кои го афирмираат како квалитетен научен работник не само во нашата средина туку и пошироко.

Како вонреден професор, кандидатот покажа извонредна педагошка способност за работа со студентите од трите циклуси на студии. Предавањата и вежбите по предметите за кои е ангажиран ги одржува квалитетно, совесно и педантно, создавајќи конструктивна работна атмосфера. Особено за истакнување е неговиот студиозен и сериозен пристап кон извршувањето на обврските, трудољубивоста, дисциплината, инвентивноста, коректниот однос кон колегите и студентите и несебичната готовност за помош и конструктивна соработка. Публикуваните трудови го покажуваат научниот и инженерскиот интерес на кандидатот и неговата оспособеност за научноистражувачка и стручно-апликативна работа, но исто така укажуваат и на неговата подготвеност за зафаќање со проблеми од интердисциплинарен карактер, во соработка со различни тимови.

Во согласност со изнесеното, Рецензентската комисија со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Ристо Филкоски да биде избран во звањето редовен професор во научните области енергетско и процесно машинство и техничка термодинамика.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Илија Петровски
Редовен професор во пензија, с.р.

Проф. д-р Славе Арменски
Машински факултет – Скопје, с.р.

Проф. д-р Милан Шаревски
Машински факултет – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК
ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА

Кандидат: **Ристо Васил Филкоски**

Институција: **Машински факултет - Скопје**

Научни области: енергетско и процесно машинство и техничка
 термодинамика

1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Активност	Поени
1.1	Одржување настава (предавања) од прв циклус студии	
1.1.1	Термодинамика (ЕЕ нов, МЗ-1, 2+2), 2013/14-2014/15	2,4
1.1.2	Котелски постројки (ТИ нов, МЗ-1, 2+2), 2014/15	1,2
1.1.3	Парни котли (ТИ стар, МЗ-1, 2+2), 2010/11-2013/14	4,8
1.1.4	Енергетски ресурси и екологија (ТИ стар, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2013/14	4,8
1.1.5	Котелски постројки (ТИ стар, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2013/14	4,8
1.1.6	Индустриски печки (ТИ стар, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2014/15	6,0
1.1.7	Енергетика и ресурси (ЕЕ стар, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2013/14	4,8
1.1.8	Енергетски технологии за заштита на околината (ЕЕ стар, МЗ-2, 2+2), 2012/13-2014/15	3,6
1.1.9	Индустриски и енергетски котли (ПТИ, МЗ-1, 2+2), 2010/11-2012/13	3,6
1.1.10	Термички апарати (ПТИ, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2012/13	3,6
1.1.11	Дизајн и пресметка на термички уреди (ПТИ, МЗ-2, 2+2), 2010/11-2012/13	3,6
	Управување со загадување на воздухот - Air Pollution Control (ИЖИС)	3,6
	Одржување вежби од прв циклус студии	
1.1.12	Термодинамика - вежби (ЕЕ нов, МЗ-1, 2+2), 2013/14-2014/15	1,8
1.1.13	Котелски постројки - вежби (ТИ нов, МЗ-1, 2+2), 2014/15	0,9
1.1.14	Парни котли - вежби (ТИ стар, МЗ-1, 2+2), 2010/11-2013/14	3,6
1.1.15	Енергетски ресурси и екологија - вежби (ТИ стар, МЗ-2, 2+2), 2010/11-	3,6

	2013/14	
1.1.16	Котелски постројки - вежби (ТИ стар, М3-2, 2+2), 2010/11-2013/14	3,6
1.1.17	Индустриски печки - вежби (ТИ стар, М3-2, 2+2), 2010/11-2014/15	4,5
1.1.18	Енергетика и ресурси - вежби (ЕЕ стар, М3-2, 2+2), 2010/11-2013/14	3,6
1.1.19	Енергетски технологии за заштита на околината - вежби (ЕЕ стар, М3-2, 2+2), 2012/13-2014/15	2,7
1.1.20	Индустриски и енергетски котли - вежби (ПТИ, М3-1, 2+2), 2010/11-2012/13	2,7
1.1.21	Термички апарати - вежби (ПТИ, М3-2, 2+2), 2010/11-2012/13	2,7
1.1.22	Дизајн и пресметка на термички уреди - вежби (ПТИ, М3-2, 2+2), 2010/11-2012/13	2,7
	Управување со загадување на воздухот - Air Pollution Control (ИЖИС)	2,7
1.2	Одржување настава (предавања) од втор циклус студии	
1.2.1	Моделирање на процеси на енергетска конверзија (Full Time, ТИ, М5, 6 ЕКТС)	3,0
1.2.2	Генератори на пара - посебни поглавја (Full Time, ТИ, М5, 6 ЕКТС)	4,5
1.2.3	Користење на горива и околина (Part time, ЕЕ, 2+2)	4,5
1.2.4	Термички постројки и заштита (Full Time, М6, 6 ЕКТС)	4,5
1.2.5	Менаџмент на животна средина (Full Time, М6, 6 ЕКТС)	4,5
	Генерирање енергија и заштита на околината - (ИЖСР)	4,5
	Одржување вежби од втор циклус студии	
1.2.6	Моделирање на процеси на енергетска конверзија (Full Time, ТИ, М5, 6 ЕКТС)	1,8
1.2.7	Генератори на пара - посебни поглавја (Full Time, ТИ, М5, 6 ЕКТС)	2,7
1.2.8	Користење на горива и околина (Part time, ЕЕ, 2+2)	2,7
1.2.9	Термички постројки и заштита (Full Time, М6, 6 ЕКТС)	2,7
1.2.10	Менаџмент на животна средина (Full Time, М6, 6 ЕКТС)	2,7
1.2.11	Генерирање енергија и заштита на околината - (ИЖСР)	2,7
1.3	Одржување настава од трет циклус студии	
1.3.1	Одбрани поглавја од моделирање на процеси на енергетска конверзија	1,8
1.3.2	Моделирање на процеси на енергетска конверзија и на влијанието врз околината	1,8
1.4	Настава во летни школи и работилници	
1.4.1	R. V. Filkoski: Energy efficiency in industry and services - Its real potential, Workshop "Opportunities for financing energy efficiency"	1

	projects in Macedonia”, Norsk Energi and Centre for Climate Changes – MK, Skopje, 1 February 2011 (1)	
1.4.2	Серија работилници (вк. 5) за енергетска ефикасност во индустријата, реализирани во рамките на проектот „Подобрување на енергетскиот менаџмент во македонската индустрија“ (Improving Energy Management at Macedonian Industry – IEM@MI), Имплементиран од Центарот за климатски промени - Скопје, финасиски поддржан од Амбасадата на Кралството Норвешка во Белград, 2013-14 (5x1)	5
1.4.3	Обука за енергетски контролори за градежни објекти (четири циклуси), мај, септември и декември 2014, февруари-март 2015 (4x1)	4
1.4.4	Filkoski R. V., Seminar on energy efficiency and energy management practices in the companies from Southeast region of Macedonia, Needs, Barriers and Potentials for Realization of Energy Efficiency practices in SMEs, IPA Cross Border Programme CCI No. 2007CB16IPO007, Gevgelija, 3 June 2015 (1)	1
1.5	Одржување теренска настава - Теренска настава со студенти од студиските програми ТИ, ЕЕ и АФИ, 2012, 2014 година (2 x 4x15x0,04)	4,8
1.6	Консултации со студенти - просечен број студенти во еден семестар околу 50, 2010-2015, (5 x 50x0,002),	1,0
1.7	Ментор на дипломска работа (вкупно 50) (50x0,15)	7,5
1.8	Член на комисија за оцена и одбрана на докторт (3 кандидати, Даме Димитровски, Лидија Јолеска Буреска, Игор Шешо) (3x0,5)	1,5
1.9	Член на комисија за оцена и одбрана на магистратура (повеќе од 10) (10x0,3)	3,0
1.10	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (околу 50) 50x0,1	5,0
1.11	Интерни скрипти - предавања	
1.11.1	Моделирање на процеси на енергетска конверзија, интерна скрипта - предавања и примери за втор циклус на студии, Машински факултет, Скопје, 2014	4
1.11.2	Котелски посторјки, интерна скрипта - предавања и решени примери за прв циклус на студии, Машински факултет, Скопје, 2014	4
1.11.3	Процесна техника (Индустриски печки и термички апарати), интерна скрипта - предавања за прв циклус на студии, Машински факултет, Скопје, 2014	4
1.12	Интерни скрипти - вежби	
1.12.1	Термички и конструктивни пресметки во котелска техника, интерна скрипта, Машински факултет, Скопје, 2014	3
1.12.2	Процесна техника (Индустриски печки и термички апарати), интерна скрипта - решени примери за прв циклус на студии, Машински факултет, Скопје, 2014	3
1.13	Научно-популарни книги	

1.13.1	Петровски И. Ј., Филкоски Р. В. и др., Прирачник за енергетски менаџмент и енергетска ефикасност (во индустријата за преработка и производство на храна и пијалоци), Изд. Центар за климатски промени, Агенција за енергетика на Р. Македонија, СІР 620.9:005(035), ISBN 978-608-65794-0-1, Скопје, 2015	4,0
1.14	Рецензент н универзитетско учебно помагало	
1.14.1	Арменски С., Ташевски Д., Термоенергетски постројки, збирка задачи, Алфа - 94, Скопје, 2010	0,7
1.14.2	Д. Ташевски. Одржување и експлоатација на енергетски постројки и системи, универзитетски учебник, 298 стр., е-издаваштво и дигитална библиотека на УКИМ во Скопје, 2014. (согласност бр.03-187/2 од 11.2.2014)	0,7
	Вкупно	183,5

2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Активност	Поени
2.1	Ментор на докторска дисертација	
2.1.1	3 кандидати: Марија Чекеровска (Шуманска), Дренуша Красниќи Алидема, Флорент Буњаку, (3x3,0)	9,0
2.2	Ментор на магистерска работа	
2.2.1	5 кандидати: Емилија Поповиќ, Борче Василевски, Гоце Атанасовски, Бојан Симоновски, Оливер Андовски, (5x1,0)	5,0
2.3	Учесник во национален научен проект	
2.3.1	Програма за развој на безбедноста и пазарот во Европа и Евроазија – План за имплементација за подобрување на енергетската ефикасност. МАЦЕФ – УСАИД, 2010-2011	3,0
2.4	Учесник во меѓународен научен проект	
2.4.1	Improvement of energy and environmental efficiency of processes in pulverised coal furnace and optimisation of outlet heat exchanging surfaces of utility steam boiler with application of own software tools, Project No. TR33018, Research programme for technology development, 2011-2014, Ministry of Science and Technology Development of the Republic of Serbia	5,0
2.5	Дел од монографска публикација	
2.5.1	Арменски С., Филкоски Р., Современи технологии за користење на геотермалната енергија и нејзино влијание врз животната средина (Modern technologies for utilization of geothermal energy and its influence to the environment), Геотермална енергија во Македонија - Кочанска депресија (Geothermal energy in Macedonia – Kochani depression), Покровител - претседателот на Р. Македонија, издавач Општина Кочани, 2011, СІР 662.997(497.7); ISBN 978-608-65280-0-3	4,0
2.6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен	

	уредувачки одбор	
2.6.1	Chekerovska M., Filkoski R. V., Efficiency of solar-tracking liquid flat-plate solar energy collector, Thermal Science (An International Journal), 2015, DOI: 10.2298/TSCI150427099C, (труд прифатен за публикување) http://thermalscience.vinca.rs/online-first	6,3
2.6.2	Tashevski D. J., Filkoski R. V., Shesho I. K., Optimisation of binary cogenerative thermal power plants with solid oxide fuel cells on natural gas, International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), Vol. 5, Issue 1, 2014, pp. 122-131 (ISSN 0976 – 6340 (Print), ISSN 0976-6359 (online))	4,8
2.6.3	D. Tashevski, R. Filkoski, I. Shesho. Optimisation of Binary Cogenerative Thermal PowerPlants with Solid Oxide Fuel Cells on Natural Gas. International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), (ISSN 0976–6359 Online), 2014, Volume 5, Issue 1, pp. 122-131	3,6
2.6.4	Filkoski R. V., Joleska Bureska L., Petrovski I. J., Assessment of the Impact of Under-Fire Air Introduction on the Pulverised Coal Combustion Efficiency, Chemical Engineering Transactions, AIDIC publ., Vol. 34, 2013, 25-30, DOI: 10.3303/CET1334005	4,8
2.6.5	Mikulcic H., Vujanovic M., Markovska N., Filkoski R. V., Ban M., Duic N., CO ₂ Emission Reduction in the Cement Industry, Chemical Engineering Transactions, AIDIC publ., Vol. 35, 2013, 703-708, ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791 DOI: 10.3303/CET1335117	3,6
2.6.6	Vladimir Strezov, Emilija Popovic, Risto V. Filkoski, Pushan Shah, Tim Evans, Assessment of the Thermal Processing Behaviour of Tobacco Waste, Energy and Fuels, ACS Publications, 2012, 26, 5930-5935 (http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ef3006004)	5
2.6.7	Filkoski, R., Petrovski, I., Ginovska, M., Borchsenius, H., A Case Study of Energy Recovery in Ferro-Alloys Industry, Termotehnika, 2011, XXXVII, 37 (3), pp. 263-271.	1,4
2.6.8	R. V. Filkoski: <i>Pulverised-Coal Combustion with Staged Air Introduction: CFD Analysis with Different Radiation Methods</i> , The Open Thermodynamics Journal, Vol. 4(2010), Bentham Science Publishers, 2010, pp. 2-12	6,0
2.7	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание	
2.7.1	Арменски С., Филкоски Р., Современи технологии за користење на геотермалната енергија и нејзино влијание врз животната средина, Пресинг, часопис на Комората на овластени архитекти и инженери на Македонија, No. 3, 2011, с. 5-15, ISSN1857-744X	1,8
2.8	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
2.8.1	D. J. Tashevski, R. V. Filkoski: Trigeneneration power plants for complex buildings, International Symposium ZEMAK 2010, Ohrid, 2010	1,8
2.8.2	R. V. Filkoski, I. J. Petrovski, L. J. Bureska, D.J. Tashevski: Advanced Computational Methods for Complex Simulation of Pulverised-Coal	1,2

	Combustion with Staged Air Introduction, International Symposium ZEMAK 2010, Ohrid, 2010	
2.8.3	L.J. Bureska, R.V. Filkoski, I.J. Petrovski: Possible actions on boilers in TPP Bitola for reduction of NO _x emission, International Symposium ZEMAK 2010, Ohrid, 2010	1,6
2.9	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
2.9.1	Chekerovska M., Filkoski R. V., Research of Fixed and Solar-Tracking Liquid Flat-Plate Collector with Experimental and Mathematical Approach, International Conference and Workshop REMOO 2015 "Technological, Modelling and experimental Achievements in Energy generation Systems", Budva, Montenegro, 23-24 September 2015	2,7
2.9.2	Stojkovski F., Chekerovska M., Filkoski R. V., Stojkovski V., Numerical Modelling of a Solar Chimney Power Plant, International Conference and Workshop REMOO 2015 "Technological, Modelling and experimental Achievements in Energy generation Systems", Budva, Montenegro, 23-24 September 2015	1,8
2.9.3	Chekerovska M., Filkoski R. V., Comparative analysis of solar-tracking and moving solar collector efficiency, 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2015, Dubrovnik, September 2015	2,7
2.9.4	Bunjaku F., Sahiti N., Filkoski R. V., Analysis of velocity and temperature profiles across vertical flat surface of radiators during natural convection, 19 th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015, Barcelona, July 2015	2,4
2.9.5	Krasniqi D., Filkoski R. V., Krasniqi F., An approach towards thermal power plants efficiency analysis by use of exergy method, International Conference and Workshop REMOO 2015 "Technological, Modelling and experimental Achievements in Energy generation Systems", Budva, Montenegro, 23-24 September 2015	2,4
2.9.6	Filkoski R.V., Petrovski I. J., Research on the possibility of using agriculture biomass residues for energy purposes, Proceedings of 7th Int. Conf. on Sustainable Energy & Environmental Protection SEEP 2014, Dubai, 23-25 November, 2014	2,7
2.9.7	Filkoski R.V., Chekerovska (Shumanska) M., Experimental and numerical study of a flat-plate solar energy collector performance, Proceedings of 7th Int. Conf. on Sustainable Energy & Environmental Protection SEEP 2014, Dubai, 23-25 November, 2014	2,7
2.9.8	Mikulcic H., Vujanovic M., Markovska N., Filkoski R., Ban M., Duic N., CO ₂ Emission Reduction in the Cement Industry, 16 th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'13, 29 September – 2 October, Rhodes, Greece, 2013	1,8
2.9.9	Filkoski R.V., Stojkovski F., Stojkovski V., A CFD study of a solar chimney power plant operation, Proc. of the 6 th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2013, pp. 631-636,	2,4

	Maribor, Slovenia, 20-23 August 2013, (ISBN 978-961-248-379-1)	
2.9.10	Filkoski R.V., Petrovski I.J., Stanojevska B., Some observations on the possibility of using wine twigs for energy needs, Proceedings of the 6 th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2013, pp. 418-426, Maribor, Slovenia, 20-23 August 2013, (ISBN 978-961-248-379-1)	2,4
2.9.11	Filkoski R. V., Petrovski I. J., Radivchev J., Mladenovska D., Energy efficiency and environmental aspects of power plants cooling towers modernisation, Int. Symposium "Energetics 2012" Ohrid, 2012	1,8
2.9.12	Mikulčić H., Markovska N., Vujanović M., Filkoski R. V., Ban M., Duić N., Potential for CO ₂ emission reduction in the cement industry, 7 th Int. Conf. On Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2012, Ohrid, 2012, ISSN 1847-7186	1,8
2.9.13	Filkoski R. V., Bureska L.J., Petrovski I. J., CFD as research, educational and design tool in energy and environmental engineering, 5 th International Mechanical Engineering Forum IMEF 2012, Prague, 2012	2,4
2.9.14	Filkoski R.V., Petrovski I. J., Stanojevska B., Utilisation of vineyard pruning residues for centralised heating of public buildings, 5 th International Mechanical Engineering Forum IMEF 2012, Prague, 2012	2,4
2.9.15	Filkoski R.V., Bureska L.J., Petrovski I.J., Improvement of combustion efficiency of pulverised coal with under-fire air introduction, 7 th International Conference On Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2012, Ohrid, 2012, ISSN 1847-7186	2,4
2.9.16	Lazarov D., Stanojevska B., Filkoski R.V., Petrovski I.J., A case study of fuel switch from light oil to biomass for public building heating, 7 th International Conference on Biomass for Energy, Kyiv, Ukraine, 2011	1,8
2.9.17	Filkoski R.V., Popovic E., Strezov V., Experimental study of product composition during slow pyrolysis processing of tobacco residues, 7 th International Conference on Biomass for Energy, Kyiv, Ukraine, 2011	2,4
2.9.18	E. Popovic, V. V. Strezov, R. V. Filkoski, P. Shah: Bio-gas, bio-oil and biochar production from pyrolysis of tobacco waste, Bioenergy Australia 2010 Conference, Sidney, 2010	1,8
2.9.19	R. V. Filkoski, L. J. Bureska, I. J. Petrovski: Advanced Numerical Methods for Investigation of Energy Conversion Processes, International Symposium "Power Plants 2010", Vrnjacka Banja, Serbia, 2010	2,4
2.10	Пленарни предавања на меѓународен научен/стручен собир	
2.10.1	Filkoski R. V., Past and present research activities on combustion at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, ACH Combustion Meeting, Zagreb, 2012	3
2.10.2	Filkoski R. V., The smart energy concept: the demand side potential, Workshop on Smart Grids and Power Highways for the Enlarged Europe: Assessing the Challenges, Organized by European Commission, Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, Petten, 18-20 September 2013, Antalya	3

2.10.3	Filkoski R. V., Experiences on the feasibility of the utilisation of vineyard and vine-culture residues for energy purposes, Symposium: Biomass solutions for LCP and traffic in Adria region - R&D and application, Adria Section of International Combustion Institute, Sarajevo, 2014	3
2.11	Учество на научен/стручен собир со реферат	
2.11.1	Филкоски Р. В., Енергетска ефикасност во индустријата - повеќекратни придобивки, Конференција на тема „Поттикнување на енергетската ефикасност во Република Македонија, Министерство за економија на Р. Македонија, Скопје, 12.09.2012 (1)	1
2.11.2	B. Stanojevska, R. V. Filkoski: The Power of Energy Efficiency and Energy Saving, Graduate Student Conference: Implementing Energy Efficiency through Renewable Energy Solutions, Analytica - Faculty of Electrical Engineering, Skopje, 2010	1
	Вкупно	122,1

3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Р. бр.	Активност	Поени
3.1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	
3.1.1	Филкоски Р., Ташевски Д., Стручно вештачење на точноста на мерењето на топлинска енергија со технолошко мерило за топлинска енергија - калориметар, која ТЕ-ТО АД Скопје ја продава на операторот на дистрибутивниот систем за топлинска енергија и за количеството продадена топлинска енергија измерена со истото, Машински факултет, март, 2015	1
3.1.2	Вртаноски Г., Рунчев Д. Филкоски Р., Вешт наод и мислење бр. 03-454/5 - Супервештачење на топчест вентил за довод на вода во индивидуален објект, Машински факултет, Скопје, август 2014	1
3.1.3	Ташевски Д., Филкоски Р. и др., Стручно вештачење за висина на штета предизвикана при догенерација на топлинска енергија од Топлификација А.Д. Скопје кон Снабдување со топлина Балкан Енергеџи дооел Скопје, Дистрибуција на топлина Балкан Енергеџи дооел Скопје и Производство на топлина Балкан Енерџи дооел Скопје, Бр. 1538/5, Машински факултет, Скопје, јули 2014	1
3.1.4	Марков З., Поповски П., Арменски С., Петровски И., Филкоски Р. и др., Консултантски услуги на ЈП ЕЛЕМ - Скопје, договор бр. 11-5582/1, 04.11.2013 (Ј.Н.01-114/2013), Машински факултет, Скопје, 2013-2016	1
3.1.5	Филкоски Р., Ташевски Д., Арменски С., Марков З., Експертиза за неможност за врел старт, технички проблем на гасната турбина, латентни и други несанирани дефекти при монтажа и пуштање во работа на ТЕ-ТО АД Скопје, Машински факултет, Скопје, 2013, 200 стр. + 250 стр. прилози	1
3.1.6	Ташевски Д., Филкоски Р., Димитровски Д., Шешо И., Технички извештај за хаваријата на топловоден котел на течен нафтен гас	1

	сместен во објектот “Cevahir Residence and Mall Project – Skopje”, Машински факултет, Скопје, 2013, 180 стр.	
3.2	Студии, идејни проекти	
3.2.1	Group of authors (Petrovski I. J., Filkoski R. V. et al.), Improving Energy Management at Macedonian Industry – IEM@MI, Implemented by CSO “Center for Climate Change” – Skopje, Project financially supported by The Royal Norwegian Embassy in Belgrade, 2014	1
3.2.2	Филкоски Р. В., Петровски И. Ј., Подобрување на енергетската ефикасност во процеси на термички третман на бетонски производи, (Фабрика Карпош АД), технолошки развоен проект, кофинансиран од Мин. за образование и наука на РМ, Скопје, 2011-2012	2
3.2.3	Петровски И. Ј., Филкоски Р. В., Подобрување на енергетската ефикасност и еколошките параметри во работата на котларница на термичко масло (БИМ - Св. Николе), технолошки развоен проект, кофин. од Мин. за образование и наука на РМ, Скопје, 2011-2012	2
3.2.4	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): Energy efficiency improvement opportunities in Vardar Dolomite - Gostivar, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and Center for Climate Change, 2011-12	2
3.2.5	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): Energy efficiency assessment in Socotab - Bitola, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and CCC, 2011-12	2
3.2.6	Д. Ј. Ташевски, Р. В. Филкоски: Воздушно греење на ОУ „Милто Гура“, Општина Осломеј, главен машински проект, Машински факултет, Скопје, 2011	2
3.2.7	Р. В. Филкоски, Технички извештај од извршените анализи и пресметки на функционалноста и енергетската ефикасност на електричен уред за воздушно греење, Машински факултет, Скопје, 2011	1
3.2.8	K. Dimitrov, R.V. Filkoski et al., Europe and Eurasia energy security and market development program: Implementation plan for energy efficiency improvement, MACEF, USAID, Skopje, 2010-2011	1
3.2.9	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): Kavadarci municipality – Biomass: Grape pruning residues for energy, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and CCC, 2010-11	2
3.2.10	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): Energy efficiency in OHIS AD - Skopje, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and Center for Climate Change, 2010-11	2
3.2.11	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): TPP Bitola –Bitola district heating with thermal energy from TPP Bitola, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and Center for Climate Change, 2010-11	2
3.2.12	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): Modernisation of cooling towers in TPP Bitola, Programme “Cleaner and more effective industry in Macedonia”, Norsk Energi and Center for Climate Change,	2

	2010-11	
3.2.13	Група автори (I. J. Petrovski, R.V. Filkoski et al.): “Cleaner and More Effective Industry in Macedonia”, 2009-2012, Norsk Energi and Center for Climate Change, Project funded by the Government of Kingdom of Norway	1
3.2.14	Group of authors (R.V. Filkoski, participant), Implementation plan for the energy efficiency strategy of the Republic of Macedonia, E&E regional energy security and market development project, USAID funding, MACEF, TimelProekt, Alliance to Save Energy and IRG, Skopje, 2010	1
3.3	Раководител на Лабораторија за парни котли и индустриски печки	1
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
3.4	Член на организациски или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир:	
	- International Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES, Dubrovnik: 2012, 2014, 2015 (3x1) - International Mechanical Engineering Forum (IMEF), Prague, 2012 - Regional Conference: Industrial energy and environmental protection in SE European Countries, Zlatibor, 2015	5
	Член на меѓународниот уредувачки одбор на часописот Thermal Science (An International Journal).	1
	Потпретседател на Регионалната секција на Меѓународниот институт за согорување (Adria Section of the Combustion Institute (ASCI) – regional section of the International Combustion Institute) за замјите од југоисточна Европа (од 2013 година).	3
3.5	Рецензии на научни трудови за меѓународни референтни часописи	
	- Повеќе од 40 рецензии за ракописи пријавени за публикување во часописи на Elsevier: Energy, Fuel, Applied Thermal Engineering, Journal of Cleaner Production, Renewable Energy и др., - Околу 10 рецензии за ракописи пријавени за публикување во часописи на SAGE Publishing: International Journal of Power and Energy, Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Aerospace Engineering и др., - Над 10 рецензии за ракописи пријавени за публикување во Thermal Science (An International Journal), - Петнаесетина рецензии за други меѓународни часописи (Energy and Fuels, Chemical Engineering Transactions и др.)	10
	- Евалуатор на проекти од програмите Intelligent Energy Europe и Horizon 2020, програми: Heat recovery in large industrial systems, Highly flexible and efficient fossil fuel power plants и др.	6
3.6	Студиски посети и престои во странство (од 2011) - Факултет за машинство и бродоградба при Универзитетот во Загреб (2012, 2013);	1,5

	- Машински факултет при Универзитетот во Сараево (2014); - Истражувачки центар ТУБИТАК Мармара, Турција (Tubitak Marmara Research Centre, Istanbul) во Турција (2013) - други институции.	
3.7	Изготвување и пријавување на научен / образовен национален и меѓународен проект (неколку проекти, како соработник)	3
3.8	Член на факултетски комисији (комисија за подготовка на студиски програми, комисија за прием на нови студенти, комисија за промотивни активности и др.)	1,5
3.9	Учество во комисији и тела на државни и други органи (3x1,0): - од 2007 до 2011 година - претседател на Техничкиот комитет 29 (Гасни уреди), - од 2011 - член на Техничкиот комитет 27 (Гасна техника) на Институтот за стандардизација на Р. Македонија. - Од 2007 до 2012 година, два мандата - член на Националниот управувачки комитет на GEF SGP (Global Environment Facility, Small Grants Programme) при UNDP.	3
3.10	Член на комисија за избор во звање (3x0,2)	0,6
	Вкупно	64,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	183,5
2. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	122,1
3. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	64,6
Вкупно	370,2

Рецензентска комисија

Проф. д-р Илија Петровски,
редовен професор во пензија, с.р.

Проф. д-р Славе Арменски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

Проф. д-р Милан Шаревски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВА АСИСТЕНТА-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ПАТОЛОГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15 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, соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 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 2 асистента-докторанди по предметот патологија, во согласност со конкурсот објавен на 09.07.2015 година во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ и формира Резензентска комисија во состав: проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Гордана Петрушевска и проф. д-р Весна Јаневска.

На конкурсот се пријавија помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска и помл. ас. д-р Благица Дукова.

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Лилјана Спасевска, проф. д-р Гордана Петрушевска и проф. д-р Весна Јаневска ги разгледа пријавите на кандидатите и поднесената документација.

Врз основа на документацијата, како и ценејќи го севкупниот стручен, научен и педагошки развој на кандидатите помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска и помл. ас. д-р Благица Дукова, Рецензентската комисија има чест да го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска

Биографски податоци

Помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска е родена во Скопје во 1981 година. Основното и средното образование го завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Студиите по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје ги започнала во 1999 година, а ги завршила во 2006 година со просечен успех 8, 6.

По изведувањето на задолжителниот стаж го положила стручниот испит во јуни 2007 година. Во 2007 година почнала да волонтира на Институтот за патологија, Медицински факултет во Скопје, а од 2009 година е во редовен работен однос.

Специјализацијата по патологија ја започнала во 2007 година, а ја завршила во март 2013 година. Во учебната 2011/2012 година ги започнала докторските студии при Медицинскиот факултет во првата генерација докторанди според новиот модел на трет циклус-докторски студии на УКИМ.

Активно се служи со англискиот јазик.

Наставно-образовна дејност

За помлад асистент по предметот патологија е избрана во март 2008 година. Вклучена е во сите активности на Катедрата за патологија. Активно е вклучена во изведбата на практичната настава за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет и високите стручни школи.

Учествува и во континуираната едукација на лекари – специјализанти по патологија.

Научноистражувачка дејност и стручно усовршување

Член е на Здружението на патолози на Р Македонија каде што активно учествува во организацискиот и стручниот дел на состаноците, а во Европското здружение на патолози членува од 2012 година. Учесник и предавач е на повеќе работилници на национално ниво, организирани од Здружението на патолози на Р. Македонија.

Во 2005 година завршила курс за обука за добра клиничка практика во организација на Здружението за добра клиничка пракса и развој на клинички истражувања во Бугарија. Во октомври 2011 е активен учесник и предавач на 1 Македонски конгрес по патологија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија. Од 29 април до 5 мај 2012 учествувала на еднонеделен семинар во Салцбург во организација на американско-австриската фондација во Салцбург, Австрија, од областа на патологијата на тема: Гинеколошка патологија. На истиот семинар, нејзината усна презентација е одбрана за најдобра, а воедно добила и сертификат за академска стручност.

Во март 2012 завршила базична обука за „ 7500 Real Time PCR System version 2.0.5“ и „Basic ABI 310 Genetic Analysis training“, организирана од Applied Biosystems. Истата година остварила тримесечен стручен престој на Институтот за патологија при Универзитетскиот клинички центар Виена, Австрија. Во 2013 година била дел од организацискиот одбор на 1.Македонски интерконгрес со меѓународно учество, Скопје, Р. Македонија, каде што имала и усна презентација. Истата година учествувала на Европската школа по патологија во Загреб (ESCOP), на тема: Патологија на дојка.

Во 2014 остварила двонеделен стручен престој на Институтот за патологија, во Edouard Herriot Hospital, Лион, Франција. Во 2014 остварила тримесечен стручен престој на Институтот за патологија при Универзитетски клинички центар Хамбург – Епендорф, Германија.

Рецензирани трудови

Рецензиите на два труда во чија изработка активно учествувала се објавени во Билтен бр. 938 од 14.3.2008 година.

Трудови за рецензија

За избор во звањето асистент-докторанд, кандидатката ги приложува следниве трудови:

1. Кочмановска С, Петрушевска Г, Дукова Б, Богдановска М, Дугановска С, Богоева Б, Толовска М, Спасевска Л, Јаневска В, Костадинова С, Јовановиќ Р, Банев С. Интерстицијални пневмонии во обдукциониот материјал и нивна патохистолошка експресија во корелација со етиолошкиот причинител. Зборник на апстракти и предавања од Првите национални неонатолошки денови на Р Македонија, 17-20 септември 2008, Охрид. 2008:37.

Авторите во овој труд прикажуваат 41 случај со дијагноза интерстицијална пневмонија од аутопсионен материјал во период од 10 години. Нивната цел е да се види застапеноста на овој ентитет, како и хистоморфолошката експресија во корелација со причинителот. Се нагласува дека специфичните причинители не секогаш можат да се докажат со стандардни боења, па затоа од голема помош се хистохемиските боења: Grocott, PAS, Trichrom Mason и Trichrom Goldner, како и имунохистохемијата.

2. Богдановска М, Спасевска Л, Костадинова С, Филиповски В, Дукова Б. Конгенитален билатерален адренален невробластом со мултипли метастази – Приказ на случај. Зборник на абстракти и предавања од Првите национални неонатолошки денови на Р. Македонија, 17-20 септември 2008, Охрид. 2008:160-1.

Се прикажува случај на конгенитален билатерален невробластом кај новородено во постмортално иследување. Авторите опишуваат и мултипли метастази во црниот дроб, белите дробови и мозокот. Биле направени и имунохистохемиски анализи со NSE, chromogranin, synaptophysin, desmin, MIC2 и LCA. Туморот е класифициран со добра прогноза и митози/кариорекс индекс помал од 200.

3. Дукова Б, Спасевска Л, Петрушевска Г, Јовановиќ Р, Филиповски В, Богдановска М. Гигантски хемангиоендотелиом на црн дроб со неимун фетален хидропс и дисиминирана интраваскуларна коагулација – Приказ на случај. Зборник на абстракти и предавања од Првите национални неонатолошки денови на Р. Македонија, 17-20 септември 2008, Охрид. 2008:161.

Авторите прикажуваат случај од обдукциски материјал на мртвородено со клиничка презентација на неимун фетален хидропс. Во црниот дроб опишуваат голема туморска маса која морфолошки и имунохистохемиски ја дијагностицирале како инфантилен хемангиоендотелиом тип 1. Со прогресија на лезијата настанала и дисиминирана интраваскуларна коагулација во постелката, што резултирало со интраутерина смрт на плодот.

4. Dukova B, Duganovska S, Petrusevska G, Filipovski V, Bogdanovska M. Retroperitoneal neuroblastoma in 30 year old woman. Case report. Virchows Arch (2009);455(Suppl. 1):S168

Се прикажува случај на ретроперитонеален невробластом кај жена на 30-годишна возраст. Притоа се опишува голема туморска маса со метастази во регионални лимфни јазли. Од литературата се потенцира фактот дека овие тумори се специфични во детската возраст и исклучително ретки кај возрасната популација поради што се укажува на можноста за појава на туморот и кај

возрасни и се препорачува овој ентитет во иднина да се земе предвид во диференцијална дијагноза.

5. Kostadinova-Kunovska S, Petrusevska G, Jovanovic R, Grcevska L, Bogdanovska M, Janevska V, Kocmanovska-Petreska S, Polenakovic M. Changes in tubular basement membrane in primary glomerulopathies. Abstracts of the 22nd European Societe of Pathology, 2009, Florence, Italy. Virchows Arch (2009);455(Suppl. 1):S407-408

Авторите ги прикажале промените во тубуларната базална мембрана и тубуларните епителни клетки во 50 анализирани случаи од бубрежни биопсии кај примарни гломерулопатии, користејќи дополнителни хистохемиски и имунохистохемиски боења.

6. Bogdanovska M, Petrusevska G, Kostadiniva S, Necovski P, Stojanovic A, Pavkovic M, Janevska V, Spasevska L, Duganovska S, Dukova B. Three cases of indolent systemic mastocytosis in R. of Macedonia. Abstracts of the 22nd European Societe of Pathology, 2009, Florence, Italy. Virchows Arch (2009);455(Suppl. 1):S268

Во овој труд се прикажани три случаи на индолентна системска мастоцитоза. Авторите користеле клинички истории и обработувале кожни биопсии и биопсии од коскена срцевина. Биле направени стандардни хистохемиски анализи со хематоксилин-еозин, Giemsa, Reticulin, како и имунохистохемиски за LCA, CD117, CD3, CD20, CD33, CD68 и CD15. Следењето на пациентите за време од 5 години покажало добра прогноза.

7. Duganovska S, Kostadinova- Kunovska S, Dukova B, Bogdanovska M. Aortic stenosis and aortic arch anomalies found at autopsy in newborn infants. Virchows Arch (2010) 457(2):201.

Авторите анализирале вкупно 244 случаи од аутопсии со конгенитални малформации во период од 9 години. Аномалиите на аортата биле асоцирани со други срцеви малформации во состав на комплексни кардиопатии или биле комбинирани со аномалии на другите органи во 15,5% од случаите.

8. Tashkova T, Duganovska S, Kostadinova-Kunovska S, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M, Komina S. Syndrom of hypoplasia of the right heart (SHDS). In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. 009]

Во овој труд, авторите презентирале 9 случаи на синдром на хипоплазија на десно срце дијагностицирани по направена аутопсија на Институтот за патологија, во период од 4 години. Воедно се опишани и другите придружни срцеви малформации, како и придружните малформации на останатите системи.

9. Krstevski M, Ivkovski L, Andreevski V, Deriban Gj, Velkoska Nakova V, Bogdanovska-Todorovska M, Dukova B. Clinical and pathologic features of gastric adenocarcinoma in Republic Macedonia. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. 02]

Авторите евалуирале ендоскопски наоди од 470 пациенти, од кои кај 427 случаи хистолошки бил потврден карцином на желудникот и била одредена преваленцата на различни хистолошки типови и процентот на ран гастричен карцином.

10. Jovanovic R, Todorovska B, Petrusevska G, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M. Interpretation of serum chromogranin-a variations- A single centre experience. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. 07]

Авторите ги презентирале најчестите грешки/замки во тек на интерпретацијата на серумските вредности на хромогранин А користејќи хромогранин А ЕЛИСА кит- ДАКО. Бројни фактори (стадиум на болеста, сандостатин, инхибитори на протонска пумпа) можат да влијаат на нивото на хромогранин и тие треба да бидат земени предвид при интерпретација на резултатите.

11. Kostovski A, Petrushevska G, Zdraveska N, Bogdanovska-Todorovska M, Glomochanin S. Peripheral T-cell lymphoma in a child with neurofibromatosis type 1. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P032]

Во трудот е презентиран пациент на две и полгодишна возраст со неврофиброматоза тип 1 и периферен Т-клеточен лимфом дијагностициран со хепатална биопсија поради хепатоспленомегалија. Појавата на малиген лимфом кај неврофиброматоза тип 1 е исклучително редок феномен.

12. Dukova B, Spasevska L, Janevska V, Petrusevska G, Filipovski V, Jankulovski N, Janevski V, Bogdanovska-Todorovska M. Distal extrahepatic cholangiocarcinoma – Analysis of cases in 5-year period. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P002]

Целта на трудот е да се направи морфолошка анализа на архивскиот материјал од дијагностицирани случаи со екстрахепатичен холангиокарцином на Институтот за патологија во временски интервал 2005-2010 г. Анализираниите случаи покажале зголемена инциденца кај женската популација, на возраст над 60 години, со зголемен број во последната година и најчест стадиум IB.

13. Dukova B, Spasevska L, Janevska V, Petrusevska G, Jankulovski N, Janevski V, Bogdanovska-Todorovska M. Colorectal carcinoma – correlation and statistical analysis in a 5-year period. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P006]

Направена е анализа на случаи дијагностицирани со колоректален карцином на Институтот за патологија во Скопје, за периодот 2006-2010 година, во однос на пол, возраст, локализација и стадиум. Заклучиле дека мажите и жените на возраст над 50 години треба да учествуваат во систематска рана детекција и третман.

14. Duganovska S, Petrusevska G, Tolovska M, Bogdanovska-Todorovska M, Dukova B, Ilievski B. Histomorphological characteristics of squamous cell carcinoma of the oral cavity. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P037]

Авторите во овој труд анализираше случаи на дијагностициран планоцелуларен карцином на усната празнина, на Институтот за патологија, во периодот 2007-2010 година, во однос на пол, возраст, локализација, етиологија и големина.

15. Dukova B, Duganovska S, Petrusevska G, Bogdanovska – Todorovska M. Complete atrioventricular canal in association with multiple neonatal malformations – an autopsy case report. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P015]

Авторите прикажуваат случај од аутопсија на новородено од женски пол кое живеело 4 дена со наод на ретка конгенитална кардиопатија. Срцето е зголемено поради комплексен валвуларен и септален дефект, што укажува на комплетен атриовентрикуларен канал. Оваа кардиопатија била асоцирана и со други малформации: лицева дизморфија, спина бифида, апластичен тимус, интестинална дивертикулоза и цистичен уракус.

16. Komina S, Duganovska S, Dukova B, Jankovska B, Tashkova T, Bogdanovska – Todorovska M, Sokolovska Malovcheva G. Hypoplastic left heart syndrome: morphologic study of 16 autopsy cases. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P010]

Авторите во овој труд презентираат детална морфолошка анализа на случаи HLHS, нивна асоцијација со други кардијални и екстракардијални малформации, како и најчестите причини за смрт.

17. Bogdanovska-Todorovska M, Dukova B, Janevska V, Spasevska L, Petrusevska G, Jovanovic R. Proliferative myositis-Report of a case. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. O5]

Авторите во овој труд прикажале случај на пролиферативен миозитис кај 59-годишен маж, клинички презентираан со брзорастечка туморовидна маса на долниот екстремитет, по тапа повреда. Пролиферативниот миозитис е ретка инфламаторна лезија која може да биде погрешно интерпретирана како малиген тумор што ќе резултира со непотребна хируршка интервенција.

18. Bogdanovska-Todorovska M, Dukova B, Duganovska S, Petrusevska G, Double outlet right ventricle with transposition in association with hypoplasia of left ventricle- An autopsy report of case. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P013]

Авторите презентирале случај на комплексна конгенитална кардиопатија, дијагностицирана после направена аутопсија кај новородено кое живеело 20 дена. Како ретка малформација DORV со TGA и хипоплазија на лево срце е најдена само кај еден случај во последните 4 години на Институтот за патологија.

19. Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S, Dukova B. Acquired immunodeficiency syndrome- Report of a case. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P019]

Во трудот е презентиран случај со синдром на стекната имунодефициенција кај млада пациентка, кој не бил дијагностициран пред смртта. Авторите укажуваат на улогата на патолозите во интерпретација на бројните морфолошки нарушувања кај заболениите од СИДА, што ќе резултира со подобрување на дијагностиката и третманот.

20. Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Jovanovic R, Komina S, Dukova B. Angioimmunoblastic T- cell lymphoma- Report of a case. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Congress of Pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P031]

Во овој труд прикажан е случај на ангиоимунобластен Т клеточен лимфом кај 45-годишна жена, првично погрешно дијагностицирана со реактивна лимфаденопатија. Иако морфолошките карактеристики на ангиоимунобластниот Т- клеточен лимфом се јасно опишани во литературата, може да постојат значајни преклопувања со морфологијата на реактивните лимфоидни пролиферации, особено кај кожните лезии.

21. Kostadinova-Kunovska Slavica, Jovanovic R, Grchevska L, Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Petrushevska G. Immunohistochemical analysis of fetal kidney stem cells. Acta morphol. 2012; Vol.9(2):23-27.

Авторите анализираше имунохистохемиска експресија на стемклеточни маркери (CD133, CD34, CD117, CD44) и на пролиферативниот маркер Ki67 на 10 ткивни примероци од фетални бубрези. Со оглед на добиените резултати како и прегледот на литературата, авторите укажуваат на отсуството на специфични маркери за прогенитор стемклеточни маркери кај фетални бубрези и

неопходноста од понатаможни студии кои ќе го докажат клоногениот потенцијал на евентуалните стемклетки.

22. Petrushevska G, Jovanovic R, Basheska G, Ivkovski LJ, Kostadinovska- Kunovska S, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Trajkova S, Dukovski D, Popova- Simjanovska M, Chevreska L, Stojanovic A, MacLennan K, Diebold J, Weisenburger D, Muller-Hermelink H.K. Histological and immunohistochemical study of malignant lymphomas in Macedonian study of 222 cases. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Inter- Congress meeting with international participation, Skopje, 2013: 23-25.

Авторите во овој труд анализираа примероци од 222 случаи од претходно не третирани NHL, во периодот од јануари 2009 до јули 2010 година, дијагностицирани на Институтот за патологија и УКРО во Скопје. Во оваа студија авторите ги презентираат дистрибуцијата на главните поттипови на NHL со нивните главни хистолошки и имунофенотипски карактеристики; епидемиолошките карактеристики на дијагностицираните NHL, како и стапици при диференцијалната дијагноза на NHL.

23. Bogdanovska- Todorovska M, Petrushevska G, Popova-Simjanovska M. Diffuse large B-cell lymphoma, immunoblastic variant with plasmablastic differentiation. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Inter- Congress meeting with international participation, Skopje, 2013: 29.

Во трудот е прикажан случај на дифузен Б-клеточен лимфом, имунобластна варијанта, со плазмацитна диференцијација кај 60- годишен пациент со системска лимфаденопатија и билатерална плеврална ефузија. Случајот дополнително бил доработуван на Институтот за патологија во Wuerzburg, кадешто е и потврдена дијагнозата за DLBCL. По 2 циклуса на CHOP, пациентот починал поради акутна бубрежна инсуфициенција.

24. Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Grchevska L, Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G. Expression of CD133 in fibrotic kidneys. Abstracts of the 24th Ljudevit Jurak International Symposium of Comparative Pathology, June, 2013, Zagreb, Croatia.21 (P12).

Во овој труд авторите ги презентирале резултатите од имунохистохемиската и морфометриска анализа на експресијата на CD133 како можеен стемклеточен маркер во бубрежни биопсии кај примарни гломерулопатии со интерстицијална фиброза која зафаќа повеќе од 10% од секциите во споредба со примероци од нормално бубрежно ткиво. Авторите посочуваат на улогата на CD133-позитивните клетки во процесот на фиброза и укажуваат на потребата од поширок панел на антитела за понатамошни истражувања и разјаснување на природата, потеклото и улогата на овие клетки.

25. Kostadinova-Kunovska S, Janevska V, Komina S, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M, Domazetovski I, Labachevski B, Saidi S, Stavridis S, Petrushevska G. Incidence of the urinary tract tumors in two-year period (2010–2011) at the Institute of Pathology, Faculty of Medicine, Skopje, Macedonia. Prilozi, 2014;35:65-70.

Студијата е ретроспективна и анализирани се 755 случаи со тумори на бубрезите и долниот уринарен тракт, дијагностицирани на Институтот за патологија во период од 2 години. Опишани се главните морфолошки карактеристики на туморите, нивните статистички карактеристики во однос на потеклото, типот, степенот на малигнитет и полот, и резултатите се компарирани со податоците објавени во литературата.

Помл. ас.д-р Благица Дукова

Биографски податоци

Помл. ас. д-р Благица Дукова е родена во Штип 1980 година.

Образование

Основно и средно образование завршила во Штип со одличен успех, а третата година во Скопје во првата генерација на меѓународна матура. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1998/99 година и дипломирала во октомври 2004 година со среден успех 8,8.

По изведувањето на приправничкиот стаж и положувањето на стручниот испит во 2005 година се здобила со лиценца за работа како доктор по општа медицина.

Специјализацијата по патолошка анатомија ја завршила во февруари 2011 година, а во 2012 година се запишала на трет циклус на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. На Институтот за патологија е вработена од јануари 2007 година. Кандидатката активно го владее англискиот јазик, како и програмските пакети Microsoft office, Corel итн.

Стручно апликативна (здравствена) дејност

Д-р Благица Дукова редовно е вклучена во здравствената дејност на Институтот за патологија, односно во дијагностичките и аутопсионите процедури од сите области на патологијата, со посебен осврт на патологијата на гастроинтестиналниот систем. Член е на Здружението на патолози на Р Македонија кадешто активно учествува во организацискиот и стручниот дел на состаноците, а од 2010 година е избрана за член и на Управниот одбор. Во Европското здружение на патолози членува од 2010 година.

Учествувала на повеќе конгреси, едукативни семинари и стручни престои:

1. Македонски конгрес за патологија со интернационално учество – Охрид, 1-виот Македонски интер- конгрес со интернационално учество – Скопје, стручен престој во Vienna General Hospital (AKH), Department of pathology, Vienna, Salzburg Cleveland Seminar in Pathology, AAF/OMI, Salzburg.

Наставно-образовна дејност

За помлад асистент по предметот патолошка анатомија е избрана во март 2008 и реизбрана е во истото звање во 2011 година. Активно е вклучена во изведбата на практичната настава за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет и високите стручни школи.

Научно истражувачка дејност

Вклучена е во изработка на бројни трудови како автор и коавтор. Како млад истражувач, покажува посебен интерес во областа на гастроинтестиналната патологија.

Рецензирани трудови

Во билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кандидатот има рецензирани 4 труда во Билтен бр. 938 од 2008 година и 12 труда во Билтен бр. 1001 од 2011г.

Трудови за рецензија

За избор во звањето асистент-докторанд, кандидатката ги приложува следниве трудови:

1. Spasevska L, Janevska V, Petrusevska G, Dukova B, Janevski V, Jankulovski N. Gastrointestinal stromal tumors: review on molecular pathology, morphology, differential diagnosis and clinico-pathologic correlation. Mac Med Review 2010;(64)3:8-15.

Авторите во овој труд имаат за цел да направат преглед на современите морфолошки и клиничко-патолошки значајни информации за гастроинтестиналните стромални тумори. Тие имаат предилекција кај постари индивидуи и поретко кај деца со најчеста локализација во желудникот и тенкото црево. Поголем процент од овие тумори имунохистохемиски се позитивни на KIT(CD117), caldesmon, CD34, smooth muscle actin, S100, а главно се негативни на desmin. Мутации на KIT и PDGFRA тирозин киназниот рецепторен протеин се наоѓаат кај повеќе од 80% од GIST и се клучни во патогенезата на спорадичните GIST. Одделни мутации имаат прогностичко и предвидувачко значење, па мутациските тестирања се препорачуваат кај високо ризичните тумори.

2. Spasevska Liljana, Dukova B, Janevski V, Shumkovski A, Jankulovski N. The new classification of distal extrahepatic cholangiocarcinoma-morphological analysis and review of literature. Acta morphol. 2011; Vol.8(2):26-29.

Целта на студијата е да се направи морфолошка анализа на архивскиот материјал од дијагностицирани случаи со екстрахепатичен холангиокарцином на Институтот за патологија во 5-годишен временски интервал и да се направи корелација со новата класификација во 7-мото издание на AJCC. Анализирани се 7

случаи од кои 5 биле во стадиум IB. Новата класификација е со прогностичко значење и ќе биде потребна понатамошна валидизација.

3. Janevska V, Filipovski V, Banev S, Janevski V, Jovcevski A, Spasevska L, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Dukova B. Synovial Sarcoma of the Liver – A Case Report. Maced J Med Sci. 2011 Jun 15; 4(2):185-191. doi.10.3889/MJMS.1957-5773.2011.0168.

Авторите прикажуваат редок случај на синовиосарком во левиот лобус на црн дроб кај 44-годишен пациент. Туморската маса била руптурирана и направена е ресекција на два хепатални лобуса. По патохистолошката и FISH-анализа бил дијагностициран монофазен синовиосарком. Се појавил релапс по 6 месеци и направена е уште една хируршка ресекција. По 11 месеци и терапија со Doxorubicin постои втор релапс кој е неоперабилен.

4. Dukova B, Janevska V, Spasevska L, Samardziski M, Miladinova D, Kostadinova-Kunovska S, Tolevska C, Jovanovic R. From aneurismal bone cyst to malignant giant cell tumor and teleangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. O3]

Авторите прикажуваат случај на пациент со аневризмална коскена циста и понатамошен развој на малигни гигантоклеточен тумор и остеосарком со метастази во лимфните јазли. Аневризмалната коскена циста била локализирана на десното стопало. По 4 години се јавил локален рецидив при што хистолошката слика покажала морфологија на малиген гигантоклеточен тумор со компонента на остеобластичен тип на остеосарком. По хемотерапијата се јавил повторно локален рецидив и е направена ампутација и десна лимфаденектомија. Патохистолошката слика покажала телеангиектатичен остеосарком со метастази во лимфните јазли. Пациентот починал со мултипли белодробни метастази.

5. Dukova B, Spasevska L, Janevska V, Petrusevska G, Filipovski V, Jankulovski N, Janevski V, Bogdanovska-Todorovska M. Distal extrahepatic cholangiocarcinoma – Analysis of cases in 5-year period. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P002]

Целта на трудот е да се направи морфолошка анализа на архивскиот материјал од дијагностицирани случаи со екстрахепатичен холангиокарцином на Институтот за патологија во временскиот интервал 2005-2010 г. Анализираниите случаи

покажале зголемена инциденца кај женската популација, на возраст над 60 години, со зголемен број во последната година и најчест стадиум IB.

6. Dukova B, Spasevska L, Janevska V, Petrusevska G, Jankulovski N, Janevski V, Bogdanovska-Todorovska M. Colorectal carcinoma – correlation and statistical analysis in a 5-year period. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P006]

Направена е анализа на случаи дијагностицирани со колоректален карцином на Институтот за патологија во Скопје, за периодот 2006-2010 година, во однос на пол, возраст, локализација и стадиум. Заклучиле дека мажите и жените на возраст над 50 години треба да учествуваат во систематска рана детекција и третман.

7. Dukova B, Duganovska S, Petrusevska G, Bogdanovska – Todorovska M. Complete atrioventricular canal in association with multiple neonatal malformations – an autopsy case report. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. P015]

Авторите прикажуваат случај од аутопсија на новородено од женски пол кое живеело 4 дена со наод на ретка конгенитална кардиопатија. Срцето е зголемено поради комплексен валвуларен и септален дефект што укажува на комплетен атриовентрикуларен канал. Оваа кардиопатија била асоцирана и со други малформации: лицева дизморфија, спина бифида, апластичен тимус, интестинална дивертикулоза и цистичен уракус.

8. Spasevska L, Janevska V, Dukova B, Petrushevska G, Ivkovski L, Janevski V, Karagozov A, Panovski M, Jankulovski N. Gastrointestinal stromal tumors in Republic of Macedonia – Morphological study and epidemiological data. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian congress of pathology, 2011, Ohrid; [abstract No. L6]

Направена е студија од 44 случаи дијагностицирани со гастроинтестинален стромален тумор во периодот од 2005 до 2011 г. Евидентирана е мала преминација на женскиот пол, најчеста локализација во желудникот и тенкото црево. Тумор поголем од 10 см е најден во 42% од случаите, а околу 52% се дијагностицирани во стадиум III. Заклучиле дека инциденцата во земјата е мала

со дијагностицирање во доцен стадиум. Адјувантната терапија останува проблем кој треба да биде решен.

9. Vesna Janevska, Liljana Spasevska, Blagica Dukova, Vlado Janevski. Intestinal submucosal lipomas. Maced J Med Sci. 2012 Mar 15; 5(1):49-54.

Авторите прикажуваат интестинални субмукозни липоми како најчести бенигни неепителни тумори, најчесто случајно евидентирани. Ретко тие можат да предизвикаат опструкција, улцерација, перфорација, вовлекувања, пролапси и масивни крвавења. Анализирани се 40 случаи, од кои најголем процент локализирани во колонот и дуоденумот, најчесто во асоцијација со карцином и поретко вовлекувања.

10. Dukova B, Ilievski b, Janevska V, Spasevska L, Brzanov N, Sumkovski A. Solid pseudopapillary neoplasm of pancreas – a case report. In: Abstract book, poster presentations of the IXth Macedonian gastroenterology and hepatology congress with international participation, June 2012, Ohrid; [abstract No. 03Po2]

Авторите прикажуваат случај на солитарна псевдопапиларна неоплазма на панкреас кај 14-годишна пациентка, како редок ентитет која има недефинирано хистолошко потекло и е со недетерминиран малиген потенцијал. Јасно ограничена туморска формација со пречник до 8 см микроскопски покажала солидна морфолошка слика со варијабилна склероза и централно со псевдопапиларен изглед. Имунохистохемиски туморските клетки покажале позитивитет на vimentin, NSE, S-100, PR, како и карактеристичен фокален јак сигнал на $\alpha 1$ -antitrypsin.

11. Dukova B, Ilievski B, Duganovska S, Chadikovski V, Kostovski A. Liver pathology findings in infant with Caroli's syndrome. International Journal of Hepatobiliary and Pancreatic Diseases 2012; 2:4-8.

Се прикажува случај на тримесечно доенче со хепатоспленомегалија и знаци на портална хипертензија. По четири месеци направена е трансплантација на црниот дроб. Патохистолошкиот наод вклучува ектатични хиларни жолчни патишта и дилатирани интрахепатични жолчни канали со конгенитална хепатална фиброза во склоп на Caroli-синдром.

12. Dukovski D, Dukova B, Petrushevska G. Osseal diffuse B-cell lymphoma with plasmablastic differentiation. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Inter-congress meeting, 2013, Skopje; [abstract No. Case 3]

Авторите прикажуваат случај на максиларен и периорбитален дифузен Б-клеточен лимфом кај 49-годишен пациент. Нападена е енуклеација на десното око, биопсија од максиларниот синус и десна вратна дисекција. Евидентирани се големи бластоидни туморски клетки во периорбиталното сврзно ткиво, синусната мукоза и во лимфните јазли. Имунохистохемиски, туморските клетки покажале позитивитет на CD20, CD79 и MUM1, додека Т-клеточните маркери биле негативни како и bcl-2. Дополнително, на Институтот за патологија во Wuerzburg направени се и EBER iSH и Perforin кои се негативни, кадешто била поставена дијагноза на плазмацитом.

13. Petrushevska G, Jovanovik R, Basheska N, Ivkovski Lj, Kostadinova-Kunovska S, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Trajkova S, Dukovski D, Popva-Simjanovska M, Chevreska L, Stojanovik A, MacLennan K, Diebold J, Nathwani B, Weisenburgeg D, Muller-Hermelink H.K. Histological and immunohistochemical study of malignant lymphomas in Macedonia – Study of 222 cases. In: Proceedings and abstracts of the 1st Macedonian Inter-congress meeting, 2013, Skopje; [abstract No. L-11]

Авторите во овој труд анализирале примероци од 222 случаи од претходно не третирани NHL, во периодот од јануари 2009 до јули 2010 година, дијагностицирани на институтот за патологија и УКРО во Скопје. Во оваа студија, авторите ги презентираат дистрибуцијата на главните поттипови на NHL со нивните главни хистолошки и имунофенотипски карактеристики, епидемиолошките карактеристики на дијагностицираните NHL, како и стапици при диференцијалната дијагноза на NHL.

14. V.Filipovski, K.Kubelka-Sabit, D.Jasar, B. Dukova. Rectal metastases originating from occult lobular breast carcinoma. In: Abstracts of the 25th European Congress of Pathology, 2013, Lisbon, Portugal, Virchows Arch 2013; Vol 463: (2) [abstract No. PS-17-016]

Се прикажува случај на биоптичен материјал од ректум кај пациентка со хемороидално крвавење. Најдени се туморски клетки во мукозата без зафаќање на

епителот, дел од нив со прстен печат изглед. Пред 5 години пациентката има наод на лезии на желудникот суспектни за метастаза од карцином на дојка, но без наод на примарен тумор. Туморските клетки имунохистохемиски биле позитивни на CK7, ER, GCDFP-15.

15. V. Janevska, L. Spasevska, V. Janevski, E. Kostova, B. Dukova, R. Jovanovic, E. Trajkovska. Prognostic value of tissue expression metalloproteinase -2, -7, and -9 in patients with colorectal cancer. In: Abstracts of the 25th European Congress of Pathology, 2013, Lisbon, Portugal, Virchows Arch 2013; Vol 463: (2) [abstract No. PS-09-038]

Анализирани се 82 пациенти со колоректален карцином за експресијата на матрикс металопротеинази и нивна корелација со стадиумот на болеста, T и N параметрите. Според резултатите заклучено дека имунохистохемиската експресија на матрикс металопротеиназите е корисен индикатор за прогресијата на болеста кај пациентите со колоректален карцином.

16. L. Spasevska, V. Janevska, N. Jankulovski, B. Dukova, G. Ristovski, A. T. Zrmanovska. Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum. In: Abstracts of the 25th European Congress of Pathology, 2013, Lisbon, Portugal, Virchows Arch 2013; Vol 463: (2) [abstract No. PS-01-045]

Авторите прикажуваат редок случај на аденокарцином настанат на подлога на хамартоматозен полип Peutz-Jeghers во дуоденумот кај 68-годишен пациент. По направена панкреатодуоденектомија, најдена е полиповидна формација во дуоденумот со пречник од 5 см, на стандардните пресеци со наод на инфилтративна неоплазма во главата на панкреасот.

17. N. Jankulovski, L. Spasevska, V. Janevska, B. Dukova. A true epidermotropic apocrine neoplasm in the form of perianal Paget's disease: a case report. Journal of Medial Case Reports 2013, 7:162.

Прикажан е случај на екстрамамарна Paget-ова болест како вистинска епидермотропна апокринна неоплазма локализирана перианално во облик на егзематоини беличести плаки. Патохистолошки, клетките го инфилтрираат епидермис и аднексалниот епител и имунохистохемиски покажале позитивитет на

CK7, EMA, CEA, Androgen receptor, Her2/neu, додека тие биле негативни за CK20 и Melan A. Третманот е широка хируршка ексцизија.

18. S Kostadinova-Kunovska, V Janevska, S Komina, B Dukova, M Bogdanovska-Todorovska, I Domazetovski, B Labachevski, S Saidi, S Stavridis, G Petrushevska. Incidence of urinary tract tumours in a two-year period (2010-2011) at the Institute of Pathology, Faculty of Medicine, Skopje, Macedonia. Contributions. Sec.Med.Sci., XXXV 1, 2014: 65-70.

Студијата е ретроспективна и анализирани се 755 случаи со тумори на бубрезите и долниот уринарен тракт, дијагностицирани на Институтот за патологија во период од 2 години. Опишан се главните морфолошки карактеристики на туморите, нивните статистички карактеристики во однос на потеклото, типот, степенот на малигнитет и полот, и резултатите се компарирани со податоците објавени во литературата.

19. Vesna B Janevska, Liljana Spasevska, Vlado Janevski, Slavica Kostadinova-Kunovska, Rubens Jovanovik, Blagica Dukova, Elizabeta Trajkovska. Gastrointestinal pathology: Poster# 141 Significance of myofibroblast and microvascular density in the invasive front of colorectal cancer. Pathology-Journal of the RCPA 46, S84.

Во овој труд авторите ја истакнуваат улогата на миофибробластите во неоангиогенезата кај инвазивниот фронт на раст кај колоректалните карциноми, во асоцијација со метастази во лимфните јазли. Микроваскуларната густина и миофибробластите се корисни индикатори за прогресијата на болеста.

20. Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Blagica Dukova, Elizabeta Trajkovska, Vlado Janevski, Zoran Karagov, Nikola Jankulovski. Gastrointestinal Pathology: Poster# 126 Collision of adenocarcinoma and gastrointestinal stromal tumor in the stomach: a case report. Pathology-Journal of the RCPA 46, S80.

Авторите прикажуваат случај на аденокарцином на желудник во колизија со гастроинтестинален стромален тумор кај 67-годишен пациент. По направена тотална гастректомија најден е карцином со дијаметар 6,2 см и туморски јазол непосредно до него со пречник 5 см. Јазолот имунохистохемски бил позитивен на CD117, CD34, S100, а негативен за actin и cytokeratin во прилогна ГИСТ. Се

претпоставува дека истиот карциноген може да индуцира симултана пролиферација на различни клеточни линии.

ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ

Оценувајќи ја досегашната севкупна наставна, научна и здравствена дејност, Рецензентската комисија дојде до сознание дека кандидатите ги исполнуваат условите пропишани со Законот за високото образование за избор на асистент-докторанд по предметот патологија.

Комисијата констатира постојан континуитет и прогрес во нивната научна, педагошка и здравствена активност. Тие покажуваат несомнен интерес за научно-истражувачка работа, а практичната настава ја водат ангажирано и успешно.

Согледувајќи ја целосно досегашната работа на кандидатите, Рецензентската комисија заклучува дека помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска и помл. ас. д-р Благица Дукова ги исполнуваат условите да бидат избрани во звањето асистент-докторанд и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ги усвои рецензиите на помл. ас. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска и помл. ас. д-р Благица Дукова за избор во звањето асистент-докторанд по предметот патологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лилјана Спасевска с.р

Проф. д-р Гордана Петрушевска с.р

Проф. д-р Весна Јаневска с.р

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА 42 АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ХИРУРГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15 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, донесе решение за избор на 42 асистенти-докторанди по предметот ХИРУРГИЈА, во согласност со конкурсот објавен на 23.6.2015 година во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“, и формира Комисија во состав:

1. проф. д-р Сашко Јовев
2. доц. д-р Лазар Тодоровиќ
3. доц. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска

На конкурсот се пријавија следниве кандидати: **д-р Владимир Јоксимовиќ, помл.ас Бујар Османи, ас. д-р Јован Ивчев, ас. д-р Шабан Мемети, д-р Васил Папестиев, помл. ас. д-р Илир Вела, д-р Весна Милошевска Јакимовска, помл. ас. д-р Кемал Рушители, д-р Борислав Кондов, ас. д-р Катерина Касапинова, д-р Тони Ристески, ас. д-р Огнен Костовски, д-р Миленко Костов, д-р Андријана Ѓорѓеска Нацевска, ас. д-р Александар Шумковски, д-р Марија Милошевска Мијалковска, ас. д-р Стојан Ѓошев, пом. ас. д-р Наташа Толеска, ас. д-р Софија Пејкова, д-р Владимир Рендевски, ас. д-р Андрија Гавриловски, д-р Томи Камировски, ас. д-р Илир Хасани, д-р Фатмир Елези.**

Кандидатите **ас. д-р Јован Ивчев, д-р Борислав Кондов, д-р Владимир Рендевски, д-р Томи Камировски и д-р Фатмир Елези** не ги исполнуваат условите согласно со член 125-а од Законот за високото образование и член 26-а 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“ - Скопје (Универзитетски гласник број 274/13)

Комисијата ги проучи поднесените документи на следниве кандидати кои ги исполнија условите за избор и на Наставно-научниот совет му го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Владимир Јоксимовиќ
Биографски податоци

Д-р Владимир Јоксимовиќ е роден на 26.7.1982 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 2001/2002, а студиите ги завршил во 2008 година со просечна оценка 9,26.

Во рамките на меѓународната размена на студенти престојувал во Клиничкиот центар во Љубљана на Клиниката за кардиохирургија во период од еден месец во 2007 год. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за гастроентерохепатологија во Скопје, а потоа на Клиниката за дигестивна хирургија, каде што бил активно вклучен во секојдневната практика.

На Клиниката за дигестивна хирургија се вработил во февруари 2010 година, каде што работи и сега. Специјализација по општа хирургија започнал во октомври 2009 год. а од 15 октомври 2014 година станал специјалист по општа хирургија. Од 2012 е запишан на докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Уште како студент, а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и национален карактер, на коишто учествувал со свои теми.

Како волонтер на Клиниката за гастроентерохепатологија бил на стручно усовршување за ентерална и парентерална исхрана во Плевен, Бугарија, во февруари 2009 год., каде што по 7-дневна едукација го положил Курсот за ентерална и парентерална исхрана.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има солидно познавање на германскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна работа

Од самото вработување активно учествува во изведувањето на континуирани амбулантни прегледи, дежурства во УХЦ, како и на Клиниката за дигестивна хирургија. Исто така, асистира при хируршки интервенции во хируршките сали. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има завршено едногодишна обука за компјутерска работа со Windows XP, MS Office, интернет-комуникација и др. од март 2009 год.

Член на: Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија и Македонското здружение за гастроентерохепатологија.

Уште како средношколец учествувал во натпревари по биологија и урбана култура. Поради активноста и покажаниот одличен успех добил државна стипендија во текот на средношколското образование и студирањето.

Покрај тоа, свои презентации имал на домашни и меѓународни собири и конгреси, како што се Охрид, 2005-2006, Плевен, Бугарија, 2006 и Охрид, 2010 година.

Активно е вклучен во научно истражувачки проект во доменот на проктологијата.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

1. Иванова М, Јоксимовиќ В, Алексиоска Н, Давитков П, Мајсторчева М. Maternal level of education and BCG covering in children of Macedonia. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.38;2005.
2. Једиковска Д, Исјановски И, Тошанова Б, Јоксимовиќ В, Алексиоска Н. Coronary artery disease in diabetes mellitus patients epidemiological characteristics and risk factors for its onset. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.40;2005.
3. Алексоска Н, Илиев Д, Иванова М, Јоксимовиќ В, Једиковска Д, Исјановски И. EUROHIS field-test – chronic physical conditions in Macedonia. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.44;2005.
4. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В, Иванова М, Исјановски И, Илиев Д. Rehabilitation following stroke the Ranke skale. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.42;2005.

5. Јоксимовиќ В, Иванова М, Давитков П, Једиковска Д, Алексиоска Н. A case-control study of lung cancer in the R. Macedonia. 28th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.89;2005.
6. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В. Minimum invasive Surgery Method in treatment of stress urinary incontinence in Women. 29th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.55;70;2006.
7. Јоксимовиќ В, Иванова М, Мујовиќ Е, Каџарски К. Endosonographic diagnosis of gastric ulcers. 29th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.37;52;2006.
8. Јоксимовиќ В, Мујовиќ Е, Давитков П. Staging of gastric cancer. 5th Medical Scientific Conference, Pleven, Bulgaria. Abs.72,2006.
9. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В, Давитков П. Non alcoholic Steatohepatitis (NASH). 5th Medical Scientific Conference, Pleven, Bulgaria. Abs.71,2006.
10. Лазовски Н, Папестиев В, Јоксимовиќ В,. Караџозов А. III congres of surgeons of Macedonia, Ohrid, Macedonia 2010. Cruveihier-Baumgarten syndrome.
11. Gjorgji Jota, Zoran Karadzov, Milco Panovski, Nenad Joksimovic, Andrijan Kartalov, Radomir Gelevski, Vladimir Joksimovic. Functional outcome and quality of life after restorative proctocolectomy and ileal Pouch-Anal anastomosis in Elderly patients.
12. Vladimir Joksimovic, Aleksandar Karagjozov, Gjorgji Jota, Ilija Milev,Radomir Gelevski. Risk factors for early postoperative complications after surgery for crohns disease.
13. Gjorgji Jota, Zoran Karadzov,Milco Panovski, Nenad Kojsimovic, Andrijan Kartalov, Radomir Gelevski,Vladimir Joksimovic. Ileo-ileal Intussusception caused by Metastatic Deposits in the small intestine in patients with malignant melanoma.
14. N.Joksimovic, G.Spasovski, V.Joksimovic, V.Andreevski, C.Zuccari, C.F.Omini. Efficacy and tolerability of hyaluronic acid,tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a double-blind,placebo-controlled clinical trial.

Д-р Бујар Османи **Биографски податоци**

Д-р Бујар Османи е роден на 11.9.1979 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1997/98, а студиите ги завршил во 2004 година со просечна оценка 9,2.

Веднаш по дипломирањето се вработил на Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“, во Скопје во Одделот за дигестивна хирургија, каде што активно е вклучен во стручната хируршка и академска работа. Во тој период, од 2004 до 2006 учествувал во бројни научни собири и конгреси од областа на хирургијата воопшто и посебно дигестивната хирургија, кога и е избран првпат за помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2006 година преку стипендија од Министерството за образование и наука и Британскиот фонд, престојувал на едногодишна едукација во Лондон, и тоа во престижниот Royal Free Hospital на Одделот за хепатобилиопанкреатична хирургија кај реномираниот професор Бриан Дејвидсон. Во Лондон е активно вклучен во хируршката работа, посебно во хепаталната хирургија, каде што активно учествува во над 150 ресекции на црн дроб, десетици транспланации, и тоа и во делот на експлантацијата и во делот на имплантацијата а истовремено е вклучен и во научноистражувачката работа преку посебен проект кој лично го водел насловен „Инжинеринг на хепатално ткиво“, преку кој работи на создавање

на вештачки црн дроб користејќи матични клетки од папочна врвца и биодиградибилни полимери како матрица за новото ткиво. Во текот на престојот во Лондон, завршил Курс за лапароскопска хирургија во престижниот Англиски колеџ на хирурзи, Курс за справување со радиоактивни трасери и бројни семинари и предавања.

По враќањето од Лондон, на 26.7.2008, д-р. Бујар Османи е избран за министер за здравство на Република Македонија, функција која ја врши до 26.7.2011 година. По завршувањето на функцијата се вработува на ЈЗУ Универзитетска клиника за дигестивна хирургија, каде што станува специјалист по општа хирургија во јануари 2014 и започнува докторски студии на Школата за докторски студии при УКИМ.

Стручна и наставна активност

По дипломирањето привремено се вработил на ДСМУ „Панче Караџов“, како предавач/професор по предметот хирургија и интерна медицина, а исто така предавал биологија и хемија на посебен курс за подготовка за полагање на приемен испит за матуранти. Од самото вработување активно учествува во изведувањето хируршки интервенции од областа на општата и дигестивната хирургија, континуирани амбулантни прегледи, дежурства во УХЦ, како и на Клиниката за дигестивна хирургија. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има напреднати познавања од Windows XP, MS Office, интернет-комуникација и солидно го зборува англискиот, со положен ИЕЛТС-тест со оценка 7.5, како и делумно францускиот јазик.

Научноистражувачка активност

Во текот на едногодишниот престој во Одделот за хепатобилиопанкреатична хирургија во Royal Free Hospital раководи со посебен научноистражувачки проект насловен „Инжинеринг на хепатично ткиво“. Идејата на тој проект е да се создадат првите предуслови за креирање на артифициелно црнодробно ткиво поради големиот недостаток на органи за трансплантација и долгите листи на чекање. Во овој проект се користат матични клетки од папочна врвца кои преку посебни протоколи се трансформираат во хепатоцити и потоа тие се растат на биодиградибилен полимер како матрикс кој треба да го поддржи новосоздаденото ткиво.

ТРУДОВИ ЗА РЕЦЕНЗИЈА

1. Antiviral therapy for recurrent liver graft infection with hepatitis c virus. Gurusamy KS, Osmani B, Xirouchakis E, Borroughs AK, Davidson BR. Cochrane Database 2006.

Се работи за метаанализа чија цел е да се спореди терапевтската ефикасност и несаканите ефекти од различни антивирусни протоколи кај пациенти со реинфициран графт после трансплантација. Се покажа дека вкупно 389 трансплантирани пациенти со потврден-хепатит Ц рецидив се рандомизирани во 11 трудови. Не се покажала разлика во

ниедна од групите во однос на морталитетот, отфрлување на графтоот или ретрансплантација. Со тоа се констатира дека не постојат докази за користење на антивирусни пророколи кај реинфицирани по трансплантација на црн дроб.

2. Excision and open treatment of pilonidal sinus with hydrofiber dressing. Osmani B, Mladenovic D. The 35th World congress of the International college of Surgeons 25-29 October 2006.

Се работи за рандомизирана контролирана студија во која 62 пациенти со пилонидален синус се рандомизирани во две групи: интервентна и контролна. Двете групи се оперираат со отворена екцизија, но кај интервентната група се користат хидрофилни газы за пополнување на раната со цел забрзување на гранулацијата, а со тоа и зараснувањето, додека кај контролната група само обична газа. Студијата покажа дека кај интервентната група е забрзан процесот на зараснување со статистички сигнификантна разлика во однос на контролната група.

3. The value of different position of the implanted mesh in giant incisional hernias . Mladenovic D, Nikolovski A, Osmani B. The 35th World congress of the International college of Surgeons 25-29 October 2006.
4. Minilaparatomy cholecystectomy, fundus first technique compared to standard retrograde technique. Antovik S., Nikolovski A, Osmani B, Arsenkov Lj. The 29th International medical Scientific Congress, May 2006, Ohrid Macedonia.
5. Simultaneous dermolipectomy and reconstruction in giant incisional hernia. Mladenovic D, Nikolovski A, Osmani B. Ist Congress of herniology of Serbia and Montenegro, Niska Banja 2005, Abstract book p.7
6. Local anesthesia for giant hernia repair. Mladenovic D, Stavridis G, Bogoevski D, Osmani B. III Congress of Anesthesiologists of Macedonia, Ohrid 2005, Abstract book p.77
7. Treatment of gigantic retroperitoneal sarcoma – case report. Mladenovic D, Stavridis G, Vejseli I, Osmani B, Nikolovski A, Tahir S. XVII National congress for cancer , Antalya Turkey April 2007.,

Ас. д-р Шабан Мемети

Биографски податоци - општи податоци за образованието

Ас. д-р Шабан Мемети е роден 1974 година во с. Доброште, Тетово. Основно и средно образование завршил во Тетово, со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Тирана, Албанија, се запишал во 1993 година и дипломирал во 1999 година со просечен успех 9,0. Во периодот од август 2001 до септември 2004 година е вработен како лекар во кампот за лица-бегалци од Косово, с. Непроштено, Тетово, а од август 2001 до септември 2004 година е директор на Поликлиниката „ЕМ-Медик“ - с. Доброште, Тетово. Од септември 2004 година е вработен на Клиниката за детска хирургија, на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2005 година започнал специјализација по детска хирургија на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св.

Кирил и Методиј“ во Скопје, која успешно ја завршил во 2009 година. Докторски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј“ во Скопје запишал во 2012 год.

Истовремено со своите редовни активности на Клиниката за детска хирургија, од октомври 2009 година, ас. д-р Шабан Мемети ја врши должноста директор на ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува Кембриџ-сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English) - (B1). Има солидно познавање од компјутерското работење и користење на MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point) и интернет.

Наставно-образовна дејност

За асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во април 2007 година, од кога е активно вклучен во практичната едукација на студентите по медицина. Во изведувањето на наставата, ас. д-р Шабан Мемети е исклучително одговорен, со забележителни способности и квалитети за пренесување на знаења и оспособување на студентите за практичните вештини од областа на хирургијата.

Научноистражувачка дејност и стручно усовршување

Ас. д-р Шабан Мемети активно учествувал на голем број интернационални работилници и конференции, меѓу кои: Работилница за детска урологија, Mansur University, Египет; голем број на работилници и обуки организирани од страна на Европскиот центар за заразни заболувања, ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control); Светската здравствена организација, WHO (World Health Organization); BENA (Balkan Environmental Association), како и професионални работни состаноци за Кодекс алиментариус (Codex Alimentarius).

Тој е член на советничкиот Форум на Европскиот центар на заразни заболувања ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control in Stockholm); национално контакт-лице на СЗО за спроведување на Меѓународниот здравствен правилник; национално контакт-лице на Кодекс алиментариус; национално контакт-лице за добивање на согласност за санитарни и фитосанитарни мерки на Светска трговска организација - World Trade Organization; национално контакт лице за соработка во Јавното здравство со WHO, UNICEF, ECDC, UNFPA итн.

Ас. д-р Шабан Мемети е член на Уредувачкиот одбор на Vox Medici (официјално списание на Лекарската комора на Македонија).

Ас. д-р Шабан Мемети е активен член на многу домашни и меѓународни професионални здруженија и организации, меѓу кои најважни се: член на Македонското лекарско здружение и член на Комитетот за надзор; член на Асоцијацијата на хирурзи на Република Македонија; член на Асоцијацијата на албанските лекари, стоматолози и фармацевти во Република Македонија; член на BENA (Balkan Environmental Association-Greece); член на ANPHII.

Своето професионално ангажирање ас. д-р Шабан Мемети го остварува и преку членство во повеќе комитети и комисии: тој е член на Комитетот за техничка поддршка на Националната фондација за трансплантација; член на Комитетот за техничка поддршка за Националната фондација за трансплантација; член на Комисија за лекови; член на Комисија за заштита на околината; член на Комисија на Фондот за здравствено осигурување за третман на пациенти надвор од државата итн.

Ас д-р Шабан Мемети е претставник од Република Македонија во мрежата на EpiSouth.

Како резултат на неговото интернационално професионално ангажирање ас. д-р Шабан Мемети е избран за претседавач на Форумот MediPIET тренинг центар и Претседател за Националниот комитет за Кодекс алиментариус (Codex Alimentarius).

Стручни и научни трудови

Ас. д-р Шабан Мемети е автор и коавтор на над 50 трудови објавени во домашни и странски научни списанија или презентирани на домашни и меѓународни конгреси и состаноци:

1. Мемети Шабан, Ставридис Сотир, Ристевски Тони, Бојадиева Соња. Влијание на раниот клинички преглед врз конечниот исход кај деца со акутен скротум. Архиви на јавно здравје. Archives of Public Health. 4 (2): 25-28, 2012.
2. Memeti S. Endoscopic Approach to Treatment of Primary Vesicoureteral Reflux in Children. Medicus 2015, Vol. 20 (1): 79 – 84.
3. Memeti S, Simeonov R, Kamiloski M, Ziberi J, Stavrevski T, Jusufi S. Hernia inguinale e inkarceruar tek femijet. Medicus 2012, Vol. 18 (2): 148 – 152.
4. Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti S, Petrovska B, Risteski T, Cvetanovska V. Congenital hydronephrosis: disease or condition? Prilozi. 2014;35(2):123-30. PubMed PMID: 25532093.
5. Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti Sh, Risteski T, Cvetanovska V. Congenital hydronephrosis: disease or condition? In: Third Congress of Pediatric Surgeons of Serbia with International Participation, 12th – 13th, September 2014, Nis, Serbia
6. Миле Петровски, Ристо Симеонов, Лазар Тодоровиќ, Владимир Чадицовски, Шабан Мемети, Весна Цветаноска, Тони Ристески, Бранка Петровска. Ендоскопски третман на везикоуретрален рефлукс во детска возраст. Medicus 2012, Vol. XVII (1): 212 – 216.
7. Петровски М., Петровски П., Тодоровиќ Л, Симеонов Р., Чадицовски В., Мемети Ш. Еластична интрамедуларна остеосинтеза во третманот на фрактури на долги коски во детска возраст. In: Трет конгрес на физијатрите на Република Македонија – Зборник на апстракти. 17-20 септември 2014, Охрид, Македонија.
8. Vladimir Chadikovski, Aco Dimov, Mile Petrovski, Pero Petrovski, Risto Simeonov, Shaban Memeti. Ethics of Organ Transplantation. Новини во педијатријата/ Годишна ревија 2009. стр. 167.
9. Gani Ceka, Sadik Llullaku, Nexhmi Hyseni, Lidvana Spahiu, Shaban Memeti, Blerim Prishtina. Refluksi vizokoureteral. Shoqata e Pediatërve të Republikës së Kosovës. Shkolla e Parë e Pediatrise. Nëntor, 2012, Ohër, Maqedoni
10. Мемети Ш., Косевска Е, Касапинов Б. Улогата на Иститут за јавно здравје на Република Македонија во зачувачето на здравјето на популацијата. In: III конгрес на лекарите по општа медицина на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, 26 – 29 април 2012.
11. Kostik, Vesna and Memeti, Shaban and Mickov, Toni and Kirovska-Petreska, Evgenija (2011) Analysis of the results obtained for proficiency testing schemes in laboratories for food control in Institute of Public Health, Skopje, FYROM. In: 7th Workshop proficiency testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine - Current practice and future directions, 3-6 Oct 2011, Istanbul, Turkey.
12. Ристовска Гордана, Мемети Шабан, Ѓорѓев Драган. Основни знаења за безбедност на храната - прирчник за операторите со храна. Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2014.

13. Poposka Z, Memeti Sh, Shishovska M, Mustafa Z, Starkoska K, Arsova-Saradinovska Z. (2013) Identification of counterfeit medicines for erectile dysfunction by validated RP-HPLC method. In: 5th BBBB International Conference, 26-28 Sept 2013, Athens, Greece.
14. Мемети Ш. Ќосевска Е. Улогата на Институтот за јавно здравје во Република Македонија во контролата на малигните неоплазми. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 64.
15. Ќосевска Е., Мемети Ш., Стоицовска Лековска Т. Регистар за рак во Република Македонија - Состојби и предизвици. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 64.
16. Kochubovski M., Spiroski I., Memeti S., Kendrovski V. Health Benefits from Cycling - Using the Health Economic Assessment Tool for Cycling in Macedonia. In: Sustainable Landscape Planning and Safe Environment. Conference Proceedings, In: Bena Istanbul Conference 21 – 24 June, 2012. pp. 631 – 640.
17. Kochubovski M., Spiroski I., Memeti S., Kendrovski V. Effects of Climate Change on Water Systems and Health – Experience of the Republic of Macedonia. In: Sustainable Landscape Planning and Safe Environment. Conference Proceedings, In: Bena Istanbul Conference 21 – 24 June, 2012. pp. 641.
18. Г. Кузмановска, Ш. Мемети, В. Миќиќ, Б. Алексоски, К. Ставридис, Г. Бошевска. HPV-инфекција и нејзина превенција. Имунизација со HPV-вакцина во Република Македонија. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 86.
19. Biljana Kakaraskoska Boceska, Branka Petrovska, Dugagin Osmani, Snezana Cvetkovik, Snezana Ivik Kolevska, Golubinka Bosevska, Erjona Shakiri, Shaban Memeti, Elisabeta Coneva. Coagulase-negative staphylococci isolated from blood cultures- classifica ion and antibitotic sensitivity trends. In: The 6th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 24 – 27, September, 2014, Belgrad, Serbia – Abstract Book, pp. 266.
20. Biljana Kakaraskoska Boceska, Branka Petrovska, Dugagin Osmani, Snezana Ivik Kolevska, Elisabeta Coneva, Snezana Cvetkovik, Shaban Memeti, Golubinka Bosevska, Erjona Shakiri, Tatjana Cuculovska. Resistance trends among methicilin-resistant coagulase staphylococci isolated from newborns blood cultures. In: The 6th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 24 – 27, September, 2014, Belgrad, Serbia – Abstract Book, pp. 267.
21. Katja Jovanovska Popovska, Milka Zdravkovska, Milena Petrovska, Vesna Stojkova, Dugagjin Osmani, Shaban Memeti, Branka Petrovska. Seasonal Variation of Endemic Strains of Acinetobacter Baumanii Isolated from Intubated Surgical ICU Patients. In: The 5th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 18 – 18, May, 2013, Tirana, Albania – Abstract Book, pp. 320.
22. Duvlis S, Sugareva L, Filipovski D, Osmani D, Memeti S. HPV E6 ind E7 MRNA- Useful biomarker in cervical abnormality detection. Knjiga apstrakata – IX Kongres mikrobiologija Srbija, 30 Maj – 01 Jun, 2013.
23. Petrovska B., Popovska K., Zdravkovska M., Petrovska M., Stojkova V., Osmani D., Memeti Sh., Kirovska Petreska E. Seasonal variation of endemic strains of

- Acinetobacter Baumanii* isolated from intubated surgical ICU patients. *Medicus* 2014, Vol. 19 (2): 268 – 272.
24. Kostik V., Memeti Sh., Bauer B. (2013) Gas-chromatographic analysis of some volatile congeners in different types of strong alcoholic fruit spirits. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 4. pp. 98-102. ISSN 978-608-4565-03-1
 25. Kostik V., Memeti Sh., Bauer B. (2013) Fatty acid composition of edible oils and fats. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 4. pp. 112-116. ISSN 978-608-4565-03-1
 26. B. Petrovska, B. Kakaraskoska Boceska, D. Osmani, Sh. Memeti, E. Coneva, S. Ivic Kolevska, S. Cvetkovic, E. Shaqiri, T. Cuculovska, K. Popovska. *Klebsiella* species strains isolated from urine samples and their susceptibility to second and third generation cephalosporins. In: The 6th Eurasia congress of infectious diseases (EACID), 24-27.09.2014, Belgrade, Serbia - Abstract Book p. 258.
 27. Петровска Б., Какараскоска-Боцеска Б., Османи Д., Мемети Ш., Цонева Е., Ивиќ – Колевска С., Цветковиќ С., Шаќири е., Цуцуловска Т. Најчести бактериски изолати од позитивни уринокултури – наши искуства. Зборник од 5. Конгрес на микробиолози на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 97.
 28. Мемети Ш., Косевска Е., Чкалеска Д., и др. Здравјето и здравствената заштита на населението во Република Македонија. – Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2013. – VI.
 29. Kosevska E., Memeti S., Polozani A., Kuzmanovska G., Karamandi- Lazarovska V., Petlichkovska S. Health promotion and prevention of Brucellosis in Republic of Macedonia. In: MetaNET Project Thematic Scientific Conference, 12 – 14 November, 2009, Struga, Macedonia - Book of Abstracts
 30. Azis Pollozhani, Shaban Memeti, Vladimir Rechica. The burden of disease from noil-communicable diseases in the Republic of Macedonia in 2011. In: International Public Health Conference, Tirana 6 – 7 May, 2013. Albanian Medical Journal Supplement. pp. 12.
 31. Elena Kosevska, Doncho Donev, Aziz Pollozhani, Shaban Memeti. Prevention of cardiovascular diseases (CVD) in the Republic of Macedonia. In: International Public Health Conference, 6 – 7 May, 2013, Tirana, Albania. Albanian Medical Journal Supplement. pp. 20.
 32. A. Pollozhani., K. Popovska, Sh. Memeti, M. Petrovska, E. Shaqiri. Public health Aspects of Nosocomial Infections in Republic of Macedonia. In: In: The 5th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 18 – 18, May, 2013, Tirana, Albania – Abstract Book, pp. 446.
 33. Bosevska G., Panovski N., Kuzmanovska G., Coneva E., Memeti Sh., Cekovska Z., Celevska B., Zahariev I., Mikik V.. The first survey about the antibiotic usage in the Republic of Macedonia. *Medicinski glasnik* 08/2012; 9(2):393-6.
 34. Spiroski Igor, Memeti Shaban. Moderate Malnutrition in Children Aged 0-5 in the Republic of Macedonia. In: IAEA International Symposium on Understanding Moderate Malnutrition in Children for Effective Interventions. 26 – 29 May, 2014. Vienna, Austria – Compilation of Abstracts, pp. 40.
 35. Vladimir Kendrovski, Zarko Karadzovski, Dragan Gjorgjev, Shaban Memeti, Nikola Orovcanec, Mihail Kocubovski, Gordana Ristovska, Igor Spiroski, Azis Pollozani, Margarita Spasenovska. Climate change and Salmonella food poisoning cases in Republic of Macedonia. *Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health*. 3 (1): 20-27, 2011.

36. Mustafa Z, Memeti S, Arsova-Sarafinovska Z, Ameti A, Poposka Z. Harmonization of Pharmacopoeias. Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health. 1 (2): 43-47, 2010.
37. Златанка Димитровска, Игор Спироски, Шабан Мемети, Владимир Кендровски. Прирачник за правилна исхрана на доенчиња и мали деца – Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2012.
38. S. Ivic Kolevska, E. Coneva, B. Kakaraskoska Voceska, D. Osmani, S. Cvetkovic, E. Shaquiri, T. Cuculovska, B. Petrovska, Sh. Memeti, D. Jovanovic. Microbiological safety of chlorinated water in the Republic of Macedonia. In: The 6th Eurasia congress of infectious diseases (EACID), 24-27.09.2014, Belgrade, Serbia; Abstract Book p.340
39. Kocubovski M., Memeti S., Pollozhani A., Karovski B. Hospital safety index as a tool for evaluation of disaster preparedness and response. In: International Environmental Conference “Sustainable Development in Coastal Areas” – 29th June – 1st July, 2011, Ioannina, Greece – Book of Abstracts, pp. 42.
40. Kendrovski V., Memeti S., Kocubovski M., Spasenovska M. National Health Strategy for Adaptation in Health Sector Due to Climate Change. In: International Environmental Conference “Sustainable Development in Coastal Areas” – 29th June – 1st July, 2011, Ioannina, Greece – Book of Abstracts, pp. 44.
41. Mustafa Z, Memeti S, Kendrovski V, Arsova-Sarafinovska Z, Ameti A, Poposka Z, Recica V. World Health Organization – WHO Regional Office for Europe. Archives of Public Health. 1 (2): 29-33, 2010.
42. G Bosevska, E Janceska, S Memeti, G Kuzmanovska, V Mikik, I Kondova Topuzovska, N Panovski. Laboratory surveillance during pandemic influenza season 2009/2010 in Republic of Macedonia. Prilozi / Makedonska akademija na naukite i umetnostite, Oddelenie za biološki i medicinski nauki = Contributions / Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences 01/2013; 34(2):51-58.
43. Vladimir Kendrovski, Dragan Gjorgjev, Margarita Spasenovska, Shaban Memeti, Nikola Orovcanec, Marija Kisman Hristovska, Zana Mustafa. Mortality as Function of Weather Variables: Temperature and Humidity in Skopje as Climate Change Context. Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health. 2 (1): 79-84, 2010.
44. Какараскоска–Боцеска Б., Петровска П., Османи Д., Мемети Ш., Цонева Е., Цветковиќ С., Ивиќ-Колевска С., Шаќири Е., Цуцуловска Т.. Урогенитални микоплазми – скрининг и одредување на осетливост кон антибиотици. Зборник од 5-ти Конгрес на микробиологи на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 101
45. Какараскоска–Боцеска Б., Османи Д., Петровска Б., Цветковиќ С., Цонева Е., Ивиќ-Колевска С., Шаќири Е., Мемети Ш., Цуцуловска Т. Најчести предизвикувачи на инфекции кај предвремено родени деца изолирани од хемокултури. Зборник од 5. Конгрес на микробиологи на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 112
46. Ameti A., Poposka Z., Memeti S., Shishovska M., Mustafa Z., Starkoska K., Arsova-Sarafinovska Z. (2013) HPLC Analysis of nine corticosteroids in “natural creams” for atopic eczema. In: 5th BBBB International Conference, 26-28 Sept 2013, Athens, Greece
47. Kirovska-Petreska, E. Memeti S., Kostik V. (2013). Fitness of public health laboratory in the Republic of Macedonia for the application of standards for quality. In: 47 days of Preventive Medicine, 24-27.09.2013, Nish, Serbia.
48. Kirovska-Petreska, E. Memeti S., Kostik V. (2013). Health safety on plastic materials that come into contact with food and children toys about migration of primary

- aromatic amines examination in IPH- RM in period 09.2011 – 06.2013. In: 47 days of Preventive Medicine, 24-27.09.2013, Nish, Serbia.
49. Шабан Мемети, Златанка Димитрова, Весна Ефремова Стефаноска, Игор Спироски. Исхрана и процес на зараснување на рани – Прирачник – Скопје: Институт за јавно здравје, 2010.
 50. Shishovska M, Arsova-Sarafinovska Z, Memeti S. A Simple Method for Determination of Protodioscin in Tribulus Terrestris L. and Pharmaceuticals by High-Performance Liquid Chromatography Using Diode-Array Detection. Journal of Chemical Engineering Research Updates 07/2015; 2(1):12-21.
 51. Memeti S, Shaquiri E., Osmani D. The Mediterranean Programme for Intervention Epidemiology Training (MediPIET). In: International Public Health Conference – Social Determinants of Health. 12 May 2015, Tirana, Albania – Book of Abstracts.
 52. Aziz Pollozhani, Elena Kosevska, Kostadin Petkovski, Shaban Memeti, Blerim Limani. Culturally Competent Communication in Health Care Organizations in the Republic of Macedonia. Medicus 2015, Vol. (1): 22 – 30.

Д-р Васил Папестиев

1 Биографски податоци и образование

Д-р Васил Папестиев е роден на 6.2.1982 во Скопје. На Медицинскиот факултет при УКИМ, Скопје, се запишал во учебната 2000/2001, а дипломирал во јули 2006 година со среден успех 9,74 (од 10). По завршувањето на лекарскиот стаж, добил решение за специјализација по општа хирургија во мај 2007 година, која ја завршил во февруари 2012 година. Од април 2010 година бил вработен на Одделот за општа хирургија во Клиничката болница „Ацибадем Систина“, а од март 2012 до јануари 2014, на Одделот за кардиоваскуларна хирургија, Клиничка болница „Ацибадем Систина“. Од февруари 2014 до денес е вработен како доктор по медицина, специјалист по општа хирургија, супспецијализант по кардијална хирургија, на ЈЗУ Универзитетска клиника за државна кардиохирургија, Скопје, а од февруари 2015 е на супспецијализација по кардијална хирургија-Клинички болнички центар „Ребро“, Клиника за кардијална хирургија - Загреб, Р. Хрватска.

За време на студирањето учествувал на повеќе проекти, КМЕ, работилници и бил стипендиран од Република Македонија. Во 2004 година бил на студентска размена во Унгарија, во 2005 во Шпанија, а во 2006 во Италија во времетраење од еден месец. Во периодот од 2003 до 2006 година, бил член на Претседателството на Македонската медицинска студентска асоцијација, при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, на Медицинскиот факултет. Во 2005 година бил претседател на научниот клуб „Димитар Арсов“ на Македонската медицинска студентска асоцијација, а во 2006 година генерален секретар на Македонската медицинска студентска асоцијација. Учествувал во организација на повеќе домашни студентски конгреси. Од ноември 2008 до денес е член на European Digestive Surgery (EDS) Ref.: 552640. Од април 2007 до денес е член на Асоцијацијата на македонските хирурзи

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено IELTS-сертификат (7).

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Д-р Васил Папестиев активно е вклучен во стручната работа на Клиниката и едукативно-практичната настава по предметот општа хирургија. Има учествувано со трудови на меѓународни конгреси како и на состаноци и курсеви на одделни здруженија од областа на општата хирургија.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Д-р Васил Папестиев е автор и коавтор на десетина апстракти и неколку трудови објавени во домашни и странски списанија.

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Д-р Васил Папестиев е активно вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за државна кардиохирургија. Во тек на специјализацијата како и во тек на специјалистичкиот стаж редовно посетувал состаноци од континуираната медицинска едукација и стручни школи. Во ноември 2009 година престојувал на St Mark's Hospital & Academic Institute Under Mentorship of Prof Robin Philips London.

3. ЛИСТА НА ПУБЛИКАЦИИ

1. **Papestiev V**, Stojanovic V, Aleksioska I. The effect of compression on venous system of the lower limbs after sport effort. Abstract book, 25th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2002, Ohrid Macedonia, 32
2. **Papestiev V**, Aleksioska I. STI among trafficked women in Macedonia, Program & Abstracts, 11th Annual International Ain Shams Medical Students Congress 16-19 February, 2003, Cairo, Egypt, 236.
3. Aleksioska I, **Papestiev V**. Incidence of Chlamydia trachomatis in genital infections. Program & Abstracts, 11th Annual International Ain Shams Medical Students Congress 16-19 February, 2003, Cairo, Egypt, 24.
4. **Papestiev V**, Aleksioska I. Correlation of oxygen consumption and anthropological parameters with plasma leptin level in male athletes. Abstract book, 26th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2003, Ohrid Macedonia, 58.
5. Aleksioska I, **Papestiev V**. Correlation of plasma leptin to gender, BMI and blood lipids. Abstract book, 26th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2003, Ohrid Macedonia, 129.
6. **Papestiev V**, Nikolovska S. Gallbladder vasculitis presented as acute cholecystitis associated with cutaneous leucocytoclastic vasculitis-Case report, Abstract book, IV Congress of Dermatovenereologists of Macedonia, September 23th-26th 2009, Ohrid Macedonia.
7. Лазовски Н, **Папестиев В**, Јоксимовиќ В, Караџозов С. "Cruveirhier-Baumgarten Syndrome" кај 30-годишна жена, презентација на случај. Постер презентација. III конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество, 12-15 мај 2010, Охрид, Македонија.

Д-р Илир Вела

Биографски податоци

Д-р Илир Вела е лекар-специјалист по општа хирургија, вработен на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје. Роден е на 12.4 1977 год. во Тетово. Медицински факултет запишал во Приштина во 1995/96 год., а го завршил во 2003 год. со просечен успех 8,53. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2008 год. се вработил на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Од јуни 2003 до мај 2003 година волунтирал во Хируршкото одделение при Медицинскиот центар во Тетово. Од септември 2005 е ангажиран како асистент во Државниот универзитет во Тетово (ДУТ) за предметите анатомија и физиологија. Во април 2007 е вработен во Хируршките клиника - Барокомора при Клиничкиот центар во Скопје. Од декември 2007 до мај 2008 бил на редовен работен однос во ДУТ. Во мај 2008 се вработил во Клиниката за торакална и васкуларна хирургија.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицински факултет во Скопје ја започнал во 2009 година и успешно ја завршил на 29.5.2014 год.

На постдипломски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

За помлад асистент е избран во 2009 година на Катедрата за хирургија.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има солидно познавање на албанскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност

Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство: „Ампутациони техники за долен екстремитет и современ начин на рехабилитација“, 2009 год; III конгрес на хирурзите на Македонија, 2010 год; international course on Breast reconstruction and augmentation, Белград, 2011 год; симпозиуми одржани во „Лив хоспитал“ заедно со Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Септември 2014 год., на теми: „Хируршки третман на тироидниот карцином“ и „Третманот на карциномот на дојка“. Член е на Здружение на хирурзите на Македонија.

Д-р Илир Вела е автор и коавтор на неколку стручни и научни трудови објавени во домашни и странски списанија.

Д-р Весна Милошевска Јакимовска

Биографски податоци

Д-р Весна Милошевска Јакимовска е родена на 29.2.1980 година во Битола, Република Македонија. Основното и средното гимназиско образование (математичка насока) го завршила во Битола. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во студиската 1998/99 година, а дипломирала во јуни 2004 година со просечна оценка 8,75. По положувањето на стручниот испит во февруари 2005 се вработила како општ лекар во ПЗУ „Видар“ се до септември 2006. Во 2007 година го завршила и Курсот за директори на ЈЗУ, во организација на Министерството за здравство. Потоа работи како стручен соработник во фирма за медицинска опрема „Бостон технолоџис“ од декември 2006 до февруари 2007. Истата година, во периодот од март до мај волонтирала во Институт за белодробни заболувања за деца во Козле, Скопје. Во 2007 започнала да волонтира на Клиниката за кардиологија и започнала специјализација по интерна медицина. Во 2008 година се вработува во ЈЗУ УК за трауматологија, ортопедски болести, анестезија, реанимација со интензивно лекување и Ургентен центар, Скопје. Специјализација по општа хирургија започнала во декември 2009, а истата ја завршила во февруари 2013. Од јануари 2015 е запишана на Докторски студии на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Осло, Норвешка.

Одлично го познава англискиот јазик за што има сертификат за IELTS, ниво Б2, издадено од BritishCouncil, Б2-ниво за познавање на италијанскиот јазик издадено од Работнички универзитет-Битола како и А1-ниво за познавање на германскиот јазик издадено од Центарот за странски јазици, Скопје.

Педагошка активност

Секојдневно е вклучена во едукација на младите лекари кои доаѓаат на стаж во Ургентен центар.

Стручно-научна активност

Како студент активна била на Клиниката за трауматологија, од каде што учествувала во изработка на клинички и научни трудови од областа на трауматологијата кои биле презентирани на Интернационалниот студенски конгрес по медицина на Македонија со меѓународно учество во Охрид во 2003 и 2004 година, како и на Интернационален студентски конгрес по медицина во Истанбул, Турција во 2003 година.

Учествувала на Macedonian Advanced Trauma Life Support-курсот во 2014 година. Учествувала на повеќе научни состаноци на МАДОТ.

Престојувала два месеца во болницата за рехабилитација на повреди и болести на грбетен мозок –Sunnaas Rehabilitation Hospital, Nesoddtangen, Norway.

Учествувала во повеќе работни групи на Катедрата за нутриционизам при Медицинскиот факултет во Осло, Норвешка.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

1. Methylprednisolon treatment of acute spinal cord injury.,MilosevskaJakimovskaV., TrajkovskaN., SaveskiJ., International Medical Students Scientific Congressin Istanbul, Turkey, 2002.
2. Clinical and radiological evaluation of the pelvic ring fractures.,Trajkovska N., MilosevskaJakimovska V., Saveski J., 26-th International Medical Students Scientific Congress in Ohrid, 2002.
3. MIO in the treatment of two and three part fractures of the proximal humerus.,MilosevskaJakimovska V., Vuckov S. 27-th International Medical Students Scientific Congress in Ohrid, 2003.

Д-р Кемаљ Рушити

Биографиски податоци

Д-р Кемаљ Рушити е роден на 31.10.1979 година во Белград, Р. Србија. Основно и средно образование завршил во Кичево со одличен успех.

Во 2000 година се запишал на Медицинскиот факултет во Загреб и дипломирал во 2007 година со просечна оценка 8.81.

Во септември 2007, се вработил како наставник по предметот психијатрија при средното училиште, насока медицина во Кичево.

Во мај 2008 година се вработил на Клиниката за дигестивна хирургија во Скопје, специјализација по општа хирургија започнал 2009, а од 2014 станал специјалист по општа хирургија, кога и се запишал на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Од 2006 д-р Рушити е избран во звањето помлад асистент на

Медицинскиот факултет во Скопје.

Одлично го познава англискиот и хрватскиот јазик. Има солидно познавање на француски јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини во Windows i Mac оперативните системи.

Стручно-научна дејност

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Македонско здружение на хирурзи. Европската асоцијација на дигестивни хирурзи (ЕДС) и Европско-африканската асоцијација за хепатобилијарна и панкреатична хирургија (ЕАХПБА).

Учествувал на многубројни конгреси во земјава и во странство, во доменот на дигестивната хирургија.

Учествувал и го положил курс **Advanced laparoscopic colorectal surgery**, кој се одржал во Риека.

Список на трудови

1. Laparoscopic versus open Splenectomy: A single center eleven year experience . Acta Clin Croatica 2013;52:229-234.
2. Early laparoscopic cholecystectomy at acute cholecystitis- operative time . Medicus July 2013.
3. Giant retroperitoneal liposarcoma: Case report . Prilozi June 2011.
4. Pneumatosis cystoides intestinalis related to gastric outlet obstruction; A case report. Prilozi December 2011.

Д-р Катерина Касапинова

Биографски податоци

Д-р Катерина Касапинова е родена на 10.5.1977 година во Скопје, каде што го завршила основното образование и општа гимназија со континуиран одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1995 година, а дипломирала во 2001 година со просечен успех 9,75. Државниот испит го положила на 23.9.2002 година. На 16.10.2002 година се вработила на Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, на Одделот за трауматологија, каде што работи до денес како специјалист на РЕ Трауматологија и заменик-раководител на РЕ Специјалистичко-консултативна дејност. Во 2003 година започнува специјализација по општа хирургија, а на 19.12.2007 го положила специјалистичкиот испит. Од март 2015 година е на супспецијализација по трауматологија.

Во 2002 година се запишала на постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје на секторот хирургија, а предвидените испити ги положила со просечен успех 10. На 9.6.2010 г. се здобила со називот магистер на медицински науки со одбрана на тезата со наслов: „Процена на онеспособеноста кај пациентите со фрактура на дисталниот крај на радиусот“.

Активно ги владее англискиот, германскиот и српскиот и хрватскиот јазик. Поседува Кембриџ Б2-сертификат за познавање на англискиот јазик.

Педагошка активност

Во 2008 година е избрана за помлад асистент, а во 2010 година за асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и од тогаш учествува активно во изведувањето на практичната настава по предметите хирургија, клиничко испитување и ургентна медицина за студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот

факултет, како и во клиничката практика по хирургија и семинарот по Хирургија за студенти. Од 2013 година била едукатор на четири специјализанти во спроведување на турнусот трауматологија. Била вклучена и во едукацијата на специјализантите по семејна медицина како едукатор од 2011 година до денес.

Учествувала во спроведувањето на предавањата и обуките на националната програма за едукација на вработените во итните медицински служби во Р.Македонија во 2012/2013 година, под покровителство на Министерството за здравство на РМ.

Стручно-здравствена активност

Во 2004 година во Порторож, Словенија, го завршила АО-напредниот курс за третман на фрактурите. Во 2005 година, во Грац, Австрија, ги завршила кадаверичните курсеви на АО за хирургија на шака и хирургија на карлица и ацетабулум. Во април 2008 во Загреб го завршила Курсот за протетика и артроскопија на рамо, а истиот месец учествувала на Јубилејниот АО Алумни-симпозиум во Порто Карас во Грција. Има завршено АО мастерс курс за хирургија на рачен зглоб и шака во Базел, Швајцарија, во 2012 година, како и Курс за артроскопија на лакт и рачен зглоб на Артроскопската асоцијација на Северна Америка во 2013 година во Чикаго. Добитник е на Меѓународната алумни-стипендија на Американската академија на ортопедски хирурзи во 2013 година во рамките на која има остварено престој во Kansas Surgery and Recover-центарот во Вичита, Канзас, САД.

Има остварено и други повеќемесечни студиски престои во странство. Во 2010 година била во Клиничкиот центар во Љубљана, на Клиниката за трауматологија кај проф.д-р М. Цимерман и д-р М. Кастелец. Во 2012 година престојувала во АКН болницата (Allgemeines Krankenhaus) во Виена, на Универзитетската клиника за хирургија на повредени со ментор проф.д-р С. Хајду. Во 2013 година присуствувала во неколку клиники за артроскопија на рачен зглоб во Франција и тоа во: Institut de la Main во Париз, кај проф.д-р К. Матулин, Clinique Paris V во Париз, кај проф.д-р Д. Фонте, во Лион, во Les Hopitaux de Lyon, кај проф.д-р Г. Херцберг и Clinique du Parc кај д-р Рицо, во Реимс во Clinique Saint Andre кај д-р Х. Мартинаш и д-р Ж. Коњет. Во 2015 година престојувала во Клиниката „Хадаса“ во Ерусалим, Израел, со ментор проф.д-р Р. Мошаиф како стипендист на АО fellowship-програмата.

Д-р Катерина Касапинова е член на: Интернационалната АО Траума асоцијација, Американската академија на ортопедски хирурзи, Македонската лекарска комора, Македонското лекарско друштво и Македонското друштво на ортопеди и трауматолози.

Д-р Катерина Касапинова е акредитирана од страна на Министерството за правда на Р.Македонија како судски вештак по хирургија.

Стручно-научна активност

Д-р Катерина Касапинова е автор и коавтор на бројни трудови со оригинални научни резултати објавени во стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Автор е на поглавје во книгата „Основи на судско трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија“.

Земала активно учество на повеќе стручни состаноци од областа на хирургијата и трауматологијата. Во 2010 година била предавач на стручниот состанок на МАДОТ-„Повреди во предел на рачниот зглоб“. Во 2012 година учествувала на Секцискиот

состанок за современ пристап во дијагностиката на патологијата на рачниот зглоб и дланката во Скопје. Во 2013 година била предавач на состанокот на МАДОТ-„Проксимален фемур“, а во 2015 година учествувала на состанокот на МАДОТ на тема „Повреди и ортопедски заболувања на горен екстремитет: третман, резултат и компликации“.

Учествувала активно со усни презентации и објавени апстракти на конгреси од областа на трауматологијата. Во 2009 година учествувала на Третиот меѓународен конгрес на МАДОТ во Охрид. Во февруари 2011 година присуствувала на годишниот состанок на Американската академија на ортопедски хирурзи во Сан Диего, САД. Во 2011 година учествувала на Вториот балкански конгрес по артроскопија, спортска трауматологија и хирургија на колено во Охрид. Во 2013 година е учесник на Јубилејниот симпозиум за 20-годишнината на МАДОТ во Скопје.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

Рецензирани трудови во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр.894 од 2006 год., 938 од 2008 год., 969 од 2009 год., 1003 од 2011 год. и 1080/14 год.:

1. Данева А, Касапинова К, Данева А. Уринарни протеини кај пациенти со хронична бубрежна инсуфициенција сепарирани со тенкослојна градиентна (4-22%) SDS-РАГ електрофореза. 22 Интернационален медицински студентски научен конгрес, Охрид, Македонија, Книга на апстракти 1998:
2. Jovanovska E, Hadzi-Petrusheva A, Kasapinova K. Application of SDS-PAG electrophoresis for determination of excreted urinary proteins in kidney transplant patients. 14th International Medical Sciences Student Congress, Istanbul, Turkiye, Abstract book 1998:
3. Filipce V, Mitof-Visurski L, Stolevski V, Saveski J, Saveska A, Daneva A, Kasapinova K, Peneva O, Trajkovski G. Surgical treatment of lumbal spinal stenosis. Eastern-Atlantic Student Research Forum, University of Miami, School of Medicine, Abstract book 2000:
4. Вучков С, Камилоски В, Жемојтел А, Митев К, Настов Н, Алексовски Г, Касапинова К. Минимална остеосинтеза во третманот на дво- и тропартните фрактури на проксималниот хумерус. ActaChirurgicaMacedonica 2003; .2(1): 21-28.
5. Камилоски В, Вучков С, Тодоров И, Зафировски Ѓ, Касапинова К. Класификациони системи кај фрактурите на дистален крај на радиус. Фрикман - ова класификација кај 80 консекутивни случаи на фрактура на дистален радиус. ActaOrthopaedica et TraumatologicaMacedonica 2004; 3: 5-10.
6. Камилоски В, Вучков С, Касапинова К. Frykman-ов класификационен систем кај фрактури на дистален радиус (80 консекутивни пациенти со фрактури на дистален радиус). ActaChirurgicaMacedonica 2005; 4(1): 19-28.

7. Камилоски В, Вучков С, Касапинова К. Хируршка анатомија на дистален радиус и дистален радиоулнарен зглоб. Stewart-ов score system кај фрактури на дистален радиус. *Acta Morphologica* 2005; 2 (2): 32-38.
8. Kamiloski V, Kasapinova K. External fixation in patients with age over 65 years with distal radius fracture. *Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts* 2006; XXVII-2: 189-199.
9. Kamiloski V, Kasapinova K, Micic I. Unstable distal radius fractures in elderly patients - operate or not? *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2006; 23(4): 185-189.
10. Камилоски В, Касапинова К, Чабуковска-Радуловска Ј. Процена на исходот на фрактурите на дисталниот радиус третирани со екстерна фиксација со примена на Gartland-Werley-системот и прашалникот за проценка на рачниот зглоб од страна на пациентот. *Македонски медицински преглед* 2006; 60 (3-4): 169-176.
11. Зафировски Ѓ, Гавриловски А, Јаневска В, Зографски Ѓ, Врчаковски М, Самарџиски М, Каличанин М, Касапинова К. Приказ на случај: Заборавена хируршка газа 14 години. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica* 2006; 4: 60-63.
12. Kasapinova K, Kamiloski V. Pain and disability six months after a distal radius fracture. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 60.
13. Mitev K, Vuckov S, Kamiloski V, Nastov N, Aleksovski G, Kasapinova K, Ivanovski M. Knee chondral lesions: incidence and correlation between arthroscopic and magnetic resonance finding. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 79-80.
14. Ivanovski M, Nastov N, Vuckov S, Kamiloski V, Mitev K, Aleksovski G, Kasapinova K. Minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis MIPPO in distal tibia fractures. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 49.
15. Ivanovski M, Mitev K, Kamiloski V, Vuckov S, Nastov N, Aleksovski G, Kasapinova K. Minimally invasive plate fixation in subtrochanteric femoral fractures. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 49.
16. Вучков С, Камилоски В, Настов Н, Митев К, Алексовски Г, Ивановски М, Касапинова К. Минимална инвазивна остеосинтеза кај фрактурите на долгите коски. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 134.

17. Sosolceva M, Trojik T, Nastov N, Mitev K, Aleksovski G, Kasapinova K. Prognosing outcome at the patients with severe trauma: analysis of the data from hospital trauma registry (HTR). Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook 2009:106-107
18. Kasapinova K, Kamiloski V. Pain and disability during six months in patients with a distal radius fracture. Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts 2009: XXX/2, 185-196
19. Kasapinova K, Kamiloski V. Arthroscopic management of distal radius fractures. Our cases. Second Balcan congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery. Abstract book 2011:27
20. Kamiloski V, Kasapinova K. Третман на фрактурите на дисталниот крај на радиусот. Каде во наредните 10 години? Physioacta 2011; 5(1):17-27
21. Касапинова К, Камилоски В. Анализа на радиолошкиот исход на фрактурите на дисталниот крај на радиусот. Македонски медицински преглед 2011; 65(2): 106-112
22. Kasapinova K, Kamiloski V. Outcome evaluation in patients with distal radius fracture. Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts 2011;32(2):231-246
23. Kamiloski V, Kasapinova K, Cvetanovska B. Fundaments of medical-forensic expertise. Iustinianus Primus Law Review 2012; 4(3):1-28
24. Камилоски В. И сорботници. Основи на судско медицинско трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија. Касапинова К. Поглавје: Вештачење на нематеријална и осигурителна штета на повредите на градниот кош и на абдоменот. Скопје, 2012. ISBN 978-608-65299-1-8.
25. Kamiloski V, Kasapinova K, Aleksovski G. Musculoskeletal trauma: new light through old window. Symposium on the 20th foundation anniversary of the Macedonian association of the orthopedics and traumatology. Abstract book 2013: 75.
26. Kasapinova K, Kamiloski V. Preoperative drop of hemoglobin level in patients with hip fractures. Physioacta 2013; 7(2):39-44.
27. Kasapinova K, Kamiloski V. Open reduction and internal fixation versus external fixation and/or Kirschner wires for distal radius fractures. A systematic review. Contributions. Section of Medical Sciences. MASA 2014;35(1):225-236.

28. Kasapinova K, Kamiloski V. The value of initial radiographic characteristics of the distal radius fractures in prediction of associated lesion of the triangular fibrocartilage complex. *Physioacta* 2014; 7(3):39-50.

Нерецензирани трудови:

29. Kasapinova K, Kamiloski V. Analysis of the arthroscopically diagnosed soft-tissue injuries associated with distal radius fractures. *Maced J Med Sci* 2014; 7(2): 277-282.
30. Kasapinova K, Kamiloski V. Scapholunate and lunotriquetral ligament lesions associated with distal radius fractures. *Medicus* 2014;19(3):439-447.

Д-р Тони Ристески

Биографија

Д-р Тони Ристески е роден на 29.3.1982 година во Охрид. Основно и средно образование завршил во Охрид со континуиран одличен успех.

Се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје во 2001 год., а дипломирал во јуни 2007 год., со просек 9,2, како еден од петте најдобри студенти во својата генерација.

По завршувањето на студиите го завршил лекарскиот стаж во Здравствениот дом во Скопје, и Клиничкиот центар во Скопје, по што го положил државниот испит во февруари 2008 год.

Од 15 мај 2009 год. започнува со приватна специјализација по општа хирургија.

Од 23 декември 2009 до април 2011 год. работел на ЈЗУУ Клиника за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Од 6 април 2011 год. е редовно вработен на ЈЗУУ Клиника за детска хирургија во Скопје, а со тоа и трансферирана специјализација од општа хирургија во детска хирургија.

Специјалист по детска хирургија е од 17 март 2014 год., а од октомври 2012 год. е докторанд- трета година, трет циклус-докторски студии, студиска програма: медицина, потпрограма: клиничка медицина при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија.

ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Како соработник по предметот хирургија беше редовно и активно вклучен во изведување на практичниот и колквиумскиот дел на наставата по предметите хируршка пропедевтика

и општа хирургија. При тоа совесно ги исполнуваше своите обврски во наставата, учествувајќи во успешното изведување на вежбите со студентите по општа медицина, а активно учествуваше и во едукацијата на специјализантите по хируршките дисциплини кои го спроведуваа својот турнус на Клиниката за детска хирургија. Сметаме дека со неговиот сериозен пристап кон практичната настава од материјалот по општа и детска хирургија покажа квалитет во изведувањето на вежбите по хирургија.

СТРУЧНО-ЗДРАВСТВЕНА ДЕЈНОСТ

Д-р Тони Ристески активно учествувал на повеќе домашни и меѓународни симпозиуми и конгреси каде што настапил како автор и коавтор на повеќе трудови.

Учествувал на повеќе стручни и научни работилници во Македонија и во странство, и тоа:

-2009 февруари-Трет балкански семинар за телемедицина и е-здравство, Скопје, Р.Македонија;

-2010 мај –Трет конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество - проширена работилница - Охрид,Р.Македонија;

-2010 септември ESAO European society for artifitial organs XXXVII Congress Скопје, Р.Македонија,

-2010 октомври-Интернационален симпозиум за колопроктологија, Белград, Р.Србија;

-2012 ноември- научна работилница -„Жолто бебе” (Yellow baby-scietnific workshop)- Скопје, Р.Македонија;

-2011 март –Прв симпозиум за матични клетки и регенеративна медицина со интернационално учество- Скопје, Р.Македонија;

-2011 мај –стручен состанок на тема „Откривање и снабдување со органи за трансплантација во единиците за интензивно згрижување”- Скопје, Р. Македонија,

-2011 октомври, 5th Congres of Pediatric Assotiation of Macedonia with international participation –XVII стручен состанок на Здружението на пренатална медицина Охрид, Р.Македонија.

-2011 ноември –Workshop on Requirements for Traceability and Notification on Serious Adverse Events and reactions for transplantation of organs,tissues and cellc-Работилница за имплементација на стандардите и условите за следливост и известување за сериозни несакани настани и реакции за пресадување на органи,ткива и клетки-Досегашни искуства и резултати презентирани од афирмирани експерти од земјите на Европската унија-Скопје, Р.Македонија;

-2011 декември-Балкански симпозиум за третман на дишен пат, Скопје, Р.Македонија;

-2012 мај- Стручен состанок за кадаверична трансплантација на бубрези како комплексен, мултидисциплинарен организациски проблем-можеме ли подобро?-Македонско здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи, Скопје Р.Македонија;

-2012 мај-Workshop on Guidance on Conducting Inspections in the Tissue Establishments and Transplantation Institutions –работилница “Насоки за спроведување инспекција во банките за ткива, здравствените установи и центрите за трансплантација,, - (Соработка со телото на Европскиот совет за техничка асистенција TAIEX , Скопје Р.Македонија.

-2012 јуни-4. Конгрес на Македонското здружение на нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи(МЗНДТВО) со интернационална партиципација, IVth Congress of the Macedonian society of nephrology, dislysis, transplantation and artifitial organs(MSNDTAO) и 4. Состанок на Југоисточно-европската педијатриска нефролошка работна група(ЈЕПХРГ) и прв едукациски курс;

-септември 2012год. - 11th Danube Symposium Pediatric Surgery And 2nd Congress of Serbian Assotiation of Pediatric Surgeons-Novi Sad, Serbia, September 12-16, 2012;

-септември 2012 ,22 - Меѓународна работилница за биотехнологија и трансплантација;

-ноември 2012 - Conference organized by Group Florence Nightingale Hospitals themed : “Organ Transplantation”-Speakers:Prof. Dr. Yaman Tokat and Prof. Dr. Gürkan Tellioglu;

-мај 2013 Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија;

-јуни 2013 симпозиум, Против ХЛА противтела и трансплантација-Македонско здружение за имунологија и Македонско здружение за трансплантација на ткива и органи;

-април 2014г.-Симпозиум-Clinical cancer advances : Progress against cancer in diagnostics, medical oncology and radiotherapy- Клиничка болница „Ацибадем Систина”,Скопје;

-2014 јуни-Стручен состанок-Генитална хирургија-Предизвици и граници-проф.Ѓорѓевиќ(Универзитетска клиника Белград),Клиничка Болница Ацибадем Систина,Скопје.

-2014 септември-Трето собрание на Здружението за Кардиоваскуларна хирургија на Р.Македонија, тематски состанок: Акутна бубрежна исуфициенција на одделите за интензивно лекување;

-2014 декември-Конгрес за трансплантација на црн дроб , „*Colestasi neonatale e trapianto di fegato pediatrico*” Рим, Италија;

-2014 ноември- Конгрес за хируршки третман на воспалителни заболувања на цревата

„Malatie inflamatorie dell' Intestino" Рим, Италија;

-2015 јуни-учество на 16. Конгрес на Европската Асоцијација на детски хирурзи (EUPSA), Љубљана, Р.Словенија.

Учесник е во тимот на првата трансплантација на црн дроб во Р.Македонија, 2011 год., како и учесник е во првата самостојно реализирана трансплантација на бубрег кај дете во Р.Македонија, 2011 год.

Од ноември 2014год. до февруари 2015 год., бил на стручен престој во Папската болница Bambino Gesù во Рим, Италија.

Член е на Здружението на хирурзи на Р.Македонија.

Член е на Здружението на детски хирурзи на Р.Македонија, како секретар на ова здружение, а ги посетува и сите стручни состаноци на Здружението.

Има account на : World journal of emergency surgery –официјална публикација на World Society of Emergency Surgery, и account на websurg.com.

Активно се служи со англискиот, српскиот, хрватскиот, италијанскиот јазик.

Поседува сертификат за познавање на англиски јазик: University of Cambridge for Preliminary English Test(PET).

Список на трудови за рецензирање

1.Менаџмент на ентерокутани фистули

В.Јаневски, Т.Ристески, Г.Волчевски, Н.Јанкуловски, Ф.Салаху, С.Затриќи

Универзитетска клиника за дигестивна хирургија, Скопје, Р.Македонија

III конгрес на хирурзи на Македонија со меѓународно учество, мај 2010

Зборник на абстракти : 160.

2."Трансанален, еднофазен, ендоректален pull through, за третман на Хиршпрунгова болест кај доенчиња и деца"

Д-р Т. Ристески, д-р Р. Симеонов, д-р М. Петровски, ас. д-р М. Камилоски, ас. д-р Л. Тодоровиќ, д-р Ј. Зибери, д-р Л. Јовчевски

Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија, 2011 г.

3."Ендоскопски третман на везикоуретерален рефлукс во детска возраст"

Миле Петровски, Ристо Симеонов, Лазар Тодоровиќ, Владимир Чадиковски, Шабан Мемети, Весна Цветановска, **Тони Ристески**, Бранка Петровска

Универзитетска клиника за детска хирургија-Скопје

Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија

Medicus Vol.XVII(1) 2012y

4. “KIDNEY TRANSPLANTATION FROM LIVING DONORS IN CHILDREN (REPORT OF 6 CASES)”

Simeonov R¹, Petrovski M¹, Josifov A², Stavridis S³, Simeonova A², Ristovska-Bojkovska N⁴,
Risteski T¹

University Clinic For Pediatric Surgery¹, University Clinic for Vascular surgery², University Clinic for Urology³, University Clinic for Pediatric disease⁴

11th Danube Symposium Pediatric Surgery And 2nd Congress of Serbian Assotiation of Pediatric Surgeons-Novi Sad,Serbia,September 12-16,2012

Зборник на апстракти: 54.

5."Оптимално време за оперирање на крипторхизам"

Доц,Др.М.Петровски, Др.Соколова, Др.Цветановска, **Др.Ристески**

Универзитетска клиника за детска хирургија-Скопје

Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија

Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија 2012 г.

6." Incarcerated inguinal hernia in children "

Shaban Memeti¹, Risto Simeonov¹, Marjan Kamiloski¹, Jetmir Ziberi¹, **Toni Risteski¹**, Shenasi Jusufi²

¹University Clinic for Pediatric Surgery,Skopje

²Hospital for Gynecology and Obstetrics"Mother Teresa", Skopje

Medicus Vol.XVIII(1) 2013y

7. "Влијанието на раниот клинички преглед врз конечниот исход кај деца со

акутен скротум"

"The impact of early clinical assessment on the final outcome

in children with acute scrotum "

Шабан Мемети¹, Сотир Ставридис², Тони Ристески¹, Соња Бојациева³

¹Универзитетска Клиника за детска хирургија-Скопје

²Универзитетска клиника за урологија - Скопје

³Универзитетска клиника за детски болести - Скопје

Архиви на Јавно здравје волумен 4 бр.2 2012г.

Archives of Public Health vol.4 No.2 2012y

8. CONGENITAL HYDRONEPHROSIS: DISEASE OR CONDITION?

Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti Sh, Petrovska B, Risteski T, Cvetanovska V

University Clinic of Pediatric Surgery, Medical Faculty, University of Ss. Cyril and Methodius, Skopje, R. Macedonia

Prilozi Vol. II 2013y

9. Congenital hydronephrosis : disease or condition?

Petrovski M, Simeonov R., Todorovikj L., Chadikovski V., Memeti Sh., Risteski T., Cvetanovska V..

University Clinic of Pediatric surgery, Medical Faculty, University of Ss.Cyril and Methodius, Skopje, Republic of Macedonia

- Third Congress of pediatric surgeons of Serbia with international participation- September 2013, 12th - 13th

10. "SIMPLE-TRACTION OR TRACTION-AND-GROWTH: IMPACT ON EARLY POST-OPERATIVE OUTCOME IN LONG-GAP ESOPHAGEAL ATRESIA"

Roberto Tambucci* ¹, Andrea Conforti¹, Laura Valfré¹, Erminia Romeo², **Toni Risteski**³, Francesco Morini¹, Pietro Bagolan¹

¹Department of Medical and Surgical Neonatology,

²Digestive Endoscopic and Surgical Unit, IRCCS, Bambino Gesù

Children's Research Hospital, Rome, Italy,

³Pediatric Surgery, Ss.Cyril & Methodius University, Skopje, The

Former Yugoslav Republic Of Macedonia

16th Congress of the European Paediatric Surgeons' Association (EUPSA) Ljubljana, Slovenia,
17-20th June 2015

Миленко Костов

Биографски податоци

Д-р Миленко Костов е роден на 13.3.1981 година во Белград. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 2000/2001, а студиите ги завршил во 2006 година со просечна оценка 8,51.

Во рамките на студентските активности бил претседател на Одборот за репродуктивен здравје во Сојузот на студенти на Медицинскиот факултет. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за неврохирургија во Скопје, во 2007 година, каде што бил активно вклучен во секојдневната пракса.

На Универзитетската клиника за неврохирургија се вработил во септември 2011 година, каде што работи и сега. Специјализација по неврохирургија започнал во мај 2008 година, а од 30 мај 2013 година станал специјалист по неврохирургија. Од 2012 е запишан на докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Од 2013 е избран за соработник за настава на Катедрата за хирургија.

Уште како студент, а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и национален карактер, на коишто учествувал со свои теми и презентации.

Како волонтер, пред започнувањето на специјалистичкиот стаж на Клиниката за неврохирургија, бил на стручно усовршување во Белград во февруари 2008 год.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge- First Certificate of English. Има солидно познавање на германскиот јазик (A2) и поседува компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност:

Од самото започнување на специјализацијата активно учествува во изведувањето на континуирани амбулантни прегледи, дежурства во Ургентниот хируршки центар, како и на Клиниката за неврохирургија. Исто така, асистира при хируршки интервенции во хируршките сали, а позавршувањето на специјализацијата истите и самостојно ги изведува. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има завршено обуки за компјутерска работа со Windows XP, MS Office и интернет-комуникација.

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија и Македонското здружение на неврохирурзи, како и на Светското и Европското здружение на неврохирурзи.

Во текот на специјалистичкиот стаж престојувал една година на Неврохируршката клиника во Белград 2009/2010, еден месец на неврохирурското одделение во Ерланген, Германија, а земал учество и на неколку обуки за невротраума и функционална неврохирургија во Истанбул, Турција и Амстердам, Холандија. Посетувал и курсеви за

спинална хирургија во Салцбург, Австрија, како и едукација за хирургија на епилепсии во Љубљана, Словенија, во 2013 година.

Покрај тоа, свои презентации имал на домашни и меѓународни собири и конгреси како што се студентските во Охрид 2005, 2006, Европскиот конгрес на неврохирурзите во Глазгов, 2007, стручни секции и неврохируршки конгреси во Белград-2008, 2009 и 2010, а активно учествува и со презентации на трудови на состаноците на Македонското здружение на хирурзи.

Активно бил вклучен во научноистражувачки меѓународен проект во доменот на интрацеребралните хеморагии.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

1. Aneurysm of the middle cerebral artery- Kostov Milenko, Lazarova D, Dodevski A, Jota Gj, Micunovic M – Acta Morphologica 2015; Vol 12 (1): 56-61, UDC:616.133.333-007.64;
2. Аневризми на средната мозочна артерија- Приказ на два случаи- Костов М, Стручен состанок на Здружение на хирурзи на Македонија –Штип, 2015;
3. Spontaneous resorption of chronic subdural haemathoma- Case report, 1st Congress of Southeast European neurosurgical society- SEENS Belgrade, October 2013;
4. Причини за долготрајна институционализација кај старите лица- Нелоска Л. Дамевска К. Ветеровска Л. Костов М. Николчев А. Донеv Д- VOX Medici број 83, јуни 2014;
5. Aneurysms of the anterior communicating artery- Chaparoski A, Damjanovski S, Kostov M, Filipce V- Acta Morphologica 2012; Vol.9(1):73-75 UDC: 616.133.33-007.64;

Ас. д-р Андријана Ѓорѓеска Биографски податоци

Ас. д-р Андријана Ѓорѓеска е родена на 17.11.1976 година во Тетово. Основно и средно образование завршила во Тетово со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1994/1995, а студиите ги завршила во 2000 година со просечна оценка 8,93.

За време на студиите активно била вклучена во работата на ССММ и ИФМСА.

По завршувањето на студиите започнала да волонтира на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија, Клинички центар-Скопје.

Во 2002 година се вработила на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија во Скопје.

Во октомври 2004 година започнала специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, која ја завршила во 2008 година.

Во 2006 година била избрана за звањето помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет, а во октомври 2010 година се стекнала со звањето асистент по предметот хирургија.

Активно зборува два странски јазика: англиски и италијански.

Автор и коавтор е на повеќе стручно-научни трудови кои се презентирани во земјава и во Европа.

Стручно научна дејност

За време на својата едукација има остварено стручно-научни престои и курсеви од областа на пластичната и реконструктивна хирургија:

-во 2004 година во Клуџ-Напока, Романија, учествувала и со успех го завршила курсот Basic Practical Course in Microsurgery;

-во 2007 година во Загреб, Хрватска, учествувала и со успех го завршила курсот 6th International microsurgery course;

-во јуни 2009 година го завршила курсот организиран од ISAPS за време на оддржувањето на 6. Конгрес на BAPRAS;

-во септември 2011 година го завршила курсот организиран од ISAPS за време на оддржувањето на 7. Конгрес на BAPRAS;

-во септември 2011 година учествувала на курсот по естетска хирургија одржан во рамките на 7. Конгрес на BAPRAS;

-во 2014 година престојувала на Универзитетската клиника за пластична, реконструктивна хирургија и изгореници во Клинички центар-Љубљана, со посебен осврт за примена на микрохируршки реконструктивни процедури за реконструкција на дојки;

-во 2015 година во Белград, Србија, учествувала на 4th Workshop of Breast Aesthetic experience.

Член е на IPRAS, BAPRAS, ESPRAS, Македонската асоцијација на пластични хирурзи, Македонска асоцијација на хирурзи, Лекарската комора на Македонија и Македонското лекарско друштво.

Список на трудови за рецензија

1. Реконструкција на мекоткивните дефекти на средината од лицето

Пенева М. Нацеска А. Тренчев В. Пеев И. Дамевска Љ.

Целта на трудот е да се прикаже искуството на авторите при реконструкција на мекоткивни дефекти на средината од лицевата регија (инфраорбитално, назално, букално и горната усна) по ексцизија на малигни тумори. Постоперативните дефекти примарно беа затворени со примарен шав, лизгачки резенки (адвансирачки, ротациони), подигачки резенки (транспозициони, билобарни) и кожни графтови. Пациентите биле следени пет години и резултатите биле задоволителни во однос на боја, текстура и функционални способности.

2. Suborbital fat protrusion of the lower eyelids

Tudzarova-Gjorgova S., Dzokic G., Gjorgjievska J., Trencev V., Naceska A., Peev I.

Македонска академија на науките и уметностите

Протрузијата на долниот очен капак е естетска состојба-последица на повеќе анатомски карактеристики. За време на шестгодишен период на Клиниката биле оперирани 42 пациента.

Студијата покажува дека причина за протрузија на долниот очен капак е група од комплексни анатомски карактеристики.

Хирургот знаејќи ја причината за нивната појава има можност да ја одбере техниката на блефаропластика која ќе даде оптимален естетски ефект.

3. Reconstruction of facial defects in skin malignans

Naceska A., Peneva M., Trencev V., Peev I.,

10th Congress of the Serbian Society for Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery

Целта на овој труд е да презентира различни реконструктивни методи кои можат да се употребат по радикална ексцизија на малигни тумори на лицето, со цел да се постигне добар, функционален и естетски резултат.

Употребивме три различни процедури на реконструкција: примарна сутура, кожни графтови и резени. Резултатите во сите оперирани случаи беа задоволителни.

Д-р Марија Милошевска Мијалковска

Биографски податоци

Д-р Марија Милошевска Мијалковска е родена на 13.4.1982 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Охрид со одличен успех. На УКИМ – Медицински факултет во Скопје се запишала во учебната 2000/2001 година, а дипломирала во 2007 година со просечен успех 9,54. На 28.9.2007 година го положила стручниот испит за доктор на медицина и се стекнала со основна лиценца за работа. На 20.11.2007 година добила специјализација по специјалноста општа хирургија на УКИМ – Медицински факултет – Скопје. Во текот на реализирањето на специјалистичкиот стаж се истакнува со професионалност, посветеност, совесност и одговорност кон работните задачи кои и се доверуваат. Заради нејзината склоност и љубов кон научноистражувачката работа, во 2012 година се запишала на докторски студии од областа клиничка медицина, каде што се истакнува со посебна посветеност и одговорност.

На 12.12.2013 година завршила специјализација по специјалноста општа хирургија, и се стекнала со звањето специјалист по општа хирургија.

Работела во Ургентниот хируршки центар од 2008 до 2010 година. Во 2010 година продолжила со работа на Клиниката за пластична естетска и реконструктивна хирургија каде што работи и до денес.

Д-р Мијалковска уште во студентските денови покажува особен интерес кон медицината. Во рамките на студентската размена од IFMSA (International Federation of Medical Students Associations), остварила едномесечен престој во Универзитетската болница во Рио де Женеиро, на Одделот за пластична естетска и реконструктивна хирургија од каде што и се пројавува посебен интерес кон оваа хируршка гранка, кон која ќе го насочи својот понатамошен интерес и едукација.

Стручно- научна дејност

Д-р Мијалковска активно ги следи и е вклучена во многу семинари и работилници и тоа:

-29 мај 2015 година учествувала во работилница во Белград – Србија, на која биле презентирани искуства од естетска операција, реконструкција и обликување на гради, каде што се стекнала со сертификат за учество;

-21 мај 2015 година учествувала на семинар организиран од Македонската асоцијација на пластични, естетски и реконструктивни хирурзи на Македонија – МАПРЕХ, каде што е и член, и се здобила со сертификат за учество;

-8 ноември 2014 година учествувала на семинар за континуирана медицинска едукација организирана од МАПРЕХ и МАОТ каде што се стекнула со сертификат за учество;

-17 септември 2014 година учествувала во работилница за естетска хирургија на лице и едукација за естетска реконструкција на гради организирана од МАПРЕХ и се здобила со сертификат за учество;

-Од 25 март до 5 април 2013 година учествувала во работилница за реконструкција на гради организиран од МАПРЕХ, каде што се стекнула со сертификат за учество;

-во октомври 2011 година учествувала на семинар организиран од Македонската асоцијација на пластични, естетски и реконструктивни хирурзи на Македонија – МАПРЕХ и се здобила со сертификат за учество;

-во мај 2011 година активно учествувала на курсот за ринопластика, организиран од асоцијацијата на доктори-оториноларинголози - Скопје – Македонија, каде што се стекнала со сертификат за завршен курс;

-во март 2011 година учествувала на 1. Интернационален симпозиум за матични клетки и регенеративна медицина одржан во Скопје – Македонија, каде што се здобила со сертификат за учество;

-во мај 2010 година учествувала на Траума-форум, организиран од Македонската асоцијација на ортопеди и трауматолози – Скопје, Македонија, каде што се стекнала со сертификат за учество;

-во мај 2006 година на 29. Интернационален конгрес на студенти и млади доктори се јавува како автор на труд, со усна презентација од областа на пластичната хирургија: “ Реконструкција и зголемување на гради”.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

Освен учество во семинари и конгреси, како дел од нејзиниот стремеж кон понатамошен развој и усовршување, д-р Мијалковска се јавува како автор и коавтор на трудови од областа на хирургијата, и тоа:

1. Topic: “ Breast Augmentation” autor: **D-r. Marija Milosevska**, Doc. D-r. Ognen Daskalov Abstract book of 29th International Medical Scientific Congress, Ohrid, Macedonia.
2. Тема: “ Дипитренова контрактура – Клиничка слика и хируршки третман “ автори и коавтори: Џокиќ Ѓ, Ѓоргиевска Ј, Артан Д, **Марија Милошевска Мијалковска** Втор конгрес на физијатри на Република Македонија – зборник на трудови страна 78, 15 – 18 септември 2010 година, Охрид – Македонија.

3. Тема: “Хируршки зони на повреди на екстензорни тетиви на шака – современи принципи на хируршки третман” автори: Џокиќ Ѓ, Ѓоргиевска Ј, Пејкова С, Тренчев В, **Милошевска - Мијалковска М.** Acta Morphologica Vol. (1) 2011, Публикација на Здружението на морфолози на Македонија.
4. Topic: “Treatment of the burned hand – guideline for young doctors”, autor: Gjorgje Dzokic, Smilja Tudzarova Gjorgova, Artan Dika, Idriz Orana, **Marija Miloshevska - Mijalkovska** Medicus 2012, Vol. XVII (1):316-321.
5. Тема: “Евалуација на заздравување на дијабетична улцерација на стапало со хипербарна оксигенотерапија – приказ на случај, автор: Брешковска Х, Џокиќ Ѓ, **Милошевска Мијалковска М,** Дума С, Трајкова В.

Активно се служи со англискиот јазик, за што има положено курс и доставено сертификат за негово познавање. Има одлично познавање од компјутери (Microsoft (XP & Vista), Microsoft Office, Adobe Photoshop CS3, Adobe Illustrator CS3, Mac OS X).

Со својата амбиција, самомотивација, склоноста кон тимска работа, упорноста и успешноста во остварувањето на најразлични задачи, д-р Мијалковска продолжува активно да работи на своето усовршување како на полето на хирургијата, така и на полето на научноистражувачката работа.

Биографски податоци

Д-р Стојан Ѓошев

Д-р Стојан Ѓошев е роден на 11.2.1971 во Куманово. Основното и средното образование ги завршил во родниот град. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје во 1995 година, со среден успех 8,96. За време на студиите по општа медицина учествувал во изработка на повеќе научни трудови кои биле презентирани на меѓународни студентски конгреси. Од 1996 година е вработен на Клиниката за дигестивна хирургија, каде што работи и денес. Истата година започнал постдипломски студии по дигестивна хирургија. Специјализација по општа хирургија започнал во 1997 година, а специјалистичкиот испит го положил во 2002 година. Во 1999 година бил на студиски престој во Клиничкиот центар во Љубљана, Словенија. Учесник е на повеќе хируршки конгреси и симпозиуми (1996 година, V конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија, 2002 година, II конгрес на хирурзите на Македонија, 7. (Белград, 2010 година), 8. (Белград, 2012 година) и 9. (Белград, 2014 година) Биенален интернационален симпозиум по колопроктологија, Стручен состанок на Здружението на хирурзи на Македонија (Штип, мај 2015), и др.). Член е на Лекарската комора на Република Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на хирурзи на Република Македонија и Научното здружение на гастроентерохепатолози на Република Македонија.

Се јавува како автор и коавтор на повеќе трудови од областа на општата и дигестивната хирургија. За помлад асистент по предметот општа хирургија е избран во 1999 година, а реизбран во 2004 година. За асистент по предметот хирургија е избран во 2010 година. Активно учествувал во изведувањето на практичната настава за студентите по медицина и стоматологија по предметите хируршка пропедевтика и хирургија. Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge. Работи со основни и напредни компјутерски програми, софтверски апликации за водење медицинско досие и софтверски апликации за рецензирање и објавување научни трудови во научни електронски списанија.

Д-р Стојан Ѓошев при поранешниот избор и реизбор за помлад асистент и избор за асистент се појавува како учесник во изработката на 15 рецензирани трудови, дел од нив рецензирани во билтените на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ (Билтен бр.733/99, бр.753/00, бр.848/04, бр.985/10) и дел во Македонски медицински преглед бр.5-6/2001 г.

Д-р Наташа Толеска Димитровска

Биографски податоци

Д-р Наташа Толеска Димитровска е лекар-специјалист по градна хирургија вработена на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје. Родена е на 25.6.1981 год. во Скопје. Медицински факултет запишала во Скопје во 1999/00 година, а завршила во 2005 год. со просечен успех 8,59. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2008 год. се вработила на Универзитетската клиника за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје ја започнала во 2007 година и во меѓувреме ја трансформира во специјализација по градна хирургија која успешно ја завршува на 31.7.2014 год.

Во 2006 година се запишала на постдипломски студии каде ги има положено сите испити.

За помлад асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избрана во 2009 година, од кога активно е вклучена во практичната едукација на студентите по медицина.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test со највисока оцена – Pass with Distinction. Претходно има сертификат од повисок степен за познавање на англискиот јазик FCE, кој е положен во 1999. Има солидно познавање на италијанскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност

Како студент во 2004 год. била на едномесечен студентски стаж по хирургија на Одделот за општа хирургија во Клиничкиот центар „Св.Лука“, Малта. Во 2005 год. била на едномесечен студентски стаж по трансплантациона хирургија на Одделот за трансплантација на бубрези и црн дроб во Хелсинки- Финска, каде што активно е вклучена во над 100 трансплантации од жив донор и кадаверични. Во 2009 год. го има завршено курсот по ВАТС во Тајпеј, Тајван. Во 2013 год. е на двомесечен престој на Универзитетската клиника за градни болести Сурејјапаша во Истанбул, Турција, од областа на торакалната хирургија.

Активно е вклучена во стручно-научната работа на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија.

Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство: Интернационален конгрес во Загреб, Хрватска, 2004; 27. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 2004; 28. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 2005; учество на Школа за критично болни пациенти, 2006; учество на Светски конгрес за анестезиолози во Кејптаун, ЈАР, 2008; учество на Азиски конгрес за кардиоваскуларни и торакални хирурзи, Тајпеј, Тајван, 2009; учество на Конгрес за staging на бронхоген карцином во Барселона, Шпанија, 2009, каде што е вклучена во програмата Live Surgery;

Член е на Здружението на хирурзите на Македонија.

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

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

1. Толеска М, Стефановски И, Тодорова Н, З. Толеска Н. Евалуација на причини за невротраума 27th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 2004, p-28
2. Толеска Н, Манчески Д, Толеска М. Стресот како главен ризик фактор за сексуална дисфункција кај машката популација. 28th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 2004, p-34 .
3. Kondov Goran, Crvenova Simonida, Spirovski Zoran, Trajkovska Trajanka, Jovev Sasko, Kondova- Topuzovska Irena, Tolevska Natasa, Kondov Borislav. Early complications after lung resections at patients treated for lung cancer with and without neoadjuvant hemiotherapy, 21th Annual Congress of European Respiratory Society, Amsterdam, 2011, P2811.
4. Kondov G, Crvenova S, Spirovski Z, Trajkovska T, Jovev S, Kondova-Topuzovska I, Tolevska N, Kondov B. Early complications after lung resections at patients treated for lung cancer with and without neoadjuvant hemiotherapy, Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Jul 31; 5(2):177-180.

Д-р Софија Пејкова

Биографски податоци

Д-р Софија Пејкова е родена на 16.12.1975 год. во Крива Паланка каде што го завршила основното образование. Средното образование го завршила во Скопје, во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ со одличен успех (5,00). Студиите по медицина ги започнала на Медицинскиот факултет во Скопје во учебната 1994/1995, а дипломирала 2000 година со среден успех 9,0.

За време на студиите активно била вклучена во работата на ССММ и ИФМСА. За време на студиите престојувала во Универзитетската болница „Епендорф“, Хамбург, Германија, на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија во траење од 1 месец.

По завршувањето на студиите започнала да волонтира на Клиниката за трауматологија, Клинички центар Скопје.

Во 2002 год. се вработила на Клиниката за трауматологија.

Во септември 2002 год. се запишула на постдипломски студии по хирургија. Во април 2004 год. започнува со специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и истата ја завршила во 2008.

Од февруари 2007 година е вработена на Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија.

Во април 2004 год. е избрана во звањето помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет, а во октомври 2010 во звањето асистент по предметот хирургија.

На докторски студии на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, се запишула 2012, и во тек е изработката на докторската теза.

Во април 2015 го положила супспецијалистичкиот испит по пластична и реконструктивна хирургија.

Активно зборува два светски јазика: германски и англиски.

Стручно- научна дејност

Својата стручно-научна дејност ја прикажува со публикувани преку 50 стручно-научни трудови како автор и коавтор кои се презентирани или публикувани во земјава и во Европа.

За време на својата едукација има реализирано стручно-научни престои и курсеви од областа на трауматологијата и пластичната и реконструктивна хирургија:

-во 2002 година во Љубљана, Словенија учествувала на “Workshop for basic and advance AO Osteosynthesis”;

-во 2004 година во Грац, Австрија, партиципира и со успех ги завршува следниве курсеви за обука: AO - COURSE Approaches and Osteosynthesis Hands-on-Course in Traumatology with Cadaver dissection и Anatomy and surgical exposures in spinal trauma ;

-во периодот од месец октомври до декември 2006 година престојувала на Клиниката за трауматологија, Allgemeine Krankenhaus (AKH) Wien, Medicinische Universitaet Wien, Austria, кај Prof. V. Vescei., еден од врвните трауматолози во светот;

-во јуни 2009 го завршила курсот организиран од ISAPS за време на одржувањето на 6. Конгрес на Балканската асоцијација на пластични и реконструктивни хирурзи;

-во април 2010 била на стручен престој на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија, Wilhelminenspital.Abteilung für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktive Chirurgie, кај Prof.Dr.Rupert Koler, експерт во областа на реконструктивната микрохирургија и едукација за примена на микрохирушки реконструктивни процедури за реконструкција на дојки;

-во текот на 2012 престојувала на Universitätsklinik für für Plastische und Rekonstruktive chirurgie, Medizinische Universität Wien, Allgemeinen Krankenhaus Wien (Prof.Dr.Manfred Fray) каде што посебен осврт е посветен на едукацијата во однос на микрохируршките процедури во пластичната и реконструктивна хирургија, како и реконструктивни процедури кои се применуваат при реконструкција кај парализа на n.facialis;

-во 2013 година била на обука на International Surgiland Workshop, practical workshop in microsurgery and minimally invasive surgery. Centro di Biotecnologie surgery. Centro di Biotecnologie A.O.R.N." Antonio Cardarelli" Napoli , Italy (Prof.Dr.Ali Ghanem);

-учество на 9th ZURICH WORKSHOP ON HAND FLAPS with CADAVER DISSECTION COURSE -Flaps from the forearm, the thumb, the long fingers and local bone flaps for the hand, University Zurich-Irchel, Institute of Anatomy, Under the patronage of FESSH, јануари 2014;

Во текот на 2014 и 2015 година престојувала на Universitätsklinik für für Plastische und Rekonstruktive chirurgie, Medizinische Universität Wien, Allgemeinen Krankenhaus Wien, (Prof.Dr.Oscar Aszmann): едукација за реконструктивни процедури за повреди на пл.брачиалис и повреди на екстремитети како и едукација за примена на бионична реконструкција на екстремитети.

Кандидатката е член на: IPRAS (International Society of Plastic, reconstructive and aesthetic surgeons), BAPRAS (Балканско здружение на пластични хирурзи); МАПРЕХ-Македонската асоцијација на пластични и реконструктивни и естетски хирурзи, Хируршката секција на лекарите од Македонија, EATES (Европско здружение за траума и ургентна хирургија), Македонското лекарско друштво и Лекарската комора на Македонија.

Список на рецензирани трудови:

1. Pivkova A., Chaparoska S., Pesevska M., Aleksovska S.

“Visceral Leishmaniasis: Epidemiology and Clinical Aspects”

8th European Students Conference, 15-18 October 1997, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.147)

2. Pivkova A., Chaparoska S., Risteski P., Pesevska M., Aleksovska S.

“Human Brucellosis- Clinical and epidemiological aspects in adults”

9th European Students Conference, 21-24 October 1998, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.110)

3. Pivkova A., Aleksovska S., Risteski P., Pesevska M., Spasenovski T.

“Renal Syndrome in Patients with Haemorrhagic Fever”

10th European Students Conference, 20-23 October 1999, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.132)

4. Aleksovska S., Kotevski V., Pivkova A., Pesevska M., Spasenovski T.

“Interventional procedures which are used for a treatment of the acute coronary syndrome”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.174)

6. Pivkova A., Chaparoska S., Aleksovska S., Pesevska M., Risteski P., Spasenovski T.

“Characteristics of Human Brucellosis in Children”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.268)

7. Spasenovski T., Pivkova A., Pesevska M., Aleksovska S., Risteski P.,

“Alimentary Toxic Infection With Salmonella Typhi Murium in a Catering Object in Bitola, R. Macedonia”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.230)

8. Pesevska M., Pivkova A., Aleksovska S., Spasenovski T., Risteski P.,

“Demographic Aspects of Acute Poisoning With Pesticides in Republic of Macedonia”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.230)

9. Spasenovski T., Pivkova A., Aleksovska S.

“Epidemy caused by *Pneumocystis carinii* in the orphanage in Bitola”

16th International Medical Sciences Student Congress, May 3-6 2000, Istanbul, Turkey (p.33)

10. Алексовска С., Пивкова А., Кафтанчиев И.

“Евалуација на функционалните резултати по парцијална пателектомија”

23. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 12-15 мај 2000, Охрид, Македонија (стр.43)

10. Гавриловски Б., Кафтанчиев И., Алексовска С.

“The management strategy for treatment of severely injured patients during war and civilian provoked disasters”

Хируршки семинар за повреди здобиени во воени конфликти, 8-9 ноември 2001, Скопје, Македонија (стр.21)

11. Стојковска Пемовска Е, Андоновски З., Кафтанчиев И, Алексовска С., Костов Х., Тодоров И., Савески Ј

“Ампутација или спасување на екстремитетот после комплексни повреди на потколеницата”

Хируршки семинар за повреди здобиени во воени конфликти, 08-09 Ноември 2001, Скопје, Македонија (стр.31)

12. Кафтанчиев И., Тодоров И., Савески Ј., Гавриловски Б., Костов Х., Алексовска С

“Outcome at 282 operatively treated geriatric trauma patients with trochanteric femoral fractures”

Прв Хрватски Трауматолошки Конгрес, 15-17 ноември 2001, Загреб, Хрватска (стр.152)

13. Стојковска Пемовска Е., Алексовска С., Гавриловски Б., Кафтанчиев И.

“Фактори кои влијаат на поставувањето индикација за ампутација или спасување на екстремитетот по комплексни повреди на потколеницата”

II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, 15-18 мај 2002, Охрид, Македонија (стр.58)

14. Кафтанчиев И., Костов Х., Алексовска С., Тодоров И., Гавриловски Б.

“Евалуација на функционалните резултати по оперативен третман на фрактурите на пателата”

II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, 15-18 мај 2002, Охрид, Македонија (стр.58)

15. Кафтанџиев И., Алексовска С., Савески Ј., Тодоров И

“Хируршки третман на скршениците на проксималниот крај на хумерусот-затворена репозиција и перкутана фиксација”

Acta Chirurgica Macedonica, Vol 2, No 2;27-40, 2003

16. Pejкова S., Saveski J., Kaftandziev I., Arsovski O., Trajkovska N

“Fractures of the distal radius-conservative or operative treatment”

7th European Trauma Congress, 14-17 May 2006, Ljubljana, Slovenia Published in European Journal of Trauma Vol.32, Supp.1

17. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N

Neurologic recovery in thoracolumbar spine fractures with incomplete neurologic deficit and anterior canal compression

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

18. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N

Choice of surgical approach in the treatment of subaxial cervical spine injuries

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

19. Saveski J., Pejкова S., Hasani I.

Staged treatment of pelvic ring disruption in the polytraumatized patients

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

20. Стојменски С., Симеонов М., Велковски Ѓ., Кафтанџиев И., Пејкова С

Пролонгирана тромбoproфилакса кај повредени пациенти со скршеница на проксималниот дел на фемурот

Македонски ортопедско-трауматолошки гласник, Официјален гласник на МАДОТ, бр.2, јуни 2004

21. Кафтанџиев И., Пејкова С., Савески Ј.

Operative treatment of III grade open fractures of the tibial diaphysis

Македонска Академија на науките и уметностите, Прилози, Одделение за биолошки и медицински науки, XXVII 1, Скопје 2006

22. Кафтанџиев И., Пејкова С., Трпески С., Савески Ј

Наши искуства во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата од III степен со надворешен фиксатор

Македонски медицински преглед, год.58,2004,бр.3-4

23. Кафтанџиев И., Пејкова С., Савески Ј

Компликации во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата од III степен со некалибрирана интрамедуларна фиксација

Македонски медицински преглед, год.59,2005,Бр.1-2

24. Кафтанџиев И., Савески Ј., Стојменаки С., Трпески С., Пејкова С

Лимитирана калибрирана интрамедуларна фиксација во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата

Acta Ortopedica et Traumatologica Macedonica, Македонски ортопедско-трауматолошки гласник, бр.4, јуни 2006

25. Saveski J. , Kondov G. , Filipce V. , Pejкова S. and Trajkovska N.

Sternotomy in surgical treatment of anterior spinal pathology to the upper thoracic (T2-T4) segment

Israel Orthopaedic Association Tel Aviv – 21–22 December, 2005

Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume, Orthopaedic Proceedings, Vol 88-B, Issue SUPP II, 341.

26. Pejкова S. , Trajkovska N. , Atanasova E. , Jovchevska J , Mirchevska E. , Djokic Gj , Tudzarova S , Kaftandziev I , Saveski J

Extensor Pollicis Longus Tendon Rupture after Distal Radius Fractures: Evaluation of Incidence and Treatment Options

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

27. Pejкова S. , Trajkovska N. , Dzonov B., Atanasova E. , Jovchevska J., Srceva M.. Peev I., Tudzarova S. , Djokic Gj. , Saveski J

Reconstruction Of Soft Tissue Defects With Adipofascial Flap In Open Tibial Plafond Fracture .A Case Report

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

28.Pejkova S,Trajkovska N.,Kaftandziev I., Saveski J

Influence Of The Radiological Parameters Onthe Functional Outcome In Elderly Patients With A Fracture Of The Distal Radius Treated Conservatively

Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology 13-16 May, 2009, Ohrid Macedonia

29.Pejkova S,Trajkovska N.,Kaftandziev I.,J.Jovchevska, Dzokic Gj., Saveski J

Soft-tissue Coverage with Medial Gastrocnemius Muscle Flap in Open Tibial Fracture – A Case Report

Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology 13-16 May, 2009, Ohrid Macedonia

30.Tudzarova Gjorgova S., Pejkova S, Peev I

Aging Natural Beauty Or Cause For Cosmetic Surgery

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

31.Tudzarova S., Peev I., Pejkova S.

Good For The Patients, Good For The Doctor – Minimal Invasive Surgery In Mid-Face Aesthetic Surgery

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

32.Spasov M., Pejkova S , Atanasova E , Cvetanovska V , Pendovska B , Stojkovska-Pemovska E ,

Triceps Tendon Rupure With Fracture Of The Radial Head.Case Report

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

33.Atanasova E, Marcikik G, Andonovska D , Stevskovska M, Obocki-Lukovska E , Sapova B , Ugrinovska J., Pejkova S

Auricular Reconstruction

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

34.Stojkovska- Pemovska, E.; Arsovski, O.; Gavrilovski, A.; Pejкова, S.; Saveski, J.

Severe open tibial sahft fractures -The decision to salvage or amputate

8th Congress of EFORT, 11-15 May, 2007, Florence, Italy

35.Atanasova E, Marcikik G, Andonovska D , Stevskovska M, Obocki-Lukovska E , Pejкова S , Sapova B , Ugrinovska J.,

Antia-Buch Chondrocutaneous Advancement Flap And Transpositional Skin Flap In Reconstruction Of An Upper Pole Auricular Defect Due To Human Bite VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

36.Jovcevska J , Dika A , Pejкова S , Gjorgievska M , Jovcevski A , Tudzarova S. , Dzokic Gj

Scar Endometriosis Developing After Caesarian Section

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

37.M.Jovanovski-Srceva ;A.Damevski; L.Damevska; S.Pejkova

General Anesthesia For Pilonidal Disease Tramadol Hydrochloride Given Intraoperatively And Incidence Of PONV

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

38.N. Trajkovska, I. Hasani, S. Pejкова, M. Petrovska, J. Saveski

Damage Control Orthopaedics Surgery In Polytraumatized Patients With Femoral Shaft Fracture

First congress of serbian orthopedic surgeons and traumatologists with international participation 25 - 26. September, 2008, Belgrade,Serbia

39.S. Pejкова, J. Saveski, N. Trajkovska

Evaluation Of Functional And Radiological Outcome After Treatment Of Distal Radius

First congress of serbian orthopedic surgeons and traumatologists with international participation 25 - 26. September, 2008, Belgrade,Serbia

40.Jordan Saveski, Sofija Pejкова, Ilir Hasani, Neda Trajkovska

Results In Surgical Treatment Of Displaced Acetabular Fractures

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference 29 August – 1 September 2007

Palais des Congrès, Marrakech, Morocco

Трудовите се рецензирани во билтените Бр. 848/04, 918/07, 938/08 и 985/10 на Наставно-научниот совет на Медицинскиот Факултет.

Список на стручно-научни трудови за рецензија:

42. Џокиќ Ѓ., Ѓоргиевска Ј., Пејкова С., Тренчев В., Милошевска Мијалковска М

Хируршки зони на повреди на екстензорни тетиви на шака

Acta morphol. 2011; Vol.8(1):48-53

Намерата на авторите на овој труд е да се прикажат современите принципи на хируршкиот третман на повредите на екстензорните тетиви на дорзумот на шаката. Авторите истакнуваат дека доброто познавање на сложената анатомија на екстензорните тетиви е основа за правилен хируршки третман за повредите на екстензорниот апарат на шаката. Во овој труд, посебно внимание е посветено на повредите на екстензорните тетиви во зоните кои се од најголем хируршки интерес со цел постигнување на оптимални постоперативни резултати.

41. Туџарова С., Пејкова С., Петрушевска Г.

Хируршка биопсија на лимфни јазли во дијагностиката на малигни лимфоми

Медикус, 2012 стр.105-109

За целите на овој труд на Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија направена е ретроспективна анализа. Авторите анализираат податоци на 75 пациенти хоспитализирани на Клиниката заради лимфаденопатија и кај сите нив е направена хируршка биопсија на лимфен јазол. Кај 68 (90,6%) од испитаните пациенти, патохистолошки е потврден малигнен лимфом. Сите пациенти од студијата се евалуирани според претходно утврден предоперативен протокол. Во студијата е направена и класификација според анатомските регии каде што е направена хируршката биопсија.

Авторите преку овој труд истакнуваат дека независно од хируршкиот пристап, хируршката биопсија на лимфен јазол останува најсигурниот начин за обезбедување ткиво во дијагностиката на малигните лимфоми.

43. Noveski L., Dzokik G, Pejkoval S, Dzonoval B, Peneval M

PREDICTIVE FACTORS IN MALIGNANT MELANOMA

Acta morphol. 2012; Vol.9(1):41-44

Авторите преку оваа студија ја дефинираат корелацијата меѓу предиктивните фактори на

малигниот меланом и нивната вредност во одредување на исходот на болеста кај пациенти со малиген меланом на кожата. Во трудот се прикажани резултати од 30 пациенти со малиген меланом на кожата и се истакнува дека постои сигнификантна корелација помеѓу вертикалната дебелина според Breslow на туморот и присуството на лимфоцитна инфилтрација со позитивноста на лимфните јазли-стражари. Додека, пак, зголемената лимфоцитна инфилтрација е поврзана со помала веројатност за метастазирање во лимфните јазли-стражари. Авторите преку резултатите покажуваат дека корелацијата помеѓу улцерацијата кај меланомската лезија и позитивните метастази кај лимфните јазли-стражари се статистички несигнификантни.

44. Kaftandziev I., Trpeski S. , Pejкова S. , Pendovska B.

EVALUATION OF FUNCTIONAL AND RADIOLOGIC OUTCOME AFTER CONSERVATIVE TREATMENT OF DISTAL RADIUS FRACTURES

Acta morphol. 2011; Vol.8(1):76-80

Преку овој труд авторите ги евалуираат функционалните и радиолошките резултати кај пациентите со скршеница на дисталниот крај на радиусот третирани конзервативно- со затворена репозиција и гипс-имобилизација. За целите на овој труд анализирани се резултати од 40 пациенти со скршеници на дисталниот крај на радиусот кај кои е применет конзервативен третман. Типот на скршеницата е класифициран според OTA- класификацијата. Функционалните резултати се испитувани според Gartland and Werley wrist score додека радиолошките според Lidstorm radiological wrist score. Преку добиените резултати утврдено е дека конзервативниот третман не е адекватно решение за скршениците тип OTA B, а особено OTA C, т.е. интраартикуларните скршеници на дисталниот крај на радиусот.

45. Noveski L, Tudzarova - Gjorgova S, Dzonov B, Mirchevska E, Pejкова S

INTRAOPERATIVE LYMPHATIC MAPPING AND SENTINEL LYMPHADENECTOMY IN PATIENTS WITH MALIGNANT MELANOMA OF THE EXTREMITIES - RESULTS OF OUR LEARNING PHASE

Acta morphol. 2011; Vol.8(2): 75-77

Преку овој труд се прикажува апликабилноста и клиничката вредност на методата на интраоперативно лимфатично мапирање и “sentinel “ лимфаденектомија кај пациент со малиген меланом на кожата на екстремитетите. За целите на овој труд анализирани се резултатите од 30 пациенти со малиген меланом на кожата на екстремитетите кај кои е изведена горенаведената процедура. Кај сите испитаници е одреден и изолиран првиот дренажен лимфен јазол. Преку примената на оваа процедура која релативно лесно се изведува од страна на искусен хирург се овозможува на еден начин контрола на развојот

на болеста преку примената на техниката на лимфаденектомија кај пациенти со позитивни “sentinel” лимфни јазли.

Ас. д-р Андреја Гавриловски

Биографски податоци

Ас. д-р Андреја Гавриловски е лекар-специјалист по општа хирургија вработен на Универзитетската клиниката за трауматологија при ЈЗУ ТОАРИЛУЦ при Медицинскиот факултет во Скопје. Роден е на 14.5. 1977 год. во Скопје. Медицински факултет запишал во Скопје во 1995 година, а го завршил во 2002 год. со просечен успех 9,2. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2003 год. се вработил на Клиниката за трауматологија при Хируршката клиника на Медицинскиот факултет во Скопје.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, ја започнал во ноември 2005 година и успешно ја завршил во јануари 2009 год.

Докторски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ запишал во 2011 год.

За соработник на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 2009 година, од кога активно е вклучен во практичната едукација на студентите по медицина. За стручњак од практиката на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 2010 год.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност

Како студент во 1998 год. бил на едномесечен студентски стаж по хирургија на Одделот за хирургија при Ain Shams Univerity Hospital, Каиро, Египет. Во јануари год. бил на тримесечен престој на Одделот за ортопедија при *Western Galilee Hospital, Naharya, Israel*, под менторство на проф. д-р Gershon Volpin. Во ноември 2011 год. бил на стручен престој по трауматологија во Универзитетската клиника за трауматологија во Загреб, Хрватска. Во септември 2010 год. има завршено АО-основен курс по трауматологија во Белград. Во ноември 2011 год. има завршено АО-курс за горен екстремитет по трауматологија во Загреб. Во април 2012 год. има завршено Артроскопски курс во Љубљана, Словенија.

Активно е вклучен во стручно-научната работа на Клиниката за трауматологија.

Има учествувало на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство. Член е на Здружението на хирурзи на Македонија како и на Македонска асоцијација за ортопедија и трауматологија.

Д-р Андреја Гавриловски е автор на 2 труда и коавтор на 14 стручни и научни трудови објавени во домашни и во странски списанија.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

1. Gavrilovski A. Stojmenski S. Case Report. Retreatment of Osteomyelitis of Proximal Phalanx of Right Toe with External Fixateur, XVI Macedonia Medical Congress – Abstract book, 06/2003 Ohrid, Macedonia.
2. Kostov H. Kaftanziev I. Gavrilovski A., Treatment of Patotibial Fractures with Minimal Invasive Osteosynthesis, Proceedings of Scientific Committee on Human Movement Matters, 2003, Rousse, Bulgaria.
3. Kostov H. Kaftanziev I. Gavrilovski A., Management of Displaced Femoral Neck Fractures in Young Adults, Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv/ Bulgaria.
4. Velkovski G. Gavrilovski A., Treatment of Intertrochanteric Fractures in Elderly, X Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria.
5. Stojmenski S. Simeonov M. Gavrilovski A., Two Years Experience with BWM Spinal Fixateur System, IX Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria.
6. Lazarov M. Gavrilovski A., Anterior Tibial Tubercle Transposition for Patellofemoral Arthrosis – a Long Term Study, 08/2006 Buenos Aires, Argentina.
7. Velkovski G. Stojmenski S. Gavrilovski A., Intertrochanteric Fractures in Elderly, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2007) Ohrid, Macedonia.
8. Stojkovska E. Gavrilovski A., Severe Open Tibial Fractures – the Decision for Salvage or Amputate, 8th Efforth Congress Florence, Italy. May 2007.
9. Nikolov Lj. Gavrilovski A., Treatment of calcaneal Fractures, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology, 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
10. Gavrilovski A, Simeonov M., Minimal Invasive Treatment for Pipkin Fractures, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
11. Trpeski S. Kaftanziev I. **Gavrilovski A.**, Results of Operative Treatment of 364 Patients with Fracture in Trochanteric region, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
12. Kostov H. Kaftandziev I. Arsovski O. Gavrilovski A., Clinical outcomes of three different modes of femoral hamstring graft fixation in ACL reconstruction, Macedonian medical review 2014;14(1), стр. 53.
13. Kostov H. Stojmenski S. Gavrilovski A. Kostova E. Hasani I., Diagnostic significance of MRI in Arthroscopy findings for lateral and medial meniscal tears, **Physioacta** Vol.7-No.3. 2013, стр. 51-59.
14. Kostov H, Stojmenski S, Hasani I, Kostova E, Gavrilovski A., Comparative analysis of clinical and arthroscopic findings in ACL injury of the knee, Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(2).2014 стр. 257-263.
15. Kostov H, Hasani I, Gavrilovski A, Merdzanovski I., Diagnostic significance of clinical and arthroscopic findings in lateral and medial meniscus of the knee. Acta Morphologica 2013 стр. 39-43.

16. Стојменски С. Гавриловски А. Костов Х., Нов пристап кон тромбопрофилактика во трауматологијата и ортопедската хирургија кој се базира на препораките 2008-2012, Македонско ортопедско-трауматолошко гласник, бр 5., декември 2014 стр. 5-11.

Д-р Илир Хасани

Биографски Податоци

Д-р Илир Хасани е роден 1977 год. во Куманово. Во 1994 се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје, а го завршил во 2001 година. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за трауматологија во Скопје, каде што бил активно вклучен во секодневната практика. На Клиниката за трауматологија се вработил во 2004 година. Специјалистичкиот испит го положил на 27.6.2008 год.

Уште како студент а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и од национален карактер.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има познавање на германскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно - здравствена активност

Редовно учествува на домашни и меѓународни собири и конгреси во областа на трауматологијата и ортопедијата, со свои презентации. Својата стручна активност ја остварува на Клиниката за трауматологија, во областа на општата трауматологија, а особено гоем интерес покажува во областа на спиналната хирургија, како и пелвично-ацетабуларната хирургија. Како раководител на Ургентниот хируршки центар од 2011 година придонесува кон организирање на ургентната служба, ургентното дијагностицирање и ургентното згрижување на акутно хируршки болни во нормални услови и во услови на масовни случувања.

Член е на Македонското лекарско друштво, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози, Ao Alumni association, AO Spine Association, Црвениот крст на РМ.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

1. STAGED TREATMENT OF PELVIC RING DISRUPTION IN THE POLYTRAUMATIZED PATIENTS. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

2. NEUROLOGIC RECOVERY IN THORACOLUMBAR SPINE FRACTURES WITH INCOMPLETE NEUROLOGIC DEFICIT AND ANTERIOR CANAL DECOMPRESSION. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

3. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

4. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Saveski J., Hasani I., Trajkovska N.

Second International Trauma Meeting, 8 – 9 May, 2007, Prishtina, Kosovo

5. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

Second International Trauma Meeting, 8 – 9 May, 2007, Prishtina, Kosovo

6. RESULTS IN SURGICAL TREATMENT OF DISPLACED ACETABULAR FRACTURES. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29 August – 1 September 2007, Marrakesh, Morocco

7. COMBINED POSTERIOR AND ANTERIOR SURGERY FOR FRACTURES OF THE THORACOLUMBAR SPINE WITH INCOMPLETE NEUROLOGICAL DEFICIT. Saveski J., Filipce V., Trajkovska N.

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29 August – 1 September 2007, Marrakesh, Morocco

8. SURGICAL TREATMENT OF DISPLACED ACETABULAR FRACTURES

Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

9. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Saveski J., Hasani I., Trajkovska N.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

10. STAGED TREATMENT OF PELVIC RING DISRUPTION IN POLYTRAUMATIZED PATIENTS. Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

11. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Filipce V., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

12. THORACOLUMBAR FRACTURES. Saveski J., Trajkovska N., Filipce V., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

13 DECISION MAKING PROCESS: TO SALVAGE OR TO AMPUTATE SEVERELY INJURED LOWER LIMB. Pemovska E., Saveski J., Hasani I., Stojkovski Z.

10th Jubilee National Congress of the Bulgarian Orthopaedic and Traumatologic Association (BOTA) with international participation, 17 – 21 October 2007, Borovetz, Bulgaria

14. THORACOLUMBAR FRACTURES (ASSESSMENT, INDICATIONS FOR SURGERY, CHOICE OF THE BEST SURGICAL APPROACH). Saveski J., Trajkovska N., Hasani I., Filipce V. Spine Experts Group, 5th Annual Meeting , 6 – 8 December, 2007, Belgrade, Serbia

15. DAMAGE CONTROL ORTHOPAEDIC SURGERY IN POLYTRAUMATIZED PATIENTS WITH FEMORAL SHAFT FRACTURE

Trajkovska N., Hasani I., Pejкова S., Petrovska M., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

16. REAMED INTRAMEDULLARY NAILING – CHOICE OF SURGICAL TREATMENT FOR ASEPTIC NONUNION OR DELAYED UNION OF FEMORAL SHAFT FRACTURES. Hasani I., Trajkovska N., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

17. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Kaftandziev I., Hasani I., Trajkovska N., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

18. COMBINED POSTERIOR AND ANTERIOR SURGERY FOR FRACTURES OF THE THORACOLUMBAR SPINE WITH INCOMPLETE NEUROLOGICAL DEFICIT Saveski J., Hasani I., Filipce V., Trajkovska N. Spine Experts Group, 6th Annual Meeting , 4 – 6 December, 2008, Sofia, Bulgaria

19. THE SUBAXIAL CERVICAL SPINE FRACTURES – EVALUATION, TREATMENT AND CONTROVERSIES Saveski J., Kaftandziev I., Hasani I., Trajkovska N., Filipce V Spine Experts Group, 6th Annual Meeting , 4 – 6 December, 2008, Sofia, Bulgaria

20. . THORACOLUMBAR INJURY SEVERITY SCALE (TLISS) IN DECISION MAKING ABOUT TREATMENT OF THORACOLUMBAR FRACTURES

Trajkovska N., Hasani I., Filipce V., Saveski J.

Third Congress of Macedonian Association of Orthopaedists and Traumatologists (MAOT) with International Participation, May 13-16, 2009, Ohrid, Macedonia

21. Intertrochanteric fracture in elderly. Velkovski Gj, Simeonov M, Stojmenski S, Hasani I, Gavrilovski A.

Third International Congress of macedonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

22. Thoracolumbar injury severity scale (TLISS) in decision making of thoracolumbar fractures treatment. Trajkovska N, Hasani I, Filipce V, Saveski J.

Third International Congress of macedonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

23. Rezultati od 364 operativno tretirani gerijatriski pacientio so trohanterni skr{enici na nadkolenicata . Trpeski S., Kaftandziev I., Stojmenski S, Nikolov Lj, Hasani I, Arsovski O, gavrilovski A., Trajkovska N.

Third International Congress of Macdeonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите **д-р Владимир Јоксимовиќ, помл.ас. Бујар Османи, ас. д-р Шабан Мемети, д-р Васил Папестиев, помл. ас. д-р Илир Вела, д-р Весна Милошевска Јакимовска, помл.ас. д-р Кемал Рушити, ас. д-р Катерина Касапинова, д-р Тони Ристески, ас. д-р Огнен Костовски, д-р Миленко Костов, д-р Андријана Ѓорѓеска Нацевска, ас. д-р Александар Шумковски, д-р Марија Милошевска Мијалковска, ас. д-р Стојан Ѓошев, помл. ас. д-р Наташа Толеска, ас. д-р Софија Пејкова, ас. д-р Андрија Гавриловски, ас. д-р Илир Хасани.**

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека 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 по предметот хирургија.

Според претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, горенаведените кандидати да бидат избрани во звањето **асистент-докторанд** по предметот хирургија.

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Сашко Јовев, с.р.
2. Доц. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.
3. Доц. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАУЧЕН СОРАБОТНИК ПО ПРЕДМЕТОТ ПЕДИЈАТРИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Медицински факултет, објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 23 јуни 2015 година, за избор на еден научен соработник по предметот педијатрија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-3158/85, донесена на 9.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Зоран Гучев, проф. д-р Велибор Тасиќ, проф. д-р Филип Дума, проф. д-р Ацо Костовски и проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на еден научен соработник по предметот педијатрија, во предвидениот рок се пријави д-р сци. Татјана Зорчец.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р сци. Татјана Зорчец е родена на 18. 3. 1970 година, во Битола. Средно образование завршила во Скопје во 1989 година. Со високо образование се стекнала на Филозофскиот факултет во Скопје, во 1994 година, просечен успех 8,04.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во 2005 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во 2008 година, со просечен успех 10,00 и го одбрала магистерскиот труд на тема: „Психофизиолошки карактеристики кај деца со анксиозно-фобично и хиперкинетско растројство пред и по апликација на биофидбек“.

Докторска дисертација пријавила во 2009 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема „Психометриска и неврофизиолошка проценка на егzekутивните функции кај деца со опсесивно-компулсивно и хиперкинетско растројство“ ја одбрала 2011 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Нада Поп-Јорданова, проф. д-р Марија Кутурец, проф. д-р Филип Дума, проф. д-р Викторија Вујовиќ и проф. д-р Марија Ралева. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на медицински науки од научната област педијатрија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата.

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

Наставно-образовна дејност

Кандидатката досега не била избрана во наставно-научно звање, но одржувала практична настава за студентите по дефектологија при Филозофскиот факултет, студентите по медицина и

специјализантите од различни области при Медицинскиот факултет во Скопје. Во периодот кога кандидатката држеше настава, самоевалуацијата од страна на студентите не била воведена.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р сци. Татјана Зорчец има објавено 32 труда во целост, публикувани во меѓународни и домашни научни списанија од областа на педијатријата и психологијата, од кои 13 како автор и 19 како коавтор, 2 научни труда се објавени во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 28 труда во зборници од научни собири.

Д-р сци. Татјана Зорчец учествувала во 7 национални и 9 меѓународни научни проекти, од кои за особено истакнување е учеството во Enhancing the scientific study of early autism и South east autism network.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

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 сци. Татјана Зорчец активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Одделот за психофизиологија при Универзитетската клиника за детски болести, во Скопје.

Кандидатката д-р сци. Татјана Зорчец остварила експертски активности во областа на детската психологија и психопатологија, особено во областа на аутизмот како национален координатор за аутизам при Министерството за здравство.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Израел, Швајцарија, Шведска, Белгија, САД и Австралија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи, и тоа:

- Второстепена комисија за утврдување на вид, степен на специфичните потреби на лица со пречки во психичкиот и физичкиот развој, ЈЗУ Клиника за детски болести&Министерство за труд и социјална политика на РМ;
- Работно тело за формирање на Центар за аутизам, Министерство за здравство на РМ.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката нема оценка за самоевалуација од студенти, бидејќи во периодот кога ги држела вежбите и предавањата самоевалуацијата не била воведена.

педијатрија

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ				
Реден број	НАЗИВ НА АКТИВНОСТА	БРОЈ НА АКТИВНОСТИ	Поени од формулар	бодови
<u>1.</u>	<u>Коистражувач на национални научно истражувачки проекти:</u>			
	1. Педијатриска психофизиологија, Министерство за наука на РМ	1	3	
	2. Национален проект за трансплантација на црн дроб кај децата, Министерство за здравство на РМ	1	3	
	3. Психосоматски здравствени ризици од термоелектраните, Министерство за наука на РМ	1	3	
	4. Рано дијагностицирање и психолошки третман на деца со развојни растројства и психолошки компликации при хронични заболувања, Министерство за образование на РМ, УКИМ	1	3	
	5. Психофизиологија на вниманието-компаративна анализа помеѓу деца и возрасни, МАНУ	1	3	
	6. Стандардизација на психолошкиот тест базиран на петофакторскиот модел на личност за наставниот кадар во основните и	1	3	

	средните училишта, Министерство за образование и наука на РМ 7. Стандардизација на психолошкиот тест базиран на петтофакторскиот модел на личност во јавната администрација, Министерство за информатичко општество и администрација на РМ	1	3	<u>Вкупно</u> <u>21</u>
<u>2.</u>	<u>Учесник во меѓународни научни проекти</u> 1. Electric neuronal oscillations and cognition (ENOC), European Union/ESF COST 2. Health and Social Care for Migrants and Minorities in Europe (HOME), European Union/ESF COST 3. Advanced Methods for the Estimation of Human Brain Activity and Connectivity (NEUROMATH), European Union/ESF COST 4. Neuronal Electricity and Neurofeedback, TUBITAK 5. Enhancing the Scientific Study of Early Autism, European Union/ESF COST 6. European Network for the Study of Gilles de la Tourette Syndrome, European Union/ESF COST 7. South East Autism Network, Autism speaks 8. Play for children with disabilities (LUDI), European Union/ESF COST 9. Appearance matters-tackling the physical and psychosocial consequences of dissatisfaction with appearance, European Union/ESF COST	1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5	<u>Вкупно</u> <u>45</u>

3.	<u>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</u> 1. Pop-Jordanova N., Fustic S., <u>Zorcec T.</u>: Psychological aspects of children with cystic fibrosis, Paediatrica Croatica, 45: 111-5, 2001 2. Pop-Jordanova N., Fustik S., <u>Zorcec T.</u>: Chronic diseases in children and adolescents-Some psychological characteristics, Pediatra Croatica, 52: 71-76, 2008 3. <u>Zorcec T.</u>, Pop-Jordanova N.: Psychological assessment of the children with convulsive disorder, Physioacta, Vol. 4-No. 1, 35-47, 2010 4. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Demerdzieva A., Gucev Z.: QEEG characteristics and spectrum weighted frequency for children diagnosed as autistic spectrum disorder Nonlinear Biomedical Physics, 4:4, 2010 PMID: 20920283 [PubMed] 5. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>: Age, Gender and Disorder Related Personality Characteristics of Pediatric Patients Measured by Eysenck Personality Questionnaire, Acta informatica Medica, Vol. 18, 4: 208-212, 2010 6. <u>Zorcec T.</u>, Demerdzieva A., Pop-Jordanova N.: qEEG, Brain Rate, Executive Functions and Neurofeedback Training in Patients with Traumatic Brain Injury, Acta informatica Medica, Vol. 19, 1: 22-26, 2011 7. <u>Zorcec T.</u>, Pop-Jordanova N.: Executive functions evaluation performed by event related potentials in children with obsessive-compulsive disorder, Journal of special education and rehabilitation. 12 (1-2): 41-55, 2011 8. <u>Zorcec T.</u>, Duma F., Angelkova N., Vasilevska-Dimovska K., Kuzmanovska B.: Psychological	80% од 6 80% од 6 90% од 6 60% од 6 90% од 6 80% од 6 90% од 6 60% од 6	4.8 4.8 5.4 3.6 5.4 4.8 5.4 3.6	

	characteristics and combined non pharmacological treatment of children with tension type headaches, Epilepsy, vol. 39/40, 11: 37-41, 2011			
9.	Sarakinova O., Zorcec T. , Carcev M., Kostadinovska E.: Intro/extraversion in children with dental anxiety and behavioral management, Epilepsy, 2012/2013, No. 43/44, p. 29-33	60% од 6	3.6	
10.	Jakovska T., Fustik S., Zorcec T. , Spireska L.: Osteoporosis in children and adults with cystic fibrosis in Republic of Macedonia, Archives of public health, 2013 Vol. 5; No. 2, p.45-49	60% од 6	3.6	
11.	Jakovska T., Mecevska-Jovcevska J., Petlickovski A., Fustik S, Zorcec T. : Prevalence of low bone mass and vitamin D deficiency in pediatric and adult patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia, MASA, Contributions, 2014 XXXV1, 151-158, PMID: 24802200 [PubMed]	60% од 6	3.6	
12.	Jakovska T., Mecevska-Jovcevska J., Fustik S, Zorcec T. : $\Delta 508$ mutation in patients with cystic fibrosis with low bone mineral density and vitamin D deficiency, Medicus, 2014, vol. 19 (2) 251-256	60% од 6	3.6	
13.	Jakovska T., Mecevska-Jovcevska J., Fustik S, Zorcec T. : Bone turnover markers and vitamin D status in patients with cystic fibrosis, Physioacta, 2014, Vol. 8 (1), 9-18	60% од 6	3.6	
14.	Jakovska T., Zorcec T. : The prevalence of $\Delta 508$ in cystic fibrosis patients with low bone mineral density in Republic of Macedonia, International Journal of Science and Research, January 2015 Volume 4 Issue 1, p. 771-774	90% од 6	5.4	
15.	Jakovska T., Fustik S., Zorcec T. : Genetic markers of low bone mineral density in patients with cystic fibrosis, Journal of IMAB, 2015 Jan-Mar; 21(1):722-727	80% од 6	4.8	
				<u>Вкупно</u> <u>66</u>

4.	<u>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание</u> 1. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Child trauma, attachment and biofeedback mitigation, Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXV, 1-2: 103-114, 2004 PMID: 15735539 [PubMed - indexed for MEDLINE] 2. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Markovska-Simoska S., Neurofeedback treatment of children with Attention deficit hyperactivity disorder, MASA, Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXVI 1, 71-80, 2005 PMID: 16118616 [PubMed - indexed for MEDLINE] 3. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Demerdzieva A.: Electrodermal biofeedback in treating psychogenic nonepileptic seizures, MASA, Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXVI 2, 26 (2):43-51, 2005 PMID: 16400228 [PubMed - indexed for MEDLINE] 4. <u>Zorcec T.</u>, Pop-Jordanova N.: Biofeedback-a new approach in the treatment of the school phobia, Macedonian J of Medicine, 52 (1-2) :74-85, 2006 5. <u>Zorcec T.</u>: Trichotillomania-case report; Macedonian Journal of Medicine, 53 (1-2): 46-55, 2007 6. <u>Zorcec T.</u>, Pop-Jordanova N., Muller A.: QEEG characteristics of children with ADHD, Epilepsy, 111-120, 2007 7. Demerdzieva A., Pop-Jordanova N., Spirevska L., <u>Zorcec T.</u>: Emotional intelligence among medical professionals; Macedonian medical review; 139-144, 2007 8. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Demerdzieva A.: Some psychophysiological specifics of child's autism, Physioacta, vol. 2-No. 2; 1-9, 2008 9. Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>: Psychological assessment and biofeedback mitigation of tension-type	90% од 4 80% од 4 80% од 4 90% од 4 100% од 4 80% од 4 60% од 4 80% од 4 90% од 4	3.6 3.2 3.2 3.6 4 3.2 2.4 3.2 3.6	

	headaches in children, MASA, Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXX 1, 155-166, 2009 PMID: 19736538 [PubMed - indexed for MEDLINE] 10. Zorcec T., Pop-Jordanova N.: Psychological characteristics of children with ADHD before and after neurofeedback training, Epilepsy, No 31/32, page 69-77, 2009 11. Zorcec T., Pop-Jordanova N.: ADHD as executive dysfunction, MASA, Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXI, 2, 171-181, 2010, PMID: 21258286 [PubMed] 12. Zorcec T., Pop-Jordanova N.: Neuropsychological profile of children with obsessive-compulsive disorder Macedonian medical journal, (64):2, 59-65, 2010 13. Zorcec T.: Comparative analysis of executive functions in children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder and Obsessive Compulsive Disorder, Epilepsy, vol. 37/38, 10: 24-32, 2010	90% од 4 90% од 4 90% од 4 100% од 4	3.6 3.6 3.6 4	<u>Вкупно</u> <u>44.8</u>
5.	<u>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание</u> 1. Jakovska T., Mecevska-Jovcevska J., Spireska L., Fustik S, Zorcec T.: Vitamin D deficiency in osteoporotic and osteopenic patients with cystic fibrosis, Vox medici, 2014 XXIII, Vol. 83, 330-333	60% од 2	1.2	<u>Вкупно</u> <u>1.2</u>
6.	<u>Трудови објавени во зборник на трудови на високо образовна институција</u> 1. Duma F., Kuturec M., Sabolic-Avramovska V., Lekovska O., Pop-Jordanova N., Zorcec T.: Prevention, early detection and treatment of developmental problems in childhood as a part of perinatology project–basic	60% од 2	1.2	

	predictions, page 93-101, Pediatrics, Annual review, number. 6, ISSN 1409-567X, 2001 2. Pop-Jordanova N., Zorcec T.: Heart rate variability in the assessment and biofeedback training of common mental health problems in children, Reviews in Pediatrics, vol 11, 33-44, 2009 3. Duma F., Sofijanov A., Bojnovska T., Grozdanovski K., Zorcec T., Sabolic V., Lekovska O., Angelkovska N., Dimovska K., Andonovski A., Spirkoska M.: West Nile Encephalitis, Pediatrics, 2012, no 13, page 35-37 4. Zorcec T.: Tic disorder in the childhood, Review in pediatrics, 14: 217-229, 2013 5. Zorcec T.: Use of M-CHAT-R in pediatric services for autism screening, Review in pediatrics, 15, p. 33-40, 2014	90% од 2 60% од 2 100% од 2 100% од 2	1.8 1.2 2 2	<u>Вкупно</u> <u>8.2</u>
7.	<u>Секциски предавања на научен/стручен собир</u> 1. Здружение на педијатрите и здружение на дефектолозите на Македонија, Струга, 2014 година - Zorcec T., Sofijanov A., Duma F., Angelkova N.: Identification, characteristics and early treatment of autism spectrum disorder in pediatric population, First symposium for pervasive developmental disorders “Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15&17 May 2014, book of papers 109-118 (<i>invited lecturer</i>) - Zorcec T., Sofijanov A.: Upgrade on the diagnostic criteria for autism spectrum disorder, First symposium for pervasive developmental disorders “Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15& 2014, book of papers 71-78 (<i>invited lecturer</i>) 2. Здружение на педијатрите на Македонија, Скопје, 2013 година	2 1	2 1	

	<u>Zorcec T.:</u> Tic disorder in the childhood, Review in pediatrics, 14: 217-229, 2013 (<i>invited lecturer</i>) 3. Здружение на педијатрите и здружение на дефектолозите, Охрид, 2011 година <u>Zorcec T.:</u> Developmental disorders-early diagnostics and treatment, Symposium of early intervention and developmental disorders, Ohrid 19-21 May, 2011, book of papers 473-494 (<i>invited lecturer</i>)	1	1	
				<u>Вкупно</u> 4
8.	<u>Учество на научен стручен собир со реферат-усна презентација</u> 1. <u>Zorcec T.,</u> Pop-Jordanova N.: Psychological characteristics of children with ADHD before and after neurofeedback training, II Child neurology meets, Ohrid, Macedonia, October, 15-16, 2009 (<i>invited lecturer</i>) 2. <u>Zorcec T.:</u> Developmental disorders-early diagnostics and treatment, Symposium of early intervention and developmental disorders, Ohrid 19-21 May, 2011, book of papers 473-494 (<i>invited lecturer</i>) 3. <u>Zorcec T.:</u> <i>Children's executive functions-development, stimulation and treatment of related disorders</i>, Vth Congress of pediatrics of Macedonia with international participation, Ohrid 5-9 October, 2011, book of papers 406-417 (<i>invited lecturer</i>) 4. <u>Zorcec T.:</u> Controversies and misconceptions around Attention deficit hyperactivity disorder, Vth Congress of pediatrics of Macedonia with international participation, Ohrid 5-9 October, 2011 book of papers 285-295 (<i>invited lecturer</i>) 5. <u>Zorcec T.,</u> Sofijanov A., Duma F., Angelkova N.: Identification, characteristics and early treatment of autism spectrum disorder in pediatric population, First symposium for pervasive developmental disorders	1	1	
		1	1	
		1	1	
		1	1	
		1	1	

	“Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15&17 May 2014, book of papers 109-118 (<i>invited lecturer</i>) 6. Zorcec T., Sofijanov A.: Upgrade on the diagnostic criteria for autism spectrum disorder, First symposium for pervasive developmental disorders “Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15& 2014, book of papers 71-78 (<i>invited lecturer</i>)	1	1	Вкупно 6
9.	<u>Апстракти објавени во зборник на конференција-меѓународна</u> 1. Pop-Jordanova N., Zorcec T., Demerdzieva A.: Psychological characteristics and biofeedback resilience in adolescents with eating disorders, IAAH, European Chapter, The Adolescent with addictive/dependent behavior; risk and resilience, Abstract book 33, Lausanne, Suisse, 1997 2. Pop-Jordanova N., Zorcec T., Demerdzieva A.: Comparison between psychological characteristics of adipose children and adults. Neurologia Croatica from 37th International Neuropsychiatric Symposium, Suppl.1, 46:28, 1997 3. Pop-Jordanova N., Zorcec T.: EDR Biofeedback in pediatric patients. International congress European society for Child & Adolescent Psychiatry, 8, Suppl.2:290, 1999 4. Demerdzieva A., Zorcec T., Krsteva I.: Peak Achievement Trainer-new way of neurofeedback training, IV Congress of developmental neurology and psychiatry of Serbia and Monte Negro with international participation, 21-23 April, Belgrade, Serbia and Monte Negro, 2005 5. Pop-Jordanova N., Zorcec T.: Comparison of clinical results of EDR and EEG biofeedback in childhood and adolescent disorders, Society of Applied Neuroscience, 31st August – 2nd September, Istanbul, Turkey, abstract	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	

	book p. 20, 2005 6. Zorcec T., Pop-Jordanova N, Müller A. Attention Deficit Hyperactivity Disorder in three family generations (case report). Neuroscience today: neuronal functional diversity and collective behaviors, Florence, Italy, book of abstracts page 25, 2007 7. Pop-Jordanova N., Georgiev D., Zorcec T., Markovska-Simoska S.: The effects of PAT, HRV and EDR biofeedback training on cognitive performance in children; Neuroscience today: neuronal functional diversity and collective behaviors, Florence, Italy, book of abstracts page 20, 2007 8. Pop-Jordanova N., Cakalarosna I., Zorcec T.: Biofeedback modalities for better achievement in high school students, Revista Espanola de Neuropsicologia 10, 1:97, 2008 9. Zorcec T., Pop-Jordanova N.: EDR biofeedback in the treatment of children with anxiety disorders, SAN Scientific Conference-From Basic Neuroscience to Outcome, Seville, Spain, May, 2008 10. Gjoneska T., Markovska-Simoska S., Zorcec T.: Some specific qEEG applications related to neurocognitive dysfunctions, In Proceedings from Advanced workshop Consciousness and its Descriptors, March, 27-28, Crotone, Italy, 2009	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	<u>Вкупно</u> <u>10</u>
<u>10.</u>	<u>Апстракти објавени во зборник на конференција-национална</u> 1. Cadlovski G, V. Pejoska-Gerazova, Micev V., Vujovic-Panovska V, Zorcec T.: Assessment of the individual level of suicidal adolescent functioning, XV Congress of Macedonian medical doctors, Ohrid, Macedonia, 6-10 October, Book of abstracts, 258, 1999 2. Vujovic-Panovska V., Micev V., Pejoska-Gerazova V., Miceva E.,	1 1	0.5 0.5	

	<u>Zorcec T.</u>, Aleksovska Lj.: Personality profile of individuals with bulimia, anorexia and obesities, XV Congress of Macedonian medical doctors, Ohrid, Macedonia, 6-10, October, Book of abstracts 336, 1999			
3.	Pop-Jordanova N., Avramovska V., <u>Zorcec T.</u>: Psychosomatic approach in functional headaches in school children, Book of abstracts 23, II Macedonian neurology congress, Ohrid, 2000	1	0.5	
4.	Demerdzieva A., Pop-Jordanova N., <u>Zorcec T.</u>, Markovska S.: Biofeedback-principles and application in pediatrics', III Macedonian pediatric congress with international participation, Ohrid, book of abstracts: page 230, 2003	1	0.5	
5.	Demerdzieva A., Pop-Jordanova N., Zorcec T.: Increased autism incidence in child population in the Republic of Macedonia, Macedonian congress of preventive medicine with international participation, 04-07 October, 2006, book of abstracts 54	1	0.5	
6.	Talevska S., Sarakinova O., <u>Zorcec T.</u>: Estimation of appearance and level of fear to associated variables into the child's age, XIV International Dentistry Scientific Congress, June 3th, Ohrid Macedonia, book of abstracts page 22, 2007	1	0.5	
7.	Markovska-Simoska S., <u>Zorcec T.</u>, Kocubovski M., Pop-Jordanova N.: Lead influence on particular neuropsychophysiological parameter at children from Veles, IV Macedonian pediatric congress with international participation, Ohrid, September, book of abstracts 107, 2007	1	0.5	
8.	<u>Zorcec T.</u>, Pop-Jordanova N.: Biofeedback-a new approach in the treatment of the school phobia, IV Macedonian pediatric congress with international participation, Ohrid,	1	0.5	

	September, book of abstracts 312, 2007 9. Sukarova-Angelovska E, Kocova M., Kacarska R., Krstevska-Konstantinova M., Nikolovska N., Sahpazova E., Zorcec T.: A need for a follow up of children with Williams syndrome, IV Macedonian pediatric congress with international participation, Ohrid, September, book of abstracts 202, 2007 10. Zorcec T., Duma F., Angelkova N.: Psychological characteristics and treatment of children with tension type headache, Vth congress of the neurologists of Macedonia with international participation, Ohrid 14-16 June 2012, book of abstracts page 94 11. Cepreganova T., Zorcec T., Vaskov T., Cuculovska J.: Neuropsychological profile of patients with dementia, Vth Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia 22&26 May 2013, book of abstracts page 87	1 1 1	0.5 0.5 0.5	Вкупно 5.5
11.	<u>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен стручен собир</u> 1. Zorcec T., Pop-Jordanova N.: Psychological characteristics of children with ADHD before and after neurofeedback training, II Child neurology meets, Ohrid, Macedonia, October, 15-16, 2009 2. Zorcec T.: Developmental disorders-early diagnostics and treatment, Symposium of early intervention and developmental disorders, Ohrid 19-21 May, 2011, book of papers 473-494 3. Zorcec T.: <i>Children's executive functions-development, stimulation and treatment of related disorders</i>, Vth	90% од 2 100% од 2 100% од 2	1.8 2 2	

	Congress of pediatrics of Macedonia with international participation, Ohrid 5-9 October, 2011, book of papers 406-417 4. 4. Zorcec T.: Controversies and misconceptions around Attention deficit hyperactivity disorder, Vth Congress of pediatrics of Macedonia with international participation, Ohrid 5-9 October, 2011 book of papers 285-295	100% од 2	2	<u>Вкупно</u> <u>7.8</u>
<u>12.</u>	<u>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</u> 1. Fetaji B., Pop-Jordanova N., Zorcec T., Markovska S.: Measuring E-learning Effectiveness Through Testing E-content and Attention Correlation; World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education (ELEARN) Quebec City, Canada; October 15, 293-298, 2007 2. Zorcec T., Sofijanov A., Duma F., Angelkova N.: Identification, characteristics and early treatment of autism spectrum disorder in pediatric population, First symposium for pervasive developmental disorders “Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15&17 May 2014, book of papers 109-118 3. Zorcec T., Sofijanov A.: Upgrade on the diagnostic criteria for autism spectrum disorder, First symposium for pervasive developmental disorders “Scientific achievement and practice implementation”, Struga, Macedonia 15&17 May 2014, book of papers 71-78	60% од 3 60% од 3 90% од 3	1.8 1.8 2.7	<u>Вкупно</u> <u>6.3</u>

13.	<u>Докторска/магистерска теза</u> <i>Докторска теза</i> Психометриска и неврофизиолошка проценка на егzekутивните функции кај деца со опсесивно-компулсивно и хиперкинетско растројство, Медицински факултет, 2011 година		8	
	<u>Магистерска теза</u> <i>Магистерска теза</i> Психофизиолошки карактеристики кај деца со анксиозно-фобично и хиперкинетско растројство пред и по апликација на биофидбек, Медицински факултет, 2003 година		4	
				<u>Вкупно</u> <u>12</u>
<u>ВКУПНО</u>				<u>237.8</u>

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ			
Реден број	НАЗИВ НА АКТИВНОСТА	Поени од формулар	Вкупно Поени
1.	1. Завршена специјализација по медицинска психологија, Медицински факултет, Скопје	2	<u>Вкупно</u> <u>2</u>
2.	<u>Воведување на нова лабораториска/клиничка или јавно - здравствена метода од областа на медицинските науки и здравството</u> <u>За прв пат во државата</u> 1. Computer Assisted Neuropsychological Diagnostics and Therapy (CANDIT), клиничка метода за проценка на	4	

	помнењето, вниманието, концентрацијата и егзекутивните функции кај здрави и деца со психолошки и органски растројства 2. Мултимодален биофидбек , клиничка метода за проценка и третман на децата со развојни растројства 3. НЕО ПИ-3 , психолошки тест за проценка на личноста	4 4	<u>Вкупно</u> <u>12</u>
<u>ВКУПНО</u>			<u>14</u>

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС			
Реден број	НАЗИВ НА АКТИВНОСТА	Поени од формулар	Вкупно Поени
1.	<u>Раководител на внатрешна организациона единица</u> Раководител на отсек за проценка и психометрија	3	<u>Вкупно</u> <u>3</u>
2.	<u>Студиски престој во странство:</u> 1. ноември 2000 година, MASHAV center for international cooperation, The Golda Meir mount carmel international training center, Haifa, Israel-еден месец 2. декември 2005 година, Praxis für Kind, Organisation und Entwicklung, Chur, Switzerland-10 дена 3. ноември 2006 година New York University School of Medicine, Brain research laboratories, department of psychiatry, New York, USA-7 дена 4. април 2008 година, Sydney Children's Hospital & University of Wollongong, Sydney & Wollongong, Australia-еден месец 5. август 2008 година, Cliniques Universitaires Saint-Luc, Bruxelles, Belgium-еден месец 6. април 2009 година, Praxis für Kind, Organisation und Entwicklung & Zentrum für kinder und jugendpsychiatrie universitat of Zurich, Chur & Zurich, Switzerland-14 дена 7. јули 2010 година, University of Istanbul, Istanbul, Turkey-10 дена 8. септември/октомври 2011 година, Karolinska Institute, center of neurodevelopmental disorders, Stockholm, Sweden-10 дена	0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5	<u>Вкупно</u> <u>4</u>

3.	<u>Учество во комисији и тела на државни и други органи</u> 1. Второстепена комисија за утврдување на вид, степен на специфичните потреби на лица со пречки во психичкиот и физичкиот развој, ЈЗУ Клиника за детски болести&Министерство за труд и социјална политика на РМ 2. Работно тело за формирање на Центар за аутизам, Министерство за здравство на РМ	1	
4.	<u>Национален координатор за одредена стручна област</u> Национален координатор за аутизам при Министерството за здравство на РМ	3	
<u>ВКУПНО</u>			<u>12</u>

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Поени
Научно истражувачка дејност	237,8
Стручно апликативна дејност	14
Дејности од поширок интерес	12
<u>ВКУПНО</u>	<u>263,8</u>

Членови на Комисијата:

Проф. д-р Зоран Гучев, с. р.

Проф. д-р Велибор Тасиќ, с. р.

Проф. д-р Ацо Костовски, с. р.

Проф. д-р Филип Дума, с. р. и

Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ, с. р.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Комисијата детално ги разгледа доставените документи. Врз основа на направениот увид, како и врз основа на бодирањето, Комисијата заклучи дека д-р сци. Татјана Јосип Зорчеџ ги исполнува условите за избор во звањето научен соработник.

Почитувајќи ги овие правила, бодовната листа, како и врз основа на познавањето на развојниот пат на кандидатката, Комисијата има особена чест да на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје за избор во Научно звање-научен соработник по предметот педијатрија да ја предложи д-р сци. Татјана Зорчеџ.

Членови на Комисијата:

Проф. д-р Зоран Гучев, с. р.

Проф. д-р Велибор Тасиќ, с. р.

Проф. д-р Ацо Костовски, с. р.

Проф. д-р Филип Дума, с. р. и

Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ, с. р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАУЧЕН РАБОТНИК ПО ПРЕДМЕТОТ

БИОХЕМИЈА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/12, 15,13, 24,13, 41,14, 116,14, 130,14, 10,15, 20/15 и 98/15), 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 број 274/2013), 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 еден научен работник по предметот биохемија и клиничка биохемија и ја формираше Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Соња Алабаковска, проф. д-р Јасна Богданска, проф. д-р Марија Крстевска, проф. д-р Даница Лабудовиќ и проф. д-р Светлана Цековска.

На конкурсот објавен во весниците „Утрински весник“ „Дневник“ и „Коха“ од 23.6.2015 година, се пријави кандидатката д-р Јулијана Брезовска Кавракова. По разгледувањето на доставените документи и познавањето на кандидатката, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. д-р Јулијана Брезовска Кавракова

Биографија

Кандидатката Јулијана Брезовска Кавракова е родена на 14.7.1964 година во Скопје. Основно училиште и гимназија завршила во Скопје. На Медицинскиот факултет се запишала во 1982/1983 година, а дипломирала во 1989 година со просечен успех 9,38. На Институтот за медицинска и експериментална биохемија се вработила на 15.7.1991 година. Стручниот испит го положила во 1991 година. Во септември 1996 година го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по медицинска биохемија. Кандидатката Јулијана Брезовска Кавракова завршила втор циклус студии со просечен успех 8,50, а магистрирала во ноември 2005 година на темата „Промени во

енергетскиот статус во крвта и промени на порфиринските метаболити во урината кај малигните заболувања на леукоцитите“. Во март 2015 година ја одбранила докторската дисертација со наслов: „Хомоцистеинемия и полиморфизам на генот за метилентетрахидрофолат редуктаза (C677T) кај пациенти со коронарна артериска болест и тромбоза на длабоките вени“.

Наставна активност

д-р Јулијана Брезовска Кавракова е активно вклучена во изведувањето на практичната настава по предметот биохемија за студентите од Медицинскиот, Стоматолошкиот и Фармацевтскиот факултет, како и на Природно-математичкиот факултет во Скопје од 1992 година, во почетокот како помошник на асистентот. За помлад асистент по предметот биохемија е избрана во 1994 година, а во 1997 година е избрана за асистент по истоимениот предмет. За асистент по предметот биохемија е реизбрана во 2001 година. Од 2004 година е ангажирана за стручњак од практиката како специјалист од областа и продолжува нејзината активност во изведувањето на практичната настава за студентите.

Автор е на позитивно рецензиран универзитетски учебник по биохемија за стручни медицински сестри и физиотерапевти, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2015 год. Автор е на интерна скрипта за вежби за предметот клиничка биохемија за студенти од природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија, Скопје, 2014. Под нејзино менторство се изработени два труда за интернационални конгреси за студенти по медицина.

Стручна и научна активност

Како доктор по медицина и специјалист, активно е вклучена во стручната, научноистражувачката и апликативната дејност на Институтот за медицинска и експериментална биохемија. Посебно е занимава со методите за испитување на протеинскиот и ензимскиот статус. Во последниве години интензивно работи на проблемот околу хомоцистеинот и генетските дефекти поврзани со ензимот метилентетрахидрофолат редуктазата, како еден од најмоќните независни ризик-фактори за кардиоваскуларните болести. Активно е вклучена во рутинската дејност на Институтот, како и во лабораториските анализи за апликативни клинички студии во соработка со Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија.

д-р Јулијана Брезовска Кавракова била учесник во истражувањата на два национални научни проекта: „Целуларни маркер ензими во хепатоцитите на wister стаорец; модулација на нивната каталитичка активност со хиполипидемични

супстанции“, 2000-2003 и „Биохемиски предиктори за коронарна болест на жени во различен генеративен период“, 2005-2008.

Како резултат на наведената активност, автор и коавтор е на голем број трудови кои ги презентирала на низа конгреси во земјата и во странство. Во 1998 година на конгресот на Балканската федерација за клиничка хемија ја добила третата награда за најуспешен труд на млад истражувач.

Член е на Македонското лекарско друштво, Здружението на доктори-специјалисти по медицинска биохемија на Македонија, Здружението на Балканската федерација по клиничка лабораторија (BCLF) и на Интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC).

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат:

Брезовска-Кавракова Марко Јулијана

Институција:

Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, Скопје

Научна област:

Медицинска биохемија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија 1, 2009-2015 година (Медицински факултет) 3 часа x 15 недели x 0,03 x 7 години, три групи	28,35
2.	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија 2, 2009-2015 година (Медицински факултет) 2 часа x 15 недели x 0,03 x 7 години, три групи	18,9
3.	Одржување на вежби од прв циклус студии: хемија и биохемија, 2010-2015 година (Стоматолошки факултет) 4 часа x 15 недели x 0,03 x 6 години, една група	12,6
4.	Одржување на вежби од прв циклус студии: медицинска хемија, 2009-2015 година (Медицински факултет)	28,35

Ред. број	Назив на активнoста:	Поени
	3 часа x 15 недели x 0,03 x 7 години, три групи	
5.	Одржување на вежби од прв циклус студии: клиничка биохемија, 2012-2015 година (Медицински факултет) 12 часа x 0,03	0,36
6.	Одржување на вежби од прв циклус студии: дијагностички методи, 2010-2015 година (Висока школа за стручни медицински сестри, Медицински факултет) 9 часа x 0,03 x 6 години	1,62
7.	Одржување на вежби од прв циклус студии: биохемија со биофизика, 2010-2015 година (Висока школа за стручни медицински сестри и физиотерапевти, Медицински факултет) 3 часа x 0,03 x 6 години	0,54
8.	Одржување на вежби од прв циклус студии: медицинска биохемија, 2009-2015 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 15 часа x 0,03 x 7 години	3,15
9.	Одржување на вежби од прв циклус студии: клиничка биохемија, 2012-2015 година (Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија) 6 часа x 0,03 x 4 години	0,72
10.	Консултации со студенти во последните 5 години (бр. на студенти x 0,002)	2,4
11.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник-автор Соња Алабаковска, Снежана Ефермова Аарон, Јасна Богданска, Марија Крстевска, Даница Лабудовиќ, Светлана Цековска, Катерина Тошевска Трајковска, Гордана Босилкова, Ирена	8

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Костовска, Марија Геракаровска, Јулијана Брезовска-Кавракова Биохемија за стручни медицински сестри и физиотерапевти, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, 2015 година	
12.	Интерна скрипта за вежби за предметот клиничка биохемија за студенти од Природно-математички факултет-насока: аналитичка биохемија, Скопје, 2014	3
	Вкупно	107,99

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Хомоцистеинемичка и полиморфизам на генот за метилентетрахидрофолат редуктаза (С677Т) кај пациенти со коронарна артериска болест и тромбоза на длабоките вени – докторска дисертација, 2015 година	8
2	Промени во енергетскиот статус во крвта и промени на порфиринските метаболити во урината кај малигните заболувања на леукоцитите- магистерска теза 2005 година	4
3.	Учесник во национален научен проект (x 2) Научен проект: ”Целуларни маркер ензими во хепатоцитите на wister стаорец; модулација на нивната каталитичка активност со хиполипидемични супстанции” (2000-2003) Научен проект: ”Биохемиски предиктори за коронарна болест за жени во различен генеративен период” (2005-2008)	6

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор 1. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Bosilkova G, Alabakovska S, Panov S, Orovcanec N. Hyperhomocysteinemia and of methylenetetrahydrofolate reductase(C677T) genetic polymorphism in patients with deep vein thrombosis. <i>Materia Socio Medica</i> 2013, 25 (3): 170. 2. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Pluncevik-Gligorovska J, Pashoski A. Hyperhomocysteinemia and lipid profile in patients with deep vein thrombosis. <i>Acta morphologica</i> 2013; 10(2): 61. 3. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Sekulovski N, Manchevska S. Homocysteine and lipid status in patients with coronary arthery disease. <i>Physioacta</i> 2014, 8 (1): 91 4. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Sekulovski N, Manchevska S, Pashoski A. Association of methylenetetrahydrofolate reductase gene polimorphysms(C677T) on the homocysteine levels in coronary artery disease. <i>Medicus</i> 2014, 19 (3): 448.	3,6 3,6 3,6 3,6
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 1. Брезовска-Кавракова Ј, Трајковска С, Босилкова Г, Стојановик А, Смилевска Т. Промени во порфириинскиот метаболизам кај пациенти болни со малигни лимфоми. <i>Македонски медицински преглед</i> 2001, бр 3-4, стр. 98 2. Брезовска-Кавракова Ј, Трајковска С, Стојановик А, Трајкова С. Промени во енергетскиот статус во крвта кај хематолошки малигни заболувања на леукоцити. <i>Македонски медицински преглед</i> 2006, бр 1-2, стр. 11. 3. Брезовска-Кавракова Ј, Трајковска С, Стојановик А, Трајкова С, Манчевска С. Промени во метаболниот статус во урината кај	2,4

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	хематолошки малигни заболувања на леукоцити. Македонски медицински преглед 2006, бр 3-4, стр. 147.	2,4
	4. Манчевска С, Божиновска Л, Плунцевик- Глигоровска Ј, Сивевска- Смилевска Е, Ханџиски З, Николик С, Брезовска-Кавракова Ј. Ниво на манифестна анксиозност кај студенти по медицина. Physioacta 2007, 1 (1):49.	
	5. Матвеева Н, Јовевска С, Живадиновик Ј, Јакимовска М,Брезовска-Кавракова Ј. Форминална спинална стеноза. Acta morphologica 2008; 5 (2): 11.	2,4
	6. Плунцевик-Глигоровска Ј, Божиновска Л, Манчевска С, Сивевска- Смилевска Е, Тодоровска Л, Брезовска Ј. Електроспектограмски показатели кај здравата популација-електрофизиолошки стандарди. Physioacta 2008, 2 (2) : 91.	
		2,4
		2,4
		2,4

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна/национална) - Koncentracija na glikoza vo krv vo zavisnost od pol i vozrast. Brezovska J, Dzhekova-Stojkova S, Duma J. – Strucen Kongres na studenti po medicina i stomatologija na Jugoslavija, Vrnacka Banja 1987. - Bronhopulnonalen karcinom vo periodot od 1976 do 1986 godina- Brezovska J, Stefanovski T. Strucen Kongres na studenti po medicina i stomatologija na Jugoslavija, Pristina 1988 godina. - Efekt na olovoto vrz aktivnosta na D-DALK vo uslovi in vitro – Bosilkova G, Dzhekova-Stojkova S, Krstevska M, Kavrakova J. Prv Kongres na medicinski biohemicari na R. Makedonija, 1993 godina. - Odreduvanje na aktivnosta na D-DALK vo crn drob, bubreg i mozok na staorci. Bosilkova G, Dzhekova-Stojkova S, Jamandilovski R, Kavrakova J. XXI-vi Oktomvriski sredbi na laboranti I sanitarni tehnicari na R.Makedonija-Ohrid 1993 godina. - The in vitro effect of lead on gamma-aminolevulinic acid dehydratase activity rats. Bosilkova G, Dzhekova-Stojkova S, Krstevska M, Kavrakova J. BJCL 1994 (2):60. - Studies on sodium-potassium activated adenosine in triphosphatase IV erythrocyte membrane bound enzyme in diabetes mellitus. S Kramarska, S Dzhekova-Stojkova, S Markovic-Temelkova, L Klasnikovska, J Brezovska-Kavrakova. BJCL, 1995 (2):100. - Various degrees of lead effect on hame synthesis- G Bosilkova, S Dzhekova-Stojkova, J Bogdanska-Duma, M Krstevska, B Todorova, J Brezovska-Kavrakova. BJCL, 1995 (2):107-108. - Serum creatine kinase-BB isoenzyme activity in newborn infants. S Alabakovska, B Todorova, J Kavrakova, S Kramarska. BJCL, 1996 (3):97. - Assessment of inhibitory effect of lead on ALAD activity. J Kavrakova, G Bosilkova. BJCL, 1996 (3):103-104. - Bosilkova G, Dzhekova-Stojkova S, Krstevska M, Bogdanska-Duma J, Labudovic D, Brezovska-Kavrakova J, Kunovska S. Measurement of haem precursors in lead factory workers. Proceedings of the XVI IFCC, London 1996, 127. - Трајковска С, Цекова-Стојкова С, Богданска Ј, Брезовска-Кавракова Ј. Определување на концентрацијата на аденозин трифосфат во капиларна крв со биолуминисцентна метода. II конгрес на педијатрите на македонија со интернационално учество, Охрид, 1998, 157. - Brezovska-Kavrakova J, Dzhekova-Stojkova S, Trajkovska S, Bosilkova G, Smilevska T. Porphyrin metabolites in some lymphoma cases. BJCL, 1998 (2): p.28. - Trajkovska S, Dzhekova-Stojkova S, Brezovska J, Sarakinova O, Bogdanska J. Bioluminiscence method for determination of biomass in dental plaque. IFCC, Firenca 1999, p.170. - Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Dzhekova-Stojkova S, Bogdanska J, Tsekovska S, Smilevska T. Bioluminiscence method for determination of adenosine triphosphate concentration in patients with malignant	1 1 0,5 0,5 1 1

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	lymphomas. IFCC, Firenca, 1999, p.221. 15. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Stojanovic A, Smilevska T. Adenosine triphosphate in patients with malignant lymphomas and refental group using bioluminescence method for determination- BCLF, Sinaia, 2000, 64. 16. Брезовска-Кавракова Ј, Трајковска С, Босилкова Г, Стојановик А, Смилевска Т. Промени на порфиринските метаболити кај малигни лимфоми. Трет конгрес на Здружението на медицински биохемичари на Р. Македонија, Охрид 2001, 97. 17. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Cekovska S, Stojanovic A. Determination of level of aminolevulinic acid in urine of patients with malignant lymphomas. BCLF, Ioannina, 2001, p. 80. 18. Trajkovska S, Brezovska-Kavrakova J, , Stojanovic A, Smilevska T, Bogdanska J. Determination of level of aminolevulinic acid in urine of patients with hematologic malignant disease. EUROMEDLAB, Praga, 2001, p.173. 19. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Cekovska S, Stojanovic A. Energetic changes of erythrocytes in malignant diseases of leukocytes. BCLF, Ohrid, 2002, p.120. 20. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S Bioluminescence method for determination of adenosine triphosphate concentration in patients with malignant lymphomas. BCLF, Belgrade, 2003, p.148. 21. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S, Stojanovic A, Smilevska T. Determination of adenosine triphosphate in patients with malignant lymphomas using bioluminescence method. EUROMEDLAB, Barcelona, 2003, p.130. 22. Brezovska-Kavrakova J, Trajkovska S Bioluminescence method for determination of adenosine triphosphate concentration in patients with leukemia. BCLF, Constanca, 2004, p.15. 23. Брезовска-Кавракова Ј, Трајковска С. Промените во енергетскиот статус во крв кај малигните заболувања на леукоцитите. 4. Конгрес на македонските биохемичари на Македонија. Струга, 2005, 19. 24. Brezovska-Kavrakova J, Stamenkovska S. Changes in energetic status of erythrocytes in malignant diseases of leukocytes. BCLF, Tirana, 2005, 105. 25. Brezovska-Kavrakova J, Stamenkovska S. Determination of delta aminolevulinic acid and coproporphyrine in urine of hematological malignant diseases of leucocytes. BCLF, Ohrid, 2009, p. 141. 26. Brezovska-Kavrakova J, Gerakarovska M. Bioluminescence method for determination of adenosine triphosphate concentration in patients with malignant diseases of leukocytes. BCLF, Belgrade, 2012, p. 61. 27. Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S. Hyperhomocysteinemia in patients with deep vein thrombosis. BCLF, Budva, 2013, p.97.	1 1 1 0,5 1 1

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
		1 0,5 1 1 1 1

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
		1 1 1 1 1 1

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
		1
		1
		1
	Вкупно	71,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
2.	Учесник во клинички студии во областа на медицинските науки и здравството (x 5)	5
	Вкупно	7

Ред. број	Евалуација:	предмет	Поени
1.	2015, зимски семестар	Биохемија 1	9,53 (од 10)
2.	2014, летен семестар	Биохемија 2	9,50

			(од 10)
3.	2014, летен семестар	Медицинска хемија	9,27 (од 10)
4.	2014, зимски семестар	Биохемија 1	9,74 (од 10)

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	107,99
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	71,8
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	7
Вкупно	186,79

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Соња Алабаковска с.р.
2. Проф. д-р Јасна Богданска с.р.
3. Проф. д-р Марија Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Даница Лабудовиќ с.р.
5. Проф. д-р Светлана Цековска с.р.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на извршениот увид во доставената документација, Законот за високото образование и бодирањето согласно со образецот кон извештајот за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија утврди дека кандидатката д-р Јулијана Брезовска Кавракова ги исполнува критериумите за избор во звањето научен соработник по предметот биохемија и клиничка биохемија. Земајќи ги предвид вкупниот број на бодови и нивната квалитативна застапеност, Рецензентската комисија има чест и задоволство на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да му предложи д-р Јулијана Брезовска Кавракова да биде избрана во звањето научен соработник по предметот биохемија и клиничка биохемија.

Членови на Рецензентската комисија

1. Проф. д-р Соња Алабаковска с.р.
2. Проф. д-р Јасна Богданска с.р.
3. Проф. д-р Марија Крстевска с.р.
4. Проф. д-р Даница Лабудовиќ с.р.
5. Проф. д-р Светлана Цековска с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ТРИ НАУЧНИ СОРАБОТНИЦИ ПО ПРЕДМЕТОТ АНАТОМИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15 и 98/15), 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 3 научни соработници** по предметот анатомија и формира **Рецензентска комисија** во состав:

1. проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова
2. проф. д-р Наташа Јаневска Наќева
3. проф. д-р Марија Папазова
4. проф. д-р Ники Матвеева
5. проф. д-р Јулија Живадиновиќ.

На конкурсот објавен во дневните весници „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од **23.6.2015** година се пријавија кандидатките **д-р Драгица Јурковиќ, ас. д-р Елизабета Чадиговска и ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска**. По разгледувањето на доставените документи и врз основа на познавањето на пријавените кандидатки, Рецензентската комисија има чест да му го достави на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Драгица Јурковиќ

Биографски податоци

Д-р Драгица Јурковиќ е родена на 2.9.1958 година во с.Псача-Крива Паланка. Основно училиште и гимназија-природноматематичка насока завршила во Крива Паланка, со

одличен успех. Во текот на школувањето активно била вклучена во работата на повеќе младинско-политички организации.

Во учебната 1976/77 год. се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје, а дипломирала на 26.3.1983 година, со просечен успех 8,27. Од 15.6.1985 година е вработена како лекар на Институтот за анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Постдипломски студии за магистри по медицина и стоматологија од областа на хуманата анатомија запишала во учебната 1987 година на Медицинскиот факултет во Скопје. Испитите предвидени со наставниот план и програмата ги положила со просечен успех 9,50. Во април 1990 година поднела пријава за изработка на магистерски труд на тема: „Одредување на порталната васкуларна сегментација на црниот дроб“, кој успешно го одбрала на 27.1.1995 година и се стекнала со звањето магистер на медицински науки.

Во ноември 1989 година била избрана, а во мај 1993 година била реизбрана во звањето помлад асистент по предметот анатомија. Во звањето асистент по предметот анатомија била избрана на 28.12.1995 година, а реизбрана прв пат на 11.6.1999 год., додека вториот реизбор бил на 7.10.2003 година.

Поднесокот за изработка на докторска дисертација на тема: ”Морфофункционална анатомија на билијарниот систем кај човекот” е со усвоена рецензија на XIV редовна седница на ННС од 10.4.2008 година, а дисертацијата е одбранета на 29.11.2013 година.

Наставна дејност

Со вработувањето на Институтот за анатомија активно била вклучена во подготовката и изведувањето на практичната настава со студентите од Медицинскиот, Стоматолошкиот, Фармацевтскиот и Факултетот за физичка култура, како и Вишата школа за рендген-технолози. По стекнувањето на неопходното искуство била вклучена во испитувањето на трите статутарни колоквиуми во склоп на предметот анатомија со студентите од Медицинскиот факултет.

По одбраната на дисертацијата во текот на учебната 2014/2015 година, покрај учеството во изведувањето на практичната настава со студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет учествувала и во одржувањето на теоретската настава од предметот анатомија со насоката логопеди од тригодишните стручни студии, како и на Фармацевтскиот факултет. Исто така, ја водела и континуираната проверка на знаење (колоквиум) со студентите од Фармацевтскиот факултет, како и практичниот дел од испитот за дел од студентите по општа медицина и од Стоматолошкиот факултет.

Научноистражувачка дејност

На полето на научноистражувачката дејност, самостојно и во соработка со другите членови на стручниот колегиум од Катедрата за анатомија, активно е вклучена во

изработувањето на научни трудови публикувани или презентирани на конгреси во земјата и надвор од неа.

Член е на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија, Македонското лекарско друштво, како и член на Лекарската комора на Република Македонија.

Својата работа и поставените задачи се труди совесно и коректно да ги извршува.

Стручно-апликативна дејност

Предмет на нејзината научноистражувачка дејност е морфофункционалната анатомија на црниот дроб. Таа е проучувана од аспект на екстра и интрахепарните шаблони на разгранување, како на елементите од одводниот тек, така и за елементите од доводниот тек. Користејќи ја портната рамификација како основа за сегментната поделба на црниот дроб и компарабилно со неа билијарните елементи е дојдено до сознанија кои одат во прилог на поегзактна и побезбедна клиничка практика на полето на црнодробната ресективна, транспланативна, реконструктивна и интервентна хирургија. Секако дека тие се значајни анатомски и базични параметри и за гастроентеролошката и радиолошката хепарна практика.

Оценка од евалуација

Во текот на изминатите неколку години, според анонимно спроведените анкети од страна на студентите од Медицинскиот факултет, кандидатката е оценета со високи позитивни оценки од 9,60 до 9,73.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат:

Драгица Јурковиќ

Институција:

Медицински факултет, Скопје, Институт за анатомија

Научна област:

медицина

Наставно-образовна дејност

Ред. број		Поени																														
1.	Одржување на теоретска настава од прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014) <table><tr><td>Факултет</td><td>Број на часови неделно</td><td>Број на работни недели во семестар</td><td>Поени</td><td>Вкупно</td></tr><tr><td>Медицински Тригодишни стручни студии-стручен логопед Анатомија со хистологија во зимскиот семестар 2014/15</td><td>20</td><td>1</td><td>0.04</td><td>0,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Фармацевтски Анатомија и физиологија во летниот семестар 2014/15</td><td>5</td><td>3</td><td>0,04</td><td>0,60</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Вкупно</td><td>1,40</td></tr></table> (бр.час.неделно x бр. на работни недели во сем x 0,03 за вежби, односно 0,04 за предавања)	Факултет	Број на часови неделно	Број на работни недели во семестар	Поени	Вкупно	Медицински Тригодишни стручни студии-стручен логопед Анатомија со хистологија во зимскиот семестар 2014/15	20	1	0.04	0,80						Фармацевтски Анатомија и физиологија во летниот семестар 2014/15	5	3	0,04	0,60						Вкупно				1,40	1,40
Факултет	Број на часови неделно	Број на работни недели во семестар	Поени	Вкупно																												
Медицински Тригодишни стручни студии-стручен логопед Анатомија со хистологија во зимскиот семестар 2014/15	20	1	0.04	0,80																												
Фармацевтски Анатомија и физиологија во летниот семестар 2014/15	5	3	0,04	0,60																												
Вкупно				1,40																												

2.	Одржување на практична настава од прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014)				63,27	
	Факултет	Број на часови неделно	Број на работни недели во семестар	Поени		Вкупно
	Медицински					
	Предмет-анатомија					
	Летен семестар 2014/15	9	15	0,03		4,05
	Зимски семестар 2014/15	18	15	0,03		8,10
	Летен семестар 2013/14					
	Зимски семестар 2013/14	9	15	0,03		4,05
	Летен семестар 2012/13	18	15	0,03		8,10
	Зимски семестар 2012/13	9	15	0,03		4,05
	Летен семестар 2011/12	15	15	0,03		6,75
	Зимски семестар 2011/12	6	15	0,03		2,70
	Летен семестар 2010/11	12	15	0,03		5,40
	Зимски семестар 2010/11	9	15	0,03		4,05
		18	15	0,03		8,10
	Стоматолошки					

	Предмет-анатомија					
	Летен семестар 2014/15	3	4	0,03	0,36	
	Летен семестар 2013/14	3	8	0,03	0,72	
	Летен семестар 2012/13	3	15	0,03	1,35	
	Зимски семестар 2012/13	3	9	0,03	0,81	
	Летен семестар 2011/12	3	15	0,03	1,35	
	Зимски семестар 2011/12	3	15	0,03	1,35	
	Летен семестар 2010/11	3	15	0,03	1,35	
		3	15	0,03	1,35	
	Фармацевтски					
	Предмет-анатомија и физиологија					
	Летен семестар 2012/13	5	1	0,03	0,15	
	Летен семестар 2011/12	5	1	0,03	0,15	
	Тригодишни стручни студии-СМС					
	Предмет-анатомија					
	Зимски семестар					

	2013/14					
	Зимски семестар	3	2	0,03	0,18	
	2012/13					
		2	1	0,03	0,06	
	Тригодишни стручни студии-стручен физиотерапевт					
	Предмет-анатомија со хистологија					
	Зимски семестар					
	2012/13					
		3	1	0,03	0,09	
Вкупно					63,27	
(бр.час.неделно x бр. на работни недели во сем x 0,03 за вежби, односно 0,04 за предавања)						
3.	Консултации со студенти од Медицинскиот факултет за последните пет години (2010-2014)					5,00

		6 + 4.06	5,4 + 4.06	42,599
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	3,6	3,6	
	1. Н. Ѓорѓевиќ, Д. Јурковиќ. Свиоци на косата на темето кај децата од 7 до 14 години од албанската народност на град Скопје. Год. Збор. на Мед. Фак. Скопје, 34(2): 71-75, 1988 2. Д. Џидрова, Д. Јурковиќ. Венска дренажа на црниот дроб. Мак. мед преглед, 1-2: 3-5. 1989 3. Д. Џидрова, Д. Јурковиќ, Д. Тосовска-Лазарова, Д. Коковијадис. Прилог кон проучувањето на анатомијата на екстрахепаталните жолчни канали. Мак. Мед. преглед, 1-2: 3-5, 1990 4. В. Илиески, С. Јовевска, Д. Јурковиќ. Инјекционо-корозивна метода во изработка на анатомски			

	препарати со акрилати. Мак. вет. преглед, 24(1-2): 89-92, 1995 5. Д. Јурковиќ, Д. Цидрова, Д. Тосовска-Лазарова, М. Папазова-Коцева, С. Јовевска. АНАТОМСКА СТУДИЈА ЗА ИНТРАХЕПАТАЛНАТА ДИСТРИБУЦИЈА НА ДЕСНАТА ГРАНКА ОД ПОРТАЛНАТА ВЕНА. Мак. мед. преглед, 50: 11-14, 1996. 6. Д. Јурковиќ. Билијарна дренажа на црниот дроб – приказ на случај со акцесорен жолчен канал. Мак. мед. преглед, 1-2: 76-79, 2002. 7. D. Jurkovic. Liver Functional Anatomy-Planes of Division. Acta morphol, Vol. 3(1): 7-16, 2006. 8. D. Jurkovic. Hepatic Arterial Anatomy with Survey of The Cases with Congenital Arterial Anastomosis. Acta morphol, Vol. 3(2): 7-18, 2006. 9. Д. Јурковиќ, К. Корнети-Пекевска. Перзистентен венски канал и неговата примена во третманот на порталната хипертензија. Мак. мед. преглед, 3-4: 99-102, 2006. 10. D. Jurkovic. On Hepatic Subsegmentomies from The Aspect of Intrahepatic Ramification of Bile Ducts – A Case Report. Acta morphol, Vol. 4(1): 7-9, 2007. 11. Д. Јурковиќ, К. Корнети-пекевска. Лев латерален сектор на црниот дроб (Анатомско-хируршки аспекти за модусниот тип на порто-билијарните елементи). Мак. мед. преглед, 63(3): 39–46, 2009.	2,4 3,2 2,4 4 4

		4
		3,6
		4
		3,6
	Вкупно	38,40
3	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна/национална) 1. Д. Јурковиќ, Д. Цидрова, М. Папазова, Д. Коковијадис. Одредување на моделот на екстрахепаталните артериски разгранувања. Зборник на апстракти, секција 7, 88, XXII конгрес на анатомите на Југославија, Опатија, 1990. 2. Д. Цидрова, В. Цидров, М. Папазова, Д. Јурковиќ.	1

	Хепатични гранки на вагусните стебла. Зборник на апстракти, секција 8, 106, XXII конгрес на анатомите на Југославија, Опатија, 1990. 3. М. Коцева, Г. Вељановска, Н. Ѓорѓевиќ, А. Стратеска, Д. Јурковиќ, Н. Шулевска. Микроструктурни и механички карактеристики на Falx cerebri од возрасен аспект. Зборник на апстракти, секција 2, 13, XXII конгрес на анатомите на Југославија, Опатија, 1990. 4. D. Jurkovic, D. Dzhidrova. Anatomical Study for The Distribution and Portal Vascular Circulation of The Caudate Lobe. Surgical and Radiologic Anatomy, Journal of Clinical Anatomy, Vol. 15(3): 231, Abstracts of the 2nd European Congress of Clinical Anatomy, Munchen, 1993. 5. Д. Јурковиќ, Д. Џидрова, Д. Лазарова, М. Папазова, С. Јовевска. Практично важни односи интрахепатичних грана порталне вене и јетрене артерије. Folia Anatomica, Vol. 21/22, Suppl. 1: 16, Book of Abstracts of XXIII Congress of YAA with international participants, Beograd, 1994. 6. Д. Џидрова, В. Џидров, Д. Јурковиќ, Д. Лазарова, М. Папазова, Д. Коковијадис. Одреѓивање киселинско-алкалне границе желудачне мукозе за денервацију желудка при проксималној гастричној ваготомији (PGV). Folia Anatomica, Vol. 21/22, Suppl. 1: 13, Book of Abstracts of XXIII Congress of YAA with international participants, Beograd, 1994. 7. М. Коцева, N. Gjorgjevic, D. Dzhidrova, A. Strateska, N. Naceva, D. Jurkovic. The Descriptive and Mechanical Characteristics of Falx cerebri in Fetuses. Folia Anatomica, Vol. 21/22, Suppl. 1: 19, Book of Abstracts of XXIII Congress of YAA with international participants, Beograd, 1994. 8. D. Lazarova, B. Bogojeva, A. Strateska, N. Gjorgjevic, D. Dzhidrova, N. Naceva, M. Papazova, D. Jurkovic, S. Jovevska. Morphology of The Atrioventricular Node as A Part of The Human Conducting-system. Folia Anatomica, Vol. 21/22, Suppl. 1: 21, Book of Abstracts of XXIII Congress of YAA with international participants, Beograd, 1994. 9. D. Jurkovic, D. Dzhidrova, M. Koceva. Anatomical Study of Intrahepatic Distribution of Left Portal Vein Branch.	1 1 1 1

	Surgical and Radiologic Anatomy, Journal of Clinical Anatomy, Vol. 17(3): 214-215, Abstracts of the 3rd European Congress of the EACA, Innsbruck, 1995. 10. D. Dzhidrova, V. DZhidrov, D. Jurkovic. Anatomy of The Direct Vagal Trunk Branches for The Liver and Biliary Tract Inervation. Surgical and Radiologic Anatomy, Journal of Clinical Anatomy, Vol. 17(3): 194, Abstracts of the 3rd European Congress of the EACA, Innsbruck, 1995. 11. С. Јовевска, Д. Лазарова, Д. Џидрова, Д. Јурковиќ. Приказ на настанокот на интраареналната апикална сегментална артерија. Зборник, 630-66, 665, XIV конгрес на лекарите на Македонија, Охрид, 1995. 12. Д. Јурковиќ, Д. Џидрова, А. Карговска, Д. Лазарова. Варијации во топографската субсегментална мапа на црниот дроб. Зборник на апстракти, П 223, 120, 1 Македонски конгрес по кардиологија, Охрид, 1996. 13. D. Jurkovic, D. Dzhidrova, D. Lazarova, S. Jovevska. Portal Vascular Segmentation of The Human Liver. Folia Anatomica, Vol. 24, Suppl. 2: 56, Book of Abstracts of XXIV Congress of YAA with international participants, Novi Sad, 1996. 14. S. Jovevska, D. Lazarova, A. Kargovska, D. Jurkovic . Variation in Origin of The Anterior Division of Kidney Arteries. Folia Anatomica, Vol. 24, Suppl. 2: 55, Book of Abstracts of XXIV Congress of YAA with international participants, Novi Sad, 1996. 15. D. Jurkovic. Segmental and Subsegmental Division of The Human Liver from The Viewpoint of Portal Vascular Architecture. Surgical and Radiologic Anatomy, Journal of Clinical Anatomy, Abstract Book, P-42, 39, IV EACA Congress, Lille, 1997. 16. D. Jurkovic, D. Dzhidrova, K. Korneti-Pekevaska. Variations in The Subsegmental Portal Map of The Right Lobe of The Human Liver. Abstracts book, P-122-123, 140, XI European Anatomical Congress, Timisoara, 1998. 17. D. Jurkovic. Portal Vascular Segmentation of The Human Liver-Topographic Distribution and Relationships of The Hepatic Structural Units. Abstracts book, P-123, 141, XI European Anatomical Congress, Timisoara, 1998. 18. D. Jurkovic. Age and Variability of The External Form of The Liver and Topographic Distribution of The Hepatic	1 1 1

	Structural Units. Italian Journal of Anatomy and Embriology, Vol. 104, Suppl. 1: 327, XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium, Rome, 1999. 19. D. Lazarova, A. Strateska, N. Naceva, M. Papazova, D. Jurkovic, N. Matveeva, S. Jovanovska, B. Zafirova. Accessory Pathways in The Anterior Septal Place of The Human Heart. Italian Journal of Anatomy and Embriology, Vol. 104, Suppl. 1: 387, XV Congress of the International Federation of Associations of Anatomists and 4th International Malpighi Symposium, Rome, 1999. 20. D. Jurkovic. Variations in The Subsegmental Portal Map of The Left Lobe of The Human Liver. Book of Abstracts, 115, Second Macedonian Congress of Radiology with International Participation, Ohrid, 2000. 21. D. Jurkovic. Portal Vascular Circulation of The Caudate Lobe in Corrosion Casts. Folia Anatomica, Vol. 29, Suppl. 1: 109, Book of Abstracts of XXVI Congress of YAA with international participants, Herceg Novi, 2001. 22. D. Jurkovikj, K. Korneti-Pekevaska. Applied Anatomy of Liver Segmentation in Injection-Corrosion Cast Specimens. Book of Abstracts, p. 82, 3rd International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, Maribor, 2011. 23. D. Jurkovikj, K. Korneti-Pekevaska. Applied Anatomy of Intrahepatic Bile Ducts in Corrosion Casts. Book of Abstracts, p. 83, 3rd International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, Maribor, 2011 24. D. Jurkovikj, K. Korneti-Pekevaska. Aberrant Confluence of Intrahepatic Biliary Ducts-A Case Report. Abstract Book, 07, P16, IXth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, 2012. Вкупно	1 1 0,5 0,5

		1
		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1

		1
		23

	Вкупно	103,999

Стручно-апликативна дејност

Ред. број		Поени
1.	Раководител на научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството x 2	4
2.	Стручна ревизија на трудови x 1	1
3.	Воведување на инјективно-корозивната метода за истражување на каналикуларни абдоминални органи x 1	1
	Вкупно	6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	69,67
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	103,999
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	6,00

Вкупно	179,669

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова, претседател, член, с.р.
2. Проф. д-р Наташа Јаневска Наќева, член, с.р.
3. Проф. д-р Марија Папазова, член, с.р.
4. Проф. д-р Ники Матвеева, член, с.р.
5. Проф. д-р Јулија Живадиновиќ, член, с.р.

Ас. д-р Елизабета Чадиковска

Биографски податоци

Ас. д-р Елизабета Чадиковска е родена на 19.5.1973 во Скопје. Основно и средно образование во МУЦ „Др. Панче Караѓозов“, насока: медицинска сестра, завршила со одличен успех во Скопје. Се запишала на Медицинскиот факултет во учебната 1991/92, дипломирала во 1997 година со просечен успех 8,94. Од 1.5.1999 година вработена е на Институтот за анатомија. Постдипломски студии за магистри по медицина (област-анатомија) запишала во учебната 1999 година. Во звањето помлад асистент е избрана во 2001 година, а реизбрана во 2004 година. На 14.6.2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Карактеристики на кожниот релјеф на стапала кај младата популација од македонска националност“, со што се здобила со звањето магистер на медицински науки. Магистерските студии ги завршила со просечен успех 10,0. Во звањето асистент е избрана во 2007 година. На 4.4.2014 година ја одбрала докторската дисертација на тема „Значењето на дерматоглифските популациони истражувања и нивната примена во детекција на поединечни клинички ентитети“, со што се здоби со звањето доктор на медицински науки.

Наставно-образовна дејност

Ас. д-р Елизабета Чадиковска од почетокот на вработувањето активно е вклучена во наставната дејност на Институтот за анатомија со учество во подготовката и изведувањето на практичната настава по предметот анатомија на Медицинскиот, Стоматолошкиот, Фармацевтскиот факултет, Факултетот за физичка култура и високите стручни школи. Од учебната 2014 година учествува и во изведувањето на теоретската настава по предметот анатомија за студентите од Факултетот за физичка култура која се одвива на Медицинскиот факултет.

Научноистражувачка дејност

Во изминатиов период континуирано и активно учествува во научно-истражувачката работа на Институтот од областа на хуманата анатомија и антропологија. Област од интерес на кандидатот се дерматоглифските истражувања на кожниот релјеф кај националностите во Македонија како дел од популационата студија и клинички истражувања на кожниот релјеф кај пациенти со дијагностицирана шизофренија, псоријаза и други заболувања. Од 3 до 8.5.2004 учествувала во работилница за пластинација во Скопје, на Ветеринарниот факултет, а во јули 2005 година во Охрид, со што се стекнала со сертификат и диплома, за учество на работилница и семинар за пластинација организирани од д-р Andreas Weiglein, професор по анатомија на Универзитетот во Грац, со што се здобила со познавање за методологијата за пластинација. Самостојно и во соработка со други автори учествува во изработка на научни трудови кои се публикувани во домашни и странски списанија, учесник е на стручни собири, како и на домашни и меѓународни конгреси. Член е на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија, Здружението на физиолози и антрополози на Македонија, Здружението на антрополози на Србија, Лекарската комора на Македонија и Македонското лекарско друштво.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Елизабета Бојан Чадиковска

(Име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за анатомија

Научна област: медицина

Наставно-образовна дејност

Ред. број					Поени
1.	Одржување на теоретска настава од прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014)				
Факултет	Број на часов и неделно	Број на работни недели во семестар	Поени	Вкупно	
Факултет за физичка култура	4	15	0.04	2.4	
Анатомија во зимскиот семестар 2014/15					
Вкупно				2,40	
Одржување на практична настава од прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014)					
Факултет	Број на часови неделно	Број на работни недели во семестар x 2	Поени	Вкупно	
Медицински					
Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	9	30x5	0,03	40.5	

	Стоматолошки					
	Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	3	30x5	0,03	13.5	
	Фармацевтски					
	Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	3	15x5	0.03	6.75	
	Тригодишни стручни студии-СМС					
	Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	3	4x5	0,03	1.8	
	Тригодишни стручни студии-стручен физиотерапевт					
	Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	2	2x5	0,03	0,6	
	Вкупно				63.15	
	(бр.час.неделно x бр. на работни недели во сем x 0,03 за вежби, односно 0,04 за предавања)					
2.	Консултации со студенти од Медицинскиот факултет за последните пет години (2010-2014)					
	150 студенти по 0,002 во тек на 10 семестри					3

	(бр.на студенти x 0,002)	
3.	Учесник во работилници	
	(3-8/05/2004) Работилница за пластинација на Институт за анатомија, Лабораторија за пластинација, на Ветеринарниот факултет во Скопје, организиран од д-р Andreas Weiglein, професор по анатомија на Универзитетот во Грац.	1
ВКУПНО		68,55

Научноистражувачка дејност

Ред. број		Поени
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор: 1. Chadikovska Elizabeta, Zafirova B, Zhivadinovik J. Three-radial in populational dermatoglyphic research of the macedonian female population. Acta morphol. 2009; Vol.6(2): 24-27. 2. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Zafirova B, Chadikovska E. Evaluation of anatomical variations in ostiometal region on CT-scan of paranasal sinuses. Acta morphol. 2009; Vol.6(2): 19-23. 3. Bojadzieva Biljana, Chadikovska E, Zhivadinovik J. Types of septal nasal deviation: evaluation of CT scan of paranasal sinuses. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 19-23. 4. Chadikovska E, Bojadzieva Biljana, Jovevska S, Matveeva N. Dermatoglyphic three-radial research of the Macedonian population. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 24-27.	4.8 3.6

	5. Zafirova Biljana, Trpkovska B, Chadikovska E, Jovevska S, Dodevski A. The nutritional parameters of upper-arm for assessment of nutritional status in the 8-years-old-children. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 28-32. 6. Трпковска Билјана, Зафирова Б, Чадиковска Е. Ултразвучни мерења на феталните параметри. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 33-36. 7. Jovevska Svetlana, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. Congenital malformations of ureters in human fetuses. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 28-32. 8. Zafirova Biljana, Nakeva N, Trpkovska B, Chadikovska E, Zhivadinovik J. The meaning of the upper arm anthropometru at the 7 years-old-children, from urban area and Macedonian nationality for assessment of the nutritional status. Acta morphol. 2011; Vol.8(1):18-23. 9. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Nakeva Janevska N, Matveeva N, Cadikovska E. Radiological evaluation of anterior ethmoidal sinus cells. Acta morphol. 2011; Vol.8(2):16-28. 10. Trpkovska Biljana, Lazarova D, Zafirova B, Chadikovska E, Papazova M. The role of some anthropometrical parameters of the fetus in estimation of gestational age. Acta morphol. 2011; Vol.8(1):28-31. 11. Cadikovska Elizabeta, Dodevski A, Bojadzieva B, Zafirova B, Trpkovska B. Flexion creases. Acta morphol. 2011; Vol.8(1):24-27. 12. Zafirova Biljana, Lazarova D, Trpkovska B, Matveeva N, Chadikovska E. Anthropometric parameters of growth in children aged 5. Acta morphol. 2012; Vol.9(1):32-36. 13. Trpkovska Biljana, Nakeva N, Zafirova B, Chadikovska E. Facial anthropometric parameters in fetal biometry. Acta morphol. 2012; Vol.9(1):37-39. 14. Zafirova Biljana, Lazarova D, Chadikovska E, Trpkovska	4.8 3.6 3.6 4.8 3.6 3.6

	B, Bojadzieva B. Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters of growth in children aged 6. Acta morphol.2012; Vo9.8(2):14-18.	
	15. Bojadzieva Biljana, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E , Jovevska S.Socioeconomic status in relation to BMI in Macedonian adolescents. Acta morphol.2012; Vol.9(2):19-22.	3.6
	16. Chadikovska Elizabeta , Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Zivadinovik J.Dermatoglyphics in patients with schizophrenia-findings in the Macedonian population. Contributions. 2013; XXIX 2: 91-96.	3.6
	17. Tosovska-Lazarova D, Zivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E , Trpkovska B, Dodevski A. The anatomy of teaching anatomy. Acta morphol.2013; Vol.10(1):5-9.	
	18. Bojadzieva Biljana, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E . Sex-specific differences of morphological characteristics and nutrition in adolescents at age 16. Acta morphol.2013; Vol.10(1):19-23.	3.6
	19. Chadikovska E , Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Dermatoglyphics in patients with psoriasis. Acta morphol.2013; Vol.10(1):15-18.	3.6
	20. Chadikovska E , Lazarova D, Matveeva N, Bojadzieva B, Dodevski A. Ridge count in three different ethnic groups in Macedonia. Acta morphol.2013; Vol.10(2):11-14.	
	21. Chadikovska E , Nakeva N, Papazova M, Trpkovska B, Bojadzieva B. Plantar dermatoglypic features in Roma population. Acta morphol.2014; Vol.11(1):18-21.	3.6
	22. Bojadzieva Stojanovska Biljana, Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E . Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. Contributions. 2014; XXXV 1:189-97.	
	23. Matveeva Niki, Zivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B, Chadikovska E . Morphologic features in transitory lumbosacral joints. Acta morphol.2014; Vol.11(1):5-9.	3.6

	24. Trpkovska Biljana, Papazova M, Zafirova B, Chadikovska E. Anthropometric parameters of growth in children at the age of four. Acta morphol 2014; Vol.11(1):15-7. 25. Zafirova Biljana, Lazarova D, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadzieva B. Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters of growth in 9year-old Macedonian children from urban area. Acta morphol.2014; Vol.11(1):10-1 26. Trpkovska Biljana, Lazarova D, Strateska A, Zafirova B, Chadikovska E. Body mass index, underweight and overweight in children 3-5 years of age from Skopje. Contributions. 2014; XXXVI 1:197-203.	3.6 3.6 3.6 3.6

[illegible]

		3.6
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 1. Зафирова Биљана, Лазарова Д, Накева Н, Папазова М, Трпковска Б, Јовевска С, Матвеева Н, Чадиковска Е. Антропоетриски сличности и разлики на новороденчињата во Македонија. Acta morphol.2004; Vol.1(1):30-39. 2. Зафирова Биљана, Лазарова Д, Накева Н, Папазова М, Трпковска Б, Јовевска С, Матвеева Н, Чадиковска Е, Бојациева Б. Антропоетриски карактеристики на новороденчињата родени пред термин (34-37гн). Acta morphol.2005; Vol.2(1):40-43. 3. Зафирова Биљана, Лазарова Д, Накева Н, Стратеска А, Папазова М, Трпковска Б, Јовевска С, Матвеева Н, Чадиковска Е. Значењето на некои антропометриски параметри во процената на антополошката телесна композиција кај новороденчињата. Македонски Медицински Преглед.2005;1-2:7-10. 4. Jovevska Svetlana, Matveeva N, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E. Dimensions of Fetal Kidney in Different Gestational Weeks. Acta morphol.2006; Vol.3 (2): 19-21. 5. Chadikovska Elizabeta, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Zafirova B, Zhivadinovik J, Bojadzhieva B. Plantar Dermathoglyphics in Young Macedonian Population of Male Gender. Acta morphol.2006; Vol.3 (2): 25- 29. 6. Chadikovska Elizabeta, Gjorgjevik N, Lazarova D, Strateska A, Nakeva N, Zafirova B. Plantar	2.4 2.4 2.4

	Dermatoglyphics differences among genders in Macedonian Population. Acta morphol.2008; Vol.5 (1): 16- 19.	2.4 2.4 2.4
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна/национална) 1. Petanovski Z, Sopova M, Nikovska E, Bakalova N. Transvaginal sonographic markers of acute and chronic inflammatory tubal disease. 15 th European Congress of Obstetrics and Gynecology-EAGO/EBCOG 2000, European Journal of Obstetrics & Gynecology and reproductive Biology 91 (2000) S38,21-24 June 2000. Basel, Switzerland. 2. Bulukova D, Trajanova M, Piperkova K, Kirovski L, Guleva J, Delovska V, Petanovski Z, Shopova A, Nikovska E. Placenta praevia: Frequency, morbidity, mortality and	1

	structure of death.Europediatrics 2000;NE36.	
3.	Лазарова Д, Стратеска А, Матвеева Н, Јовевска С, Накева Н, Папазова М, Зафирова Б, Трпковска Б, Никовска Е . The Inclinal Parameters of the Female Pelvis Skeleton System. Втор конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество.Охрид,2000.Книга на апстракти;116.	1
4.	Накева-Јаневска Н,Ѓорѓевик Д,лазарова Д,Стратеска А, Папазова М, Никовска Е . Карличен индекс кај испитаници од македонска националност. Втор конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2000. Книга на апстракти;83.	1
5.	Коцева М, Петрушевски Г, Кировски Г, Шулевска Н, БогдановскаЈ, Никовска Е . Микроструктурни карактеристики на предната мозочна артеријала. Втор конгрес на невролозите на Македонија со меѓународно учество. Охрид, 2000. Книга на апстракти;219.	
6.	Накева-Јаневска Н, Горгевик Н, Лазарова Д, Стратеска А, Папазова М, Зафирова Б, Никовска Е , Трпковска Б. Морфолошка структура на телото дефинирана со факторска анализа.Втор конгрес на невролозите на Македонија. Охрид, 2000. Зборник на апстракти;212.	1
7.	B.Zafirova, D. Lazarova, N. Gjorgvik, A. Strateska, N. Nakeva, M. Kocева, B. Trpkovska, E. Nikovska . Determination of the maturity of full-term newborns. Book of Abstracts of 12 th European Anatomical Congress Lyon 2001; 67.	
8.	Lazarova D, Strateska A, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Jovevska S, Zafirova B, Trpkovska B, Nikovska E . Fasciculus atrioventricularis-His. Book of Abstracts of 12 th European Anatomical Congress Lyon 2001.	1
9.	Nakeva N,Gorgevik N,Lazarova D,Strateska A,Papazova M,Sulevska N,Trpkovska B, Nikovska E .Morphological body structure defined with factor analysis. Book of Abstracts of 12 th European Anatomical Congress Lyon	

	2001;45.	
	10. Zivadinovik J, Korneti K, Koceva M, Jovevska S, Matveeva N, Nikovska E . Variations of the number of the branches of the aortic arch. Book of Abstracts of 12 th European Anatomical Congress Lyon 2001;10.	1
	11. N. Nakeva, N. Gjorgjevik, D. Lazarova, A. Strateska, M. Papazova, B. Zafirova, E. Nikovska , Trpkovska B. Koskene komponente tela na 13 godina. XL Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Nis, 2001. Program i zbornik rezimea:36.	
	12. E. Nikovska , N. Gjorgjevik, D. Lazarova, A. Strateska N. Nakeva, M. Papazova, B. Zafirova, B. Trpkovska. Kozni reljef na tabanu i tabanskoj strani prstiju kod Makedonaca. XL Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Nis, 2001. Program i zbornik rezimea:44.	1
	13. D. Lazarova, G. petrusevska, A. Strateska N. Nakeva M. Papazova, N. Matveeva, S. Jovevska, J. Zivadinovik, B. Zafirova B. Trpkovska, E. Nikovska . The role of the antrioventricular node as a part of the heart conducting system. Folia Anatomica 2001; Vol 29, Suppl 1:125.	1
	14. B. Zafirova, D. Lazarova N. Nakeva, M. Koceva, N. Matveeva, B. Trpkovska, E. Chadikovska . Antropometrijska procena maturiteta novorodgenceta. Folia Anatomica 2001; Vol 29, Suppl 1:153.	
	15. N. Nakeva, N. Gjorgjevik, D. Lazarova, A. Strateska, M. Papazova, N. Matveeva, B. Zafirova, E. Nikovska , B. Trpkovska. Body structure of the Macedonian population. Folia Anatomica 2001; Vol 29, Suppl 1:151.	1
	16. E. Chadikovska D. Lazarova, B. Zafirova N. Gjorgjevik, N. Nakeva, M. Papazova J. Zivadinovik, B. Trpkovska. Osteometrija femura. Folia Anatomica 2001; Vol 29, Suppl 1:137	

	17. B. Trpkovska, D. Lazarova, M. Koceva, N. Nakeva, B. Zafirova, S. Jovevska, E. Nikovska. Biometrija proksimalnog dela humerusa. Folia Anatomica 2001; Vol 29, Suppl 1:144. 18. N. Nakeva, D. Lazarova, A. Strateska, M. Papazova, N. Matveeva, B. Zafirova, E. Nikovska, B. Trpkovska. Body structure in Macedonian teenagers. XLI Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Tivat, 2002. Zbornik rezimea:16 19. Lazarova D, Zhivadinovik J, Trpkovska B, Papazova M, Nakeva N, Matveeva N, Joveyska S, Zafirova B, Chadikovska E. The role of the atrioventricular node as a part of the heart conduction system. XVIII ISMS Timisoara, 2002; Abstract book: 178. 20. E. Cadikovska, N. Djordjevik, D Djordjevik, N. Nakeva M. Papazova B. Zafirova, B. Trpkovska. Plantar dermatoglyphic features of Macedonian population. XLII Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Sombor, 2003. Program i izvodi saopstenja:101. 21. M. Papazova K. Korneti N. Nakeva N. Sulevska, B. Zafirova, B. Trpkovska, E. Nikovska. Biofizicke karakteristike falx cerebri fetusa. XLII Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Sombor, 2003. Program i izvodi saopstenja:60 22. N. Nakeva, D. Lazarova, A. Strateska, M. Papazova, B. Zafirova, B. Trpkovska, E. Nikovska, B. Bojadgieva. Telesne strukturne komponente kod makedonskih tinejdgera. XLII Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Sombor, 2003. Program i izvodi saopstenja:51 23. Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadgieva B, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Jovevska S. Morphological of fetal lung. 1 st Joint Meeting of EACA/AACA, Gratz, 2003. Abstract book:286	1 1 1 1 1 1

	24. N. Nakeva, D. Lazarova, A. Strateska, M. Papazova, B. Zafirova, B. Trpkovska, E. Nikovska. Morphological body structure defined with factor analysis. 1 st Joint Meeting of EACA/AACA, Gratz, 2003. Abstract book: 243. 25. Papazova M, Zafirova B, Jovevska S, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadgieva B. The morphological types of the circulus arteriosus cerebri. Folia anatomica 2003; Vol 31, Suppl 1: 50. 26. Chadikovska E, Djordjevic N, Lazarova D, Nakeva M, Papazova B, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadgieva B. Toe pattern elements in Macedonian population. Folia anatomica 2003; Vol 31, Suppl 1: 10. 27. Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Chadikovska E, Bojadgieva B. The anthropometrical study of Pre-term newborns. 14 th Congress of European Anthropological Association. Komotini, 2004; Abstracts: 59. 28. Nakeva N, Lazarova D, Papazova M, B. Zafirova, B. Trpkovska, E. Nikovska. Morphological body structure defined with factor analysis. 14 th Congress of European Anthropological Association. Komotini, 2004; Abstracts: 35. 29. Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Chadikovska E, N. Matveeva, Bojadgieva B. The meaning of some anthropometrical parameters. XLIII Congress of the Anthropological Society of Yugoslavia with international participation. Cacak, 2004; Program of work and summaries of papers: 19 30. Jovevska S, Lazarova D, Strateska A, N. Matveeva, Nakeva N, Papazova M, Zafirova B, Chadikovska E. Evaluation of kidney anteroposterior diameter in preterm infants. XLIII Congress of the Anthropological Society of Yugoslavia with international participation. Cacak, 2004; Program of work and summaries of papers: 23 31. Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Trpkovska B, Jovevska S, Chadikovska E, Matveeva N. The	1 1 1 1 1 1

	anthropometrical similarity and differences on newborns in Macedonia. XVIII ISMS Belgrade, 2005; Abstract book:263.	
	32. Cadikovska E , Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadgieva B. Plantar and inerdigital triradi. XVIII ISMS Belgrade, 2005; Abstract book:183.	1
	33. Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M Strateska A, Trpkovska B Zhivadinovik J, Cadikovska E . The meaning of some anthropometrical parametars for the preterm newborns born (35-37 GW). XLV Congress of the Anthropological Society of Yugoslavia with international participation.Bar,2006; Summares of papers:47	
	34. Nakeva N, Bojadgieva B, Zafirova B, Nikovska E , Dodevski A, Janevski P. The specific dimension of the body in the Macedonian population. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48.	1
	35. Bojadzieva B, Papazova M, Nakeva N, Cadikovska E , Dodevski A. Anatomical variations of nasal septum. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48.	
	36. Cadikovska E , Lazarova D, Nakeva N, Bojadzieva B, Dodevski A. Dermatoglyphic triradial differences among genders in Macedonia. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48.	1
	37. Dodevski A, Lazareska M, Lazarova DT, Zhivadinovik J, Cadikovska E . Clinical significans of the atypical arisen of the vertebral arteries.11 th Congress of European Association of clinical Anatomy.Padua,2011;Vol 33, Supll 1:S61.	
	38. Zafirova B, Trpkovska B, Cadikovska E , Jovevska S, Dodevski A. The nutritional parameters of upper-arm for	1

	assessment of nutritional status in the 6 year-old-children.50 th jubilee Congress of Anthropological Society of Serbia.Jagodina, 2011;Programme and abstracts:70.	
39.	Trpkovska B, Zafirova B, Cadikovska E , Dodevski A.meaninig of some anthropometrical parameters of the fetus in clinical pratitse. 50 th jubilee Congress of Anthropological Society of Serbia.Jagodina, 2011; Programme and abstracts:102.	1
40.	Cadikovska E , Dodevski A, Zafirova B, Trpkovska B.Flexion furrows of the feet in Macedonian females.50 th jubilee Congress of Anthropological Society of Serbia.Jagodina, 2011;Programme and abstracts:44.	1
41.	Bojadzieva B, N. Matveeva, A. Dodevski, E Cadikovska . Ethmoid sinus variants on CT of paranasal sinuses. The XVIII th National Congress of Radiology and Medical imaging.October 7-9,2011. Cluj-Napoca,Romania	
42.	Cadikovska E , Zafirova B, Trpkovska B. Flexion furrows of the feet in Macedonian population. Joint Meeting of Anatomical Societies, 19-22 May, 2011, Bursa Turkey. Anatomy 2011; 5 Suppl: S144.	1
43.	Dodevski A, Menka Lazareska, Lazarova D, Zhivadinovik J, Cadikovska E . Variable origin of the vertebral arteries. Joint Meeting of Anatomical Societies, 19-22 May, 2011, Bursa Turkey. Anatomy 2011; 5 Suppl: S97.	
44.	Trpkovska B, Zafirova B, Nakeva N, Papazova M, Cadikovska E .Anthropometrical parameters of the fetal face in fetal biometry. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nish, 2012; Programme and abstracts:181.	1
45.	Bojadgieva B, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E , Jovevska S.Nutritional status in Macedonian high school students at age 17 and 18 as related to socioeconomic statuses. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nis, 2012; Programme	1

	and abstracts:40	
	46. Zafirova B, Trpkovska B, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Zhivadinovik J, Cadikovska E , Jovevska S, Bojadgieva B. Anthropometric parameters of growth in children aged 5. LI Congress of Anthropological Society of Serbia. Nish, 2012; Programme and abstracts:190.	
	47. 37. Cadikovska E , Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Bojadgieva B, Trpkovska B. Dermatoglyphic furrows on the feet in Mcedonian males. LI Congress of Anthropological Society of Serbia. Nish, 2012; Programme and abstracts:190.	1
	48. Cadikovska E , Lazarova D, Strateska A, Nakeva N, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadgieva B. Dermatoglyphic finger patterns in patient with psoriasis. III Congress of the Serbian Anatomical Society with international participation. Nish, 2012; Abstract book:155.	1
	49. Trpkovska B, Lazarova D Zafirova B Papazova M, Cadikovska E . Correlation between some anthropometrical parameters of the fetal head. III Congress of the Serbian Anatomical Society with international participation. Nish, 2012; Abstract book:147.	
	50. Zafirova B, Lazarova D Nakeva N, Papazova M, Trpkovska B, Cadikovska E , Matveeva N, Zhivadinovik J, Jovevska S. Anthropometrical indexes as nutritional indicators in children. III Congress of the Serbian Anatomical Society with international participation. Nish, 2012; Abstract book:145.	1
	51. Zafirova B, Lazarova D Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Trpkovska B, Cadikovska E , Jovevska S, Bojadgieva B. Anthropometric parameters of growth in children aged 6. Folia medica 2012; Vol 47, suppl2:53.	
	52. Bojadgieva B, Papazova M, Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Zafirova B, Cadikovska E , Jovevska S.	1

	Paradoxal middle nasal turbinate in CT scan of paranasal sinuses. Folia medica 2012; Vol 47, suppl2:52.	
	53. Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Zafirova B, Bojadgieva B, Trpkovska B Cadikovska E. Body structure of Macedonian teenagers. Folia medica 2012; Vol 47, suppl2:51.	1
	54. Trpkovska B, Lazarova D, Strateska A, Zafirova B, Nakeva N, Papazova M, Cadikovska E. Estimation of fetal weight based on anthropometrical fetal growth measurements. Folia medica 2012; Vol 47, suppl2:49.	
	55. Cadikovska E, Lazarova D, Papazova M, Nakeva N, Zafirova B, Trpkovska B Bojadgieva B. Dermatoglyphic palmar triradi and ATD angle in patient with psoriasis. Folia medica 2012; Vol 47, suppl2:48.	1
	56. Cadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Bojadgieva B, Trpkovska B, Dodevski A. Dermatoglyphic features in schizophrenia. 52 th Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:44.	
	57. Zafirova B, Trpkovska B, Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Cadikovska E, Bojadgieva B. Anthropometrical indexes as nutritional indicators in 9 years-old children. 52 th Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:61.	1
	58. Trpkovska B, Lazarova D, Strateska A, Zafirova B, Cadikovska E. The meaning of fetal anthropometrical parameters in second-trimester of the intrauterine growth. 52 th Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:68.	
	59. Matveeva N, Nakeva N, Zafirova B, Bojadgieva B, Nikovska E. Conus medullaris position adults with normal and transitional lumbosacral junction. 52 th Congress of Anthropologica Society of Serbia with	1

	international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:103.	
	60. Nakeva N, Zafirova B, Bojadgieva B, Matveeva N, Cadikovska E , Trpkovska B. The body composition of Macedonian teenagers. 52 th Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:104.	1
	61. Bojadgieva B, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E . Sex-specific differences in morphological characteristics and nutrition in adolescence at age 16. 52 th Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:121.	
	62. Trpkovska B, Lazarova D, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E . Estimation of fetal weight based on anthropometrical fetal growth measurements. European joint congress of clinical anatomy 2013; XII Congress of the EACA, with BACA and SAP. Lisbon, 2013; abstracts:102.	1
	63. Dodevski A, Tosovska-Lazarova D, Mitreska N, Zhivadinovik J, Lazareska M, Aliji V, Chadikovska E . Clinical significance of 3D reconstruction of cerebral blood vessels. Symposium of clinical and functional anatomy. Novi Sad, 2013; Book of abstracts:38.	1
	64. Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Bojadgieva B, Trpkovska B, Cadikovska E . The structural components of the body. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts:62.	
	65. Bojadgieva Stojanovska B, Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E . Growth parameters and nutritional status in relation to socioeconomic status of Macedonian adolescents. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts:70.	1

	66. Chadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Plantar dermatoglyphic patterns among nationalities in Macedonia. 53rd Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 78. 67. Zafirova B, Nakeva N, Matveeva N, Papazova M, Cadikovska E, Trpkovska B, Bojadgieva B. Correlation between BMI and other anthropometric parameters in 5 year-old-macedonian children. 53rd Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 72. 68. Matveeva N, Nakeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B, Jovevska S. Morphologic features in transitory lumbosacral joints. 53rd Congress of Anthropologica Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: . 69. Trpkovska B, Lazarova D, Zafirova B, Papazova M, Nakeva N, Chadikovska E, Bojadzieva B. Anthropometrical parameters of growth in children 4. The 6th ISCAA. Rijeka, 2014. Book of abstracts: 72. 70. Cadikovska E, Matveeva N, Zafirova B, Trpkovska B. Dermatoglyphis in Roma population. 4th Congress Serbian Anatomical Society of Serbia and 1st Congress Serbian Clinical Anatomy. Beograd, 2014. Book of abstracts: 98. 71. Zafirova B, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Cadikovska E, Trpkovska B. The sex-specific differences of anthropometrical parameters in Macedonian children aged 8. 4th Congress Serbian Anatomical Society of Serbia and 1st Congress Serbian Clinical Anatomy. Beograd, 2014. Book of abstracts: 25.	1 1 1 1 1 1

		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1

		1
		1
		1
		1

	Вкупно	6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	68,55
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	183,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	6,0
Вкупно	257,95

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова, претседател, член, с.р.
2. Проф. д-р Наташа Јаневска Наќева, член, с.р.
3. Проф. д-р Марија Папазова, член, с.р.
4. Проф. д-р Ники Матвеева, член, с.р.
5. Проф. д-р Јулија Живадиновиќ, член, с.р.

Ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска

Биографски податоци

Ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска е родена на 13.2.1976 во Скопје. Средно образование завршила во МУЦ „Др Панче Караџов“ на насоката забен техничар. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1994/95 година, а дипломирала во 2000 година со просечна оценка 8,9 во редовен термин. Стручен испит за лекари положила во септември 2001 година. Вработена е на Институтот за анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје од 2.4.2002 година. Во декември 2002 година е запишана на постдипломски студии за магистри по медицина од областа на анатомијата. Испитите предвидени со наставниот план и програмата ги положила со просечен успех 9,62. По успешната одбрана на магистерскиот труд со наслов: „Анатомски варијации во назоетмоидалното подрачје“, во април 2008 година се стекнала со називот магистер на медицински науки. Докторската дисертација со наслов: „Соматотипови и морфолошки карактеристики кај адолесценти на возраст од 11 до 18 години во Република Македонија, успешно ја одбранила на 22.5.2015 година, и се здобила со научниот степен доктор на медицински науки.

Наставно-образовна дејност

Од доаѓањето на Институтот за анатомија, ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска активно е вклучена во подготовката и изведувањето на наставната и надгледната дејност, со учество во практичната настава за студентите од Медицинскиот, Стоматолошкиот факултет, како и со студентите од Фармацевтскиот факултет, Факултетот за физичка култура и Вишата школа за радиолошки техничари. Активно е вклучена и во научната и стручната дејност на Институтот. Од 3 до 8.5.2004 година на Институт за анатомија, Лабораторија за пластинација, На Ветеринарниот факултет во Скопје, и во јули 2005 година во Охрид, се стекнала со сертификат и диплома, за учество на работилница и семинар за пластинација организиран од д-р Andreas Weiglein, професор по анатомија на Универзитетот во Грац. Во октомври 2003 година е избрана во звањето помлад асистент, а реизбрана е во февруари 2007 година. Во мај 2009 година е избрана во звањето асистент по предметот анатомија. Како асистент оценета е со позитивна оценка (4,85) од страна на студентите.

Научноистражувачка дејност

Ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска во изминатиов период континуирано и активно учествува во научноистражувачката работа на Институтот за анатомија од областа на хуманата анатомија и антропологијата. Самостојно и во соработка со други автори учествувала во изработка на повеќе научни трудови кои се публикувани на стручни собири, на домашни и меѓународни конгреси, како и во домашни и странски списанија.

Стручно-апликативна дејност

Посебна област на интерес на ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска е изучување на морфологијата и морфолошките отстапувања на коскените структури во пределот на назоетмоидалното подрачје, на КТ снимки. Област на интерес на кандидатката е и физичката антропологија –примената на антропометриската метода на Heat-Carter, со антропометриски мерења да се направи процена на телесно-компонентниот состав и соматотипот кај македонската адолесцентска популација на возраст од 11 до 18 години.

Дејности од поширок интерес

Во август 2004 година престојувала еден месец, и во периодот од февруари до јуни 2006 година, 4 месеци на Колумбија универзитетот, во Њујорк, на одделот Neuroscience, каде што работела во соработка со проф. д-р Горазд Росоклија и проф. д-р Andrew Dwork на проект со наслов: „Намалување на густината на игличките на апикалните дендрити на пирамидалните клетки во субикулум, истражување на мозоци од умрени шизофрени болни во хоспитални услови“. Таа е член на Здружението на анатоми и морфолози на Македонија, Здружението на физиолози и антрополози на Македонија, Лекарската комора на Македонија, Здружението на радиолози на Македонија, како и активен член на Лекарската комора на Македонија. Избрана е во бранители на Судот на честа на Лекарската комора на Македонија во 2012 година.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Билјана Тодор Бојациева Стојаноска

(Име, татково име и презиме)

Институција: Медицински факултет, Скопје, Институт за анатомија

Научна област: медицина

Наставно-образовна дејност

Ред. број						Поени
1.	Одржување на практична настава од прв циклус студии за последните 5 години (2010-2014)					
	Факултет	Број на часови неделно	Број на работни недели во семестар x 2	Поени	Вкупно	
	Медицински					
	Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	9	30x5	0,03	40.5	
	Стоматолошки					
	Асистент по предметот анатомија,	3	30x5	0,03	13.5	

	2010-2014					
	Фармацевтски Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	3	15x5	0.03	6.75	
	Тригодишни стручни студии-СМС Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	3	4x5	0,03	1.8	
	Тригодишни стручни студии-стручен физиотерапевт Асистент по предметот анатомија, 2010-2014	2	2x5	0,03	0,6	
	Вкупно				63.15	
	(бр.час.неделно x бр. на работни недели во сем x 0,03 за вежби, односно 0,04 за предавања)					
2.	Консултации со студенти од Медицинскиот факултет за последните пет години (2010-2014)					3
	150 студенти по 0,002 во тек на 10 семестри					
	(бр.на студенти x 0,002)					
3.	Учесник во работилници					
	(3-8/05/2004) Работилница за пластинација на Институт за анатомија, Лабораторија за пластинација, на Ветеринарниот факултет во Скопје, организиран од д-р Andreas Weiglein, професор по анатомија на Универзитетот во Грац.					1

	Вкупно	67,15

Научноистражувачка дејност

Ред. број		Поени
4.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор: 1. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Zafirova B, Chadikovska E. Evaluation of anatomical variations in ostiometal region on CT-scan of paranasal sinuses. Acta morphol. 2009; Vol.6(2): 19-23. 2. Bojadzieva Biljana, Chadikovska E, Zhivadinovik J. Types of septal nasal deviation: evaluation of CT scan of paranasal sinuses. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 19-23. 3. Chadikovska E, Bojadzieva Biljana, Jovevska S, Matveeva N. Dermatoglyphic three-radii research of the Macedonian population. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 24-27. 4. Zhivadinovik J, Matveeva N, Bojadzieva Biljana. Morphologic features of atrioventricular node. Acta morphol. 2010; Vol.7(1): 24-27. 5. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Nakeva Janevska N, Matveeva N, Cadikovska E. Radiological evaluation of anterior ethmoidal sinus cells. Acta morphol.2011; Vol.8(2):16-28. 6. Cadikovska Elizabeta, Dodevski A, Bojadzieva B, Zafirova B, Trpkovska B. Flexion creases. Acta morphol.2011; Vol.8(1):24-27. 7. Jovevska Svetlana, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B. Statistical Analysis of the Average Volume of Kidney During Fetal period of Gestation. Acta morphol.2011; Vol.8(2):22-25. 8. Zafirova Biljana, Lazarova D, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B. Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters of growth in children aged 6. Acta morphol.2012; Vol.9(2):14-18.	3.6 4.8 3.6 4.8 3.6

9. Matveeva N, Zivadinovik J, Zdravkovska M, Jovevska S, Bojadzieva B. Histological composition of lumbar disc herniations related to the type of herniation and to the age. Bratisl Lek Listy.2012;113(12):712-17	3.6
10. Bojadzieva Biljana , Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E, Jovevska S. Socioeconomic status in relation to BMI in Macedonian adolescents. Acta morphol.2012; Vol.9(2):19-22.	3.6
11. Chadikovska E, Lazarova D, Matveeva N, Bojadzieva B, Dodevski A. Ridge count in threev different ethnic groups in Macedonia. Acta morphol.2013; Vol.10(2):11-14.	3.6
12. Matveeva Niki, Chabukovska Radulova J, Strateska A, Bojadzieva B , Trpkovska B. Anatomic landmarks for save spinal and epidural anestesias. Acta morphol.2013; Vol.10(1):10-14.	3.6
13. Bojadzieva Biljana , Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E. Sex-specific differences of morphological characteristics and nutrition in adolescents at age 16. Acta morphol.2013;10(1):19-23.	3.6
14. Bojadzieva Biljana , Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. Acta morphol.2013;10(2):15-20.	
15. Chadikovska E, Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Dermatoglyphics in patients with psoriasis. Acta morphol.2013; Vol.10(1):15-18.	3.6
16. Bojadzieva Stojanovska Biljana , Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. Contributions. 2014; XXXV 1:189-97.	
17. Matveeva Niki, Zivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B , Chadikovska E. Morphologic features in transitory lumbosacral joints. Acta morphol.2014; Vol.11(1):5-9.	3.6
18. Zafirova Biljana, Lazarova D, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadzieva B. Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters of growth in 9year-old Macedonian children from urban area. Acta morphol.2014; Vol.11(1):10-14.	3.6
19. Bojadzieva Stojanoska Biljana , Janevska Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E, Gontarev S. Sex and age specific differences of some anthropometric parameters and BMI in Macedonian adolescents. Acta morphol.2014; Vol.11(2):10-	

	14.20. Chadikovska E, Nakeva N, Papazova M, Trpkovska B, Bojadzieva B. Plantar dermatoglyphic features uin Roma population. Acta morphol.2014; Vol.11(1):18-21.	3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6 3.6

		3.6
5.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 1. Matveeva N, Lazarova D, Papazova M, Jovevska S, Zivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B. Spondilosithesis - Magnetic resonance Investigation Study. Acta Morphol; 2004.Vol.3(1):17-23. 2. Jovevska S, Lazarova D, Korneti K, Strateska A, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Zivadinovik J, Zafirova B, Cadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B. Evaluation of kidney dimensions in preterm infants at various gestational ages. Acta Morphologica.1; 18-21, 2004. 3. Zivadinovik Julija, Lazarova D, Gjorgov N, Papazova M, Nakeva N, Matveeva N, Bojadzieva B. Triagolnikot na Koch - morfologija i klinicko znacenje. Acta Morphologica.Vol. 2(2); 11-18, 2005. 4. Nakeva Наташа, Папазова М, Живадиновиќ Ј, Бојаџиева Б, Зафирова Б, Трпковска Б. Структурни компоненти на телото кај училишната младина од македонска националност. Acta morphol. 2005; Vol.2 (2): 24-28. 5. Papazova Marija, Nakeva N.,Zivadinovik J.,Bojadzieva B.,Zafirova B.,Trpkovska B. Morfoloski karakteristiki na proksimalniot segment na prednata mozocna arterija. Acta Morphologica.Vol. 2(2); 7-10, 2005. 6. Zafirova B., Lazarova D.,Nakeva N.,Papazova M.,Trkovska B.,Jovevska S.,Matveeva N.,Cadikovska E., Bojadzieva B. Antropometriski karakteristiki na novorodencinjata rodeni pred termin (34-37 gn). Acta Morphologica.Vol. 2(1); 40-43, 2005. 7. Cadikovska Elizabeta, Lazarova D.,Nakeva N.,Papazova M.,Zafirova B.,Zivadinovik J.,Bojadzieva B. Plantarni dermatoglifi kaj mladata makedonska populacija od maski pol. Acta Morphologica.Vol. 3(2); 25-29, 2006. 8. Zivadinovik Julija, Lazarova D, Korneti K, Papazova M, Matveeva N, Bojadzieva B, Pavlovski G. Anatomski karakteristiki na ostiumot na koronarniot sinus. Acta Morphologica.Vol. 3(2); 22-24, 2006. 9. Bojadzieva Biljana, Papazova M.,Lazarova D.,Strateska A.,	2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4

	Isijanovska R. Tipovi na concha bullosa i korelacija so devijacija na nosnata pregrada. Acta Morphologica.Vol. 4(2); 7-10, 2007 10. Bojadzieva Biljana, Papazova M, Korneti K, Nakeva N, Janevski P. Anatomski varijacii vo nazoetmoidalното podracje i nivnoto klinicko znacenje. Acta Morphologica.Vol. 5(1); 11-15, 2008.	2.4 2.4 2.4 2.4 2.4
6.	Апстракти објавени во зборник на конференција (меѓународна/национална) 1. Bojadzieva B, Pavlovska M, Lazareska M. Maternal complications and treatment of patients with severe preeclampsia and eclampsia. 2000 Eastern Student Research Forum, Miami, USA, 23th -26th February 2000. 2. M. Lazareska, M. Stamboldzieva, K. Boskovska, O. Lazareski, A. Lazarova, M. Srceva, B. Bojadzieva. Massive deep lobe parotid tumors: Surgical evaluation of diagnostic and treatment modalities.	1

2000 Eastern Student Research Forum, Miami, USA, 23 th -26 th February 2000.	1
3. J. Zivadinovik, D. Lazarova, B. Bojadzieva . The connecting pathways between the sinus node and AV node. XVII International Symposium on Morphological Sciences. Abstract book, Timisoara, Romania, September 11 th -15 th , 2002 .	
4.B. Zafirova, D. Lazarova, N. Nakeva, M. Koceva, B. Trpkovska, B. Bojadzieva , Lj. Ognenovik. Antropometrijska studija novorodencad u R. Makedoniji, XLI kongres, Antropoloskog drustva Jugoslavije sa medunarodnom ucescem, Tivat, 30.05-02.06.2002 godina.	1
5.Papazova M, Zafirova B, Jovevska S, Trpkovska B, ^adikovska E, Bojadzieva B . The morphological types of the circulus arteriosus cerebri. Folia Anatomica. Abstract book. Beograd,10-11 Oktobar, 2003.	
6.Matveeva N, Strateska A, Lazarova D, Na}eva N, Jovevska S, Bojadzieva B . Intervertebral disk herniations-histologic analysis. Beograd,10-11. Octobar,2003 Abstract book	1
7.Cadikovska E, Djordjevic N., Lazarova D, Na}eva N, Papazova M, Zafirova B,Trpkovska B, Bojadzieva B . Toe patern elements in Macedonian Population. Beograd,10-11 October,2003 Abstract book.	
8.Nakeva N, Lazarova D, Strateska A, Papazova M, Nikovska E, Bojadzieva B . Telesne i strukturne komponente kod Makedonskih tinejdzera. Sombor, 28-30. maj 2003, Abstract book.	1
9.N. Nakeva, D. Lazarova, A.Strateska, M. Papazova, B. Zafirova, B. Trpkovska, E. Nikovska, B.Bojadzieva . Telesne strukturne komponente kod makedonskih tinejdgera. XLII Kongres antropoloskog drustva Jugoslavije sa medgunarodnim ucescem. Sombor, 2003. Program i izvodi saopstenja:51.	1
10.Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadzieva B , Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Jovevska S. Morphological of fetal lung.1 st Joint Meeting of EACA/AACA,Gratz,2003.Abstract book:286	
11.Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Chadikovska E, Bojadzieva B . The anthropometrical study of Pre-term newborns. 14 th Congress of European Anthropological Association.Komotini, 2004; Abstracts:59.	1
12.Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Chadikovska E, N.Matveeva, Bojadzieva B . The meaning of some anthropometrical parameters. XLIII Congress of the Anthropological	

	Society of Yugoslavia with international participation.Cacak,2004; Program of work and summaries of papers:19 13.N. Nakeva, D. Lazarova,A. Strateska,M. Papazova,B. Zafirova,B. Trkovska, B. Bojadzieva. Antropometrski status tela makedonske skolske omladine. Brus, 1-4 Jun 2005, Abstract book. 14.Cadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Jovevska S, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Plantar and inerdigital triradi. XVIII ISMS Belgrade, 2005; Abstract book:183. 15. Ilieski V,Pendovski L,Bojadzieva B,Petkov V.The pig heart anatomy on thin S10 tissue slices.14th International Conference on Plastination.July20-26,2008.Heidelberg and Guben, Germany. 16. Zhivadinovik J, Bojadzieva B, Matveeva N. Variations in the number of branches of the aortic arch. 5th Congress of Radiologist of Macedonia with International participants.Ohrid, 20-23 September.2009.Abstract book. 17. Matveeva N, Zhivadinovik J, Bojadzieva B. Lumbar spinal stenosis in old adult females. 5th Congress of Radiologist of Macedonia with International participants.Ohrid, 20-23 September.2009.Abstract book. 18. Bojadzieva B, Papazova M, Matveeva N, Zhivadinovik J. Anatomical variations of middle nasal turbinate. 5th Congress of Radiologist of Macedonia with International participants.Ohrid, 20-23 September.2009.Abstract book. 19. Bojadzieva B, Papazova M, Nakeva N, Cadikovska E, Dodevski A. Anatomical variations of nasal septum. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48. 20. Cadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Bojadzieva B, Dodevski A. Dermatoglyphic triradial differences among genders in Macedonia. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48. 21.Nakeva N, Bojadzieva B, Zafirova B, Nikovska E, Dodevski A, Janevski P. The specific dimension of the body in the Macedonian population. XLIX Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vrdnik, 2010; Programme and abstracts:48. 22. Matveeva N, Jovevska S, Bojadzieva B, Dodevski A. Lumbar	1 1 1 1 1

magnetic resonance imaging,lumbar disc degeneration,aging. The XVIIIth National Congress of Radiology and Medical imaging.October 7-9,2011. Cluj-Napoca,Romania	1
23. A. Dodevski, D. Lazarova, B. Bojadzieva, N. Matveeva, Lazareska M. Fenestrations of the basilar artery. The XVIIIth National Congress of Radiology and Medical imaging.October 7-9,2011. Cluj-Napoca,Romania.	
24. B. Bojadzieva, N. Matveeva, A. Dodevski, E Cadikovska. Ethmoid sinus variants on CT of paranasal sinuses. The XVIIIth National Congress of Radiology and Medical imaging.October 7-9,2011. Cluj-Napoca,Romania.	1
25. Dodevski A, Miroslava Sevcenko-Dimevska, Natasa janevska-Nakeva, Stojanoska Bojadzieva Biljana, Tatjana Bojadzieva-Makarova. Blood type systems ABO and gastritis. 50th Jubilee Congress of Anthropological Society of Serbia.Jagodina,1-4 Jun,2011.Abstract book.	1
26.Bojadzieva B, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E, Jovevska S.Nutritional status in Macedonian high school students at age 17 and 18 as related to socioeconomic statuses. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nish, 2012; Programme and abstracts:40	
27.Zafirova B, Trpkovska B, Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Zhivadinovik J, Cadikovska E, Jovevska S, Bojadzieva B.Anthropometric parameters of growth in children aged 5. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nish, 2012; Programme and abstracts:190.	1
28.Jovevska S, Lazarova D, Papazova M, Matveeva N, Zhivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B.Statistical analysis of human kidney dimensions during fetal period. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nish, 2012; Programme and abstracts:70.	
29.Cadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B. Dermatoglyphic furrows on the feet in Macedonian males. LI Congress of Anthropological Society of Serbia.Nish, 2012; Programme and abstracts:190.	1
30.Cadikovska E, Lazarova D, Strateska A, Nakeva N, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Dermatoglyphic finger patterns in patient with psoriasis. III Congress of the Serbian Anatomical Society with international participation.Nish,	

	2012;Abstract book:155. 31.Zafirova B, Lazarova D, Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Trpkovska B, Cadikovska E, Jovevska S, Bojadzieva B. Anthropometric parameters of growth in children aged 6. <i>Folia medica</i> 2012; Vol 47, suppl2:53. 32.Bojadzieva B, Papazova M, Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Zafirova B, Cadikovska E, Jovevska S. Paradoxal middle nasal turbinate in CT scan of paranasal sinuses. <i>Folia medica</i> 2012; Vol 47, suppl2:52. 33.Nakeva N, Papazova M, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B, Cadikovska E. Body structure of Macedonian teenagers. <i>Folia medica</i> 2012; Vol 47, suppl2:51. 34.Cadikovska E, Lazarova D, Papazova M, Nakeva N, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B. Dermatoglyphic palmar triradi and ATD angle in patient with psoriasis. <i>Folia medica</i> 2012; Vol 47, suppl2:48. 35.Cadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B, Dodevski A. Dermatoglyphic features in schizophrenia. 52 th Congress of Anthropogicla Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013;Programme and abstracts:44. 36.Zafirova B, Trpkovska B, Nakeva N, Matveeva N, Zhivadinovik J, Cadikovska E, Bojadzieva B. Anthropometrical indexes as nutritional indicators in 9 years-old children. 52 th Congress of Anthropogicla Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013;Programme and abstracts:61. 37.Matveeva N, Nakeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Nikovska E. Conus medullaris position adults with normal and transitional lumbosacral junction. 52 th Congress of Anthropogicla Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013; Programme and abstracts:103. 38.Nakeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Matveeva N, Cadikovska E, Trpkovska B. The body composition of Macedonian teenagers. 52 th Congress of Anthropogicla Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013;Programme and abstracts:104. 39.Bojadzieva B, Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E. Sex-specific differences in morphological characteristics and nutrition in adolescence at age 16. 52 th Congress of Anthropogicla Society of Serbia with international participation. Novi Sad, 2013;Programme and	1 1 1 1 1 1 1

	abstracts:121.	1
	40. Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B Trpkovska B, Cadikovska E. The structural components of the body. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 62.	
	41. Bojadzieva Stojanovska B , Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. Growth parameters and nutritional status in relation to socioeconomic status of Macedonian adolescents. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 70.	1
	42. Chadikovska E, Lazarova D, Nakeva N, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B . Plantar dermatoglyphic patterns among nationalities in Macedonia. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 78.	
	43. Zafirova B, Nakeva N, Matveeva N, Papazova M, Cadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B . Correlation between BMI and other anthropometric parameters in 5 year-old-Macedonian children. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts: 72.	1
	44. Matveeva N, Nakeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B , Jovevska S. Morphological features in transitory lumbosacral joints. 53 rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation. Vranje, 2014; Programme and abstracts.	1
	45. Janevska-Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Bojadzieva B , Trpkovska B. Morphological body structure in Macedonian defined with factor analysis. The 6 th ISCAA. Rijeka, 2014. Book of abstracts: 75.	
	46. Trpkovska B, Lazarova D, Zafirova B, Papazova M, Nakeva N, Chadikovska E, Bojadzieva B . Anthropometrical parameters of growth in children 4. The 6 th ISCAA. Rijeka, 2014. Book of abstracts: 72.	
	47. Bojadzieva B , Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N. Sex-specific differences of anthropometric characteristics in Macedonian adolescents. 4 th Congress Serbian Anatomical Society of Serbia and 1 st Congress Serbian Clinical Anatomy. Beograd, 2014. Book of abstracts: 6.	1
	48. Bojadzieva Stojanoska B , Nakeva Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E, Trpkovska B. Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. 1 th International scientific Conference-	1

	Research in Physical education,Sport and Heath.Ohrid, 2014. Book of abstracts. 49. Elizabeta Chadikovska, Matveeva N, Zafirova B,Trkovska B, Bojadzieva B. Dermatoglyphics in Roma population. 4th Congress Serbian Anatomical Society of Serbia and 1st Congress Serbian Clinical Anatomy.Beograd, 2014. Book of abstracts: 6. 50. Matveeva N, Papzova M,Nakeva N,Zhivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B. Morphological features of sacra with lumbarization of the first sacral joint. 4th Congress Serbian Anatomical Society of Serbia and 1st Congress Serbian Clinical Anatomy.Beograd, 2014. Book of abstracts:	1 1 1 1 1 1

		1
		1
		1
		1

[illegible]

		1
		1
		1
	Вкупно	148,4

Стручно-апликативна дејност

Ред. број		Поени
1.	Раководител на научно-апликативна студија во област на медицинските науки и здравството x 2	4
2.	Стручна ревизија на трудови x 1	1

3.	Воведување на антропометриска метода по Hear-Karter за одредување на соматотипот	1
	Вкупно	6

Дејности од поширок интерес

Ред. број		Поени
1.	Студиски престој во странство до 6 месеци	
	Четири месечен престој на Колумбија универзитетот во Њујорк, на оделот Neuroscience	1
2.	Студиски престој во странство до 3 месеци	
	Во август 2005 година, едномесечен престој на Колумбија универзитетот во Њујорк, на одделот Neuroscience	0.5
3.	Избрана во бранители на Судот на честа на Лекарската комора на Македонија од 2012 година	1
	Вкупно	2,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	67,15
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	148,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	6,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	2,5
Вкупно	224,05

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова, претседател, член, с.р.
2. Проф. д-р Наташа Јаневска Наќева, член, с.р.
3. Проф. д-р Марија Папазова, член, с.р.
4. Проф. д-р Ники Матвеева, член, с.р.
5. Проф. д-р Јулија Живадиновиќ, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките, Комисијата заклучи дека д-р Драгица Јурковиќ, ас. д-р Елизабета Чадиковска и ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска 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 во целост сите услови да бидат избрани во звањето научен соработник по предметот анатомија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, д-р Драгица Јурковиќ, ас. д-р Елизабета Чадиковска и ас. д-р Билјана Бојациева Стојаноска да ги избере во звањето научен соработник на Катедрата за анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова, претседател, член, с.р.
2. Проф. д-р Наташа Јаневска Наќева, член, с.р.
3. Проф. д-р Марија Папазова, член, с.р.
4. Проф. д-р Ники Матвеева, член, с.р.
5. Проф. д-р Јулија Живадиновиќ, член, с.р.

**РЕЦЕНЗИЈА
НА РАКОПИСОТ
„АРТЕФАКТИ ВО ХИСТОЛОГИЈАТА
АРТЕФАКТИ ВО ПАРАФИНСКАТА ХИСТОЛОШКА ТЕХНИКА“
ОД АВТОРОТ ЕЛИДА МИТЕВСКА**

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, бр. 02-2068/98 од 13.05.2015 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на стручната монографија „Артефакти во хистологијата, артефакти во парафинската хистолошка техника“ од авторот проф. д-р Елида Митевска, наменета за студентите по медицина, дентална медицина, ветеринарна медицина и останатите природни науки во кои се изучува хистологијата, избрани се:

1. проф. д-р Лилјана Миленкова
2. проф. д-р Невена Костовска
3. проф. д-р Грацилија Кироска.

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

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	„Артефакти во хистологијата, артефакти во парафинската хистолошка техника“
Назив на предметната програма:	Сите морфолошки предмети: морфологија и физиологија на клетката, хистологија и ембриологија, патологија, анатомија итн.
Назив на студиската програма:	Медицина, дентална медицина, ветеринарна медицина, биологија и други студиски програми во кои се изучува градбата на ткивата и органите на човекот или животните или нивните патолошки промени.

Намена на ракописот:	Ракописот претставува стручна монографија чија првенствена примена е во областите: морфологија и физиологија на клетката, хистологијата и ембриологијата и патологијата.
Предметите морфологија и физиологија на клетката, хистологија и ембриологија и патологија се слушаат во прва и втора година на Медицинскиот факултет како задолжителни предмети, во кои како основна техника која се применува за изработката на хистолошките препарати е парафинската хистолошка техника.	
Реден број на изданието:	Прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 95 страници (формат А-5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 5 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 53 слики.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Лилјана Миленкова с.р.

Проф. д-р Невена Костовска с.р.

Проф. д-р Грацилија Кироска с.р.

II. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Лилјана Миленкова

Краток опис на содржината:	Стручната монографија ги обработува хистолошките артефакти кои најчесто се среќаваат во ткивните пресеци процесуирани со парафинската техника која секојдневно се применува во сите хистолошки лаборатории. Детално се опишани и сите причини поради кои доаѓа до појава на одредени артефакти.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Стручната монографија е компатибилна литература за сите морфолошки предмети: морфологија и физиологија на клетката, хистологија и ембриологија, патологија, анатомија итн.
Предлози за потребни корекции:	Ценам дека нема потреба од корекции на текстот.
Оцена на ракописот:	Стручната монографија, со особено едноставен и разбирлив стил на пишување, ги презентира можните грешки при процесот на обработка на ткивните примероци и начинот на нивното препознавање кое е од особена важност при хистолошкото анализирање и правилното толкување на нормалните и патолошки променетите ткивни компоненти. Сите хистолошки артефакти се одлично илустрирани со јасни микрофотографии.
Категоризација:	Стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 95 страници (формат А-5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 5 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 53 слики. Ценам дека стручната монографија треба да се објави поради нејзиниот стручен придонес кон сите морфолошки науки, односно кон осознавањето на причините поради кои доаѓа до појава на одредени артефакти при процесуирањето на ткивните примероци.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија со сериозен придонес кон морфолошките науки. Текстот е примарно наменет за сите оние кои учествуваат во микроскопската анализа на хистолошките препарати и оние кои учествуваат во процесот на нивната изработка.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Лилјана Миленкова с.р.

II. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Невена Костовска

Краток опис на содржината:	Приложениот текст претставува целосен приказ на можните артефакти кои можат да бидат резултат на сите однадвор внесени структурни детали во ткивото или последица од процесот на обработка на ткивните примероци при спроведувањето на последователните постапки на парафинската хистолошка техника.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Стручната монографија е дополнителна литература за предметите на медицинскиот, стоматолошкиот и ветеринарниот факултет кои во својата програма имаат морфолошки предмети: цитологија, хистологија и ембриологија, патологија и анатомија.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции на текстот.
Оцена на ракописот:	Ракописот претставува збир на сите хистолошки артефакти, нивно јасно и едноставно текстуално прикажување, дополнето со нивна извонредна визуелизација со микрофотографии. За доброто презентирање на артефактите придонесува и нивното класифицирање кое ги следи постапките на последователните процедури на парафинската хистолошка техника.
Категоризација:	Стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 95 страници (формат А-5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 5 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 53 слики. Стручната монографија треба да се објави поради нејзиниот стручен придонес кон работата на сите оние кои се инволвирани во хистолошката анализа на ткивата и органите и хистолошката обработка на ткивните примероци.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија со научен придонес кон можностите за препознавање и правилно толкување на хистолошките препарати. Текстот е примарно наменет за сите доктори по медицина кои учествуваат во микроскопската

анализа на хистолошките препарати и сите оние кои учествуваат во процедурирањето на ткивните примероци.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Невена Костовска с.р.

III. Посебен дел од рецензентот: проф. д-р Грацилија Кироска

Краток опис на содржината:	Содржината на текстот детално ја обработува групата на визуелни хистолошки артефакти која се појавува како резултат на манипулации кои ја менуваат структурата на ткивото пред постапката на фиксирање, неадекватното спроведување на постапката на фиксација и несоодветното понатамошно процесуирање на ткивните примероци.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Стручната монографија е дополнителна литература за сите морфолошки предмети на медицинскиот, стоматолошкиот и ветеринарниот факултет кои во своите програми имаат изучување на нормалната или патолошки променетата градба на ткивата.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции на текстот.
Оцена на ракописот:	Приложениот ракопис за рецензија претставува особено интересен научен приказ на артефактите во областа на микроскопските науки, со особен осврт на хистолошките артефакти во парафинската хистолошка техника. Сите овие артефакти се одлично клесифицирани во основни групи и подгрупи и надополнети со одлични микрофотографии.
Категоризација:	Стручна монографија
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 95 страници (формат А-5), напишани на компјутер, со големина на фонтот 11. Текстот е поделен во 5 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 53 слики. Стручната монографија треба да се објави поради нејзиниот стручен придонес за сите микроскопски науки.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како стручна монографија со научен придонес кон сите микроскопски науки. Овој ракопис претставува одлична лекција за препознавањето на артефактите и превенција од нивно погрешно толкување како патолошки промени, со што се компромитира поставувањето на вистинската дијагноза.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Грацилија Кировска с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ „ИМУНОХЕМАТОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА И МЕНАЏМЕНТ НА АЛОСЕНЗИБИЛИЗАЦИИТЕ ВО ТЕК НА БРЕМЕНОСТ КОН АНТИГЕНИТЕ ОД Rh-КРВНОГРУПНИОТ СИСТЕМ” ПОДНЕСЕНА ОД Д-Р ЕМИЛИЈА ВЕЛКОВА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 63 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 35/8, 103/8, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/1324/13/. 41/14, 116/14, 130/ 14, 10/15, 20/15 и 98/15) и член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр 121/09, 188/11, 234/12 и 276/14), Наставно-научниот совет, на својата XI редовна седница одржана на 9.7.2015 година, а по предлог на Научниот одбор донесе одлука бр. 0802-3158/96, од 13.7.2015 год., за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација во состав:

1. проф. д-р Стојанка Костовска
2. проф. д-р Гордана Адамова
3. проф. д-р Кочо Димитровски.

Членовите на Комисијата со големо внимание ја разгледаа поднесената докторска дисертација “ИМУНОХЕМАТОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА И МЕНАЏМЕНТ НА АЛОСЕНЗИБИЛИЗАЦИИТЕ ВО ТЕК НА БРЕМЕНОСТ КОН АНТИГЕНИТЕ ОД Rh КРВНОГРУПНИОТ СИСТЕМ” од кандидатката д-р Емилија Велкова и на Наставно научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје му го доставуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација обработува тема од областа на трансфузиската медицина, поточно имунохематологијата, која со својата содржина секогаш е актуелна и неопходна во приодот на донесување на здрав пород во нашата држава.

Содржина на докторатот

Докторската дисертација под наслов ИМУНОХЕМАТОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА И МЕНАЏМЕНТ НА АЛОСЕНЗИБИЛИЗАЦИИТЕ ВО ТЕК НА БРЕМЕНОСТ КОН АНТИГЕНИТЕ ОД Rh-КРВНОГРУПНИОТ СИСТЕМ, поднесена од кандидатката д-р Емилија Велкова, е систематизирана во предвидените критериуми за тоа: апстракт, вовед, мотив, цели, материјал и методи, резултати, дискусија и заклучок. На самиот крај е дадена литературата со која се служела кандидатката во својата изработка на дисертацијата. Материјалот е претставен на вкупно 127 страници. Со цел за подобро претставување на тематиката и добиените резултати, во трудот тие се претставени на 28 табели, 17 графикони и 7 слики, а приложениот преглед на користената

литература (245) се состои од голем број релевантни библиографски единици од реномирани домашни и странски автори.

Во АПСТРАКТОТ, како што наложуваат правилата, накусо се претставени сите поглавја што ги содржи трудот, на македонски и англиски јазик. Преводот е автентичен на апстрактот на македонски јазик.

Во ВОВЕДОТ на експлицитен начин е претставен проблемот со алосензибилизациите од крвнотрупните антигени кај бремената жена, со посебен акцент на Rh/D- сензибилизацијата. Алосензибилизацијата претставува состојба на присутни нерегуларни алоантитела насочени кон еритроцитите на човекот. Кај жената за време на бременост, определени услови можат да доведат до силно изразена хемолиза и т.н. хемолитична болест на фетусот или новороденото (HBFN), за жал понекогаш и да го загрози животот на бебето. Во значително поголем број случаи, антителата се насочени кон D -антигенот од сложениот Rh-крвотрупен систем. Претставена е хемиската структура на крвотрупните антигени на мембраната на еритроцитите, потоа физичките, биолошките и серолошките карактеристики на антителата, реакцијата помеѓу антигените и антителата со факторите кои дејствуваат на аглутинацијата на еритроцитите, чиј краен резултат е нивната хемолиза. Детално е претставен Rh-крвотрупниот систем со теориите на наследување и терминологија, биохемијата и Rh- функционалноста и е потенцирана силната имуногеност на D- антигенот. Опишани се и карактеристиките на Rh- антителата. Табеларно се претставени најчестите антитела асоцирани со HBFN.

Како основен МОТИВ за изработка на дисертацијата кандидатката ги наведува имунохематолошките тестирања во антенаталниот и постанаталниот период од бременоста, со единствена цел да ја минимизира инциденцата и јачината на HBFN. Тоа ќе се добие со:

- ❖ идентификација на Rh/D -негативните жени;
- ❖ идентификација на бремени со клинички сигнификантни антитела кон еритроцитните антигени, и
- ❖ асистирање во дијагнозата и менаџментот на HBFN за време на бременоста и раѓањето.

ЦЕЛИ

Поставени се следниве цели:

1. епидемиологија на анти-D алоимунизацијата во тек на бременост и определување на нејзината преваленца;
2. развивање на проточната цитометрија како метод за детекција и квантификација на D- позитивните фетални еритроцити по фетоматернално крвање (FMH) за време на бременоста и породувањето;
3. препорака за национална стратегија за фреквенцијата и дозирањето на антенаталната профилакса;
4. определување на предиктивната вредност на количеството и типот на антиеритроцитните антитела од Rh-крвотрупниот систем и нивна корелација со клиничката слика на фетусот/новороденото;

5. изготвување на протокол за имунохематолошки испитувања кај асосензибилизирани бремени жени кон еритроцитните антигени;

6. пренатална дијагностика на RhD- статусот на фетусот со PCR (Polymerase Chain Reaction) анализа на мајчина крв.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИ

Студијата претставува ретроспективно (10.402) и проспективно (11.607) фасцинантно голема група од 22.009 бремени жени во тек на 10- годишен период (2004-2014 година). Тоа се бремени жени упатени во Институтот за трансфузиска медицина во Скопје, од страна на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство (УК за ГАК), Клиничката болница „Аџибадем-Систина“, ПЗУ Ремедика. Направени се имунохематолошки испитувања на: а) RhD позитивни жени, без и со податок за сензибилизација, б) бремени RhD негативни жени, кои не се сензибилизирани, в) бремени RhD негативни жени, кои се сензибилизирани, кај кои не е спроведена профилакса со анти – RhD IgG (RhIG) и г) бремени RhD-негативни жени, кои се сензибилизирани кај кои е спроведена профилакса со RhIG.

Проспективно се опфатени 250 новородени, на RhD -негативни мајки со примерок на крв упатени од погоре споменатите клиници. Испитана е и група на 200 биолошки татковци.

Во докторската дисертација применети се современи методи на испитување. За типизација на крвнотрупните антигени употребена е микроаглутинациски метод, на принцип на аглутинација во медиум Sephadex G 100 Superfin гел, со многу предности во однос на поранешните методи. За скрининг на антиеритроцитните антитела применет е Coombs-овиот тест (директен и индиректен) и ензимскиот тест, а за идентификација на антиеритроцитните антитела употребен е панел на еритроцити со познати антигени од комерцијален произведувач. Исто така, применет е и методот на елуција, додека за квантитативно определување изработуван е методот на титрација. Определувањето на фетален хемоглобин претставува значајна анализа, без која не може да се има претстава за нивото на хемолизата на еритроцитите на фетусот. За таа цел применета е ПРОТОЧНАТА ЦИТОМЕТРИЈА. Принцип на методот е двојната флуоресцентна детекција на два интерцелуларни антигени, фетален хемоглобин (HbF) и карбонска анхидраза (CA). И на крај определен е Rh-статусот на фетусот со користење на REAL-TIME PCR -метод. Оваа техника е една од најснажните и сензитивни методи за генетска анализа, односно определување на RhD -статусот на фетусот преку анализа на плазма од мајката.

Добиените резултати се обработени со статистички методи и претставени: табеларно, графички (според варијаблите од интерес); коефициенти на односи, пропорции и стапки (за анализа на структурата и атрибутивните серии); Студентов т-тест на пропорции (значајноста на разликите помеѓу две пропорции) и тренд (развојна тенденција на појавите испитуваните варијабли од интерес).

РЕЗУЛТАТИТЕ се претставени табеларно и графички.

Кај 205 бремени жени детектирани се вкупно 237 антиеритроцитни антитела, од кои за одбележување е дека сензибилизација кон RhD- системот има кај 169 жени, додека мултипли антитела се најдени кај 36 жени. RhD антигенот е негативен кај 3838 (17,42%) од 22009 испитани примероци на крв. Интересен податок е дека преваленцата во 2004 год. била 20,29, потоа опаѓала до 14,87 (2011), за до 2014 да биде приближно иста (20,03). Во испитуваниот период се бележи тренд на пораст на RhD- негатив бремени жени, како и пораст на регистрирани анти-D алоантитела. Но трендот на регистрирани бремени со RhIG-профилакса бележи благо опаѓање. Сензибилизацијата кон D-антигенот е статистички значајно поголема во однос на другите антигени од Rh-системот. Претставени се основните причини зошто е тоа така како и дијаграм за определување на фетоматерналната хеморагија. Во дисертацијата е дадена и препорака за национална стратегија за фреквенција и дозирање на антенаталната профилакса, од која понатаму ќе зависи појавата на алосензибилизациии. Претставен е и алгоритмот за изготвување протокол за имунохематолошки испитувања кај алосензибилизирани бремени жени кон еритроцитните антигени. На крајот од резултатите прикажана е и генотипизација на фетусна ДНК од плазмата на мајката.

Во поглавјето ДИСКУСИЈА, добиените резултати се споредуваат со оние од наведената литература. Најниска алоимунизација на мајката е во шведските студии од 0,15%, а највисока во Кувајт, до 6,2%. Повисокиот процент на RhD- негативни мајки добиен во студијата се должи на почестото упатување на овие жени за имунохематолошки испитувања, а не поради структурата на популацијата. Резултатите од детекцијата на алоантитела од Rh- системот корелираат со оние од литературата. Сепак, тука се одвојува преваленцијата на алосензибилизацијата само кон D-антигенот (4,74%), што е за неколку пати повисока од развиените земји во светот. Дискутирани се причините за тоа и предложени се мерки за антенатално откривање на алоантителата, контрола за време на бременост и превенција на алосензибилизацијата за време на бременоста или непосредно по раѓање, а сè со цел да се превенира појава на HBFN. Препорачана е тесната соработка помеѓу лекарот -трансфузиолог и гинекологот-акушер кој ја води бременоста.

ЗАКЛУЧОКОТ како резултат на добиените резултати сосема оправдано е обемен, сеопфатен и темелен. Меѓу заклучоците се изнесуваат препораки и предлози во насока на навремена контрола на бремената жена во смисла на откривање на евентуална алосензибилизација и нејзина превенција. Крајна цел е спречување на последиците на плодот и новороденото и донесување на свет здраво бебе.

Публикации на резултатите од докторската дисертација:

1) E.Velkova: PREVALENCA Rh SENZIBILIZACIJE U REPUBLICI MAKEDONIJI.

ANESTEZIJA, REANIMACIJA, TRANSFUZIJA; Vol. 41 br.1-2 2014, 91-95

2) E.Velkova, V. Dejanova Ilieska: EPIDEMIOLOGY OF RHD ALLOIMUNIZATION

IN PREGNANCY IN R.MACEDONIA. Physioacta, Jour of Maced Assoc of Physiol and Anthropol. 2015; Vol 9 No2: 41-52

3) Emilija Velkova: The significance of Immunohematology Research in relation to management of Hemolitical Diseases of the Newborn in Republic of Macedonia. Maced J Med Sci, July 16, 2014, as <http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.0428>.

4) E. Velkova: Correlation between the Amount of Anti-D Antibodies and IgG Subclasses with Severity of Haemolytic Disease of Foetus and Newborn. Maced J Med Sci, May 30, 2015, as <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015-058>.

ОЦЕНА И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација под наслов ИМУНОХЕМАТОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА И МЕНАЏМЕНТ НА АЛОСЕНЗИБИЛИЗАЦИИТЕ ВО ТЕК НА БРЕМЕНОСТ КОН АНТИГЕНИТЕ ОД Rh - КРНОГРУПНИОТ СИСТЕМ поднесена од кандидатката д-р Емилија Велкова претставува комплетен труд на тема која е секогаш актуелна. Докторската дисертација е пишувана на јасен, разбирлив и лесен стил. Проблемот е современ, детално обработен, материјалот е систематизиран, резултатите јасно и сликовито се претставени. Предложени се нови методи за рано откривање на аlosenzenzibilizacijata, така што и најмалиот титар на антитела да не може да помине незабележан, а што понатаму би предизвикало несакани последици по здравјето на фетусот и новороденото. Дискусијата е во насока на разгледување на причините зошто се добиени овие резултати, како му се приоѓа на проблемот во светот, каков е природот кај нас. На крајот од докторатот предложени се многу добри, лесно изводливи решенија, сугестии, препораки, алгоритам за дијагностика на аlosenzenzibilizacijata и дијаграм за определување на FMH, апликација и дозирање на RhIG. Главно, сите поставени цели во докторската дисертација се исполнети.

На Комисијата ѝ претставува чест и задоволство да му предложи на Наставно научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје:

1. да го прифати извештајот со позитивна оценка на докторската дисертација на тема: ИМУНОХЕМАТОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА И МЕНАЏМЕНТ НА АЛОСЕНЗИБИЛИЗАЦИИТЕ ВО ТЕК НА БРЕМЕНОСТ КОН АНТИГЕНИТЕ ОД Rh- КРНОГРУПНИОТ СИСТЕМ,

2. да формира Комисија за одбрана на докторската дисертација на кандидатката д-р Емилија Велкова и да ѝ дозволи јавна одбрана на докторската дисертација.

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

1. Проф. д-р Стојанка Костовска	с.р.
2. Проф. д-р Гордана Адамова	с.р.
3. Проф. д-р Кочо Димитровски	с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РАНИ ЕФЕКТИ ОД ДВЕ
ЛАПАРОСКОПСКИ ТЕХНИКИ НА ТРЕТМАН НА ОВАРИЈАЛНИТЕ ЕНДОМЕТРИОМИ
ВРЗ ОВАРИЈАЛНАТА РЕЗЕРВА“ ОД М-Р Д-Р ЈАДРАНКА ГЕОРГИЕВСКА, ПРИЈАВЕНА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 9.7.2015 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р д-р Јадранка Георгиевска со наслов „Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва“, во состав: проф. д-р Весна Антовска, проф. д-р Славјанка Попова и проф. д-р Мери Трајковска.

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 м-р Јадранка Георгиевска, со наслов „Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва“, содржи 98 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со двоен проред и големина на букви 12, без фусноти, 78 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во IX глави, вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се предметот и целите на истражувањето, хипотезата, истражувачките прашања, теоретската рамка и методите на истражувањето. Кандидатката укажува дека со оваа докторска дисертација се иследува оваријалната резерва кај две групи пациентки оперирани заради тер цисти на јајчниците со две лапароскопски техники (стрипинг и аблација) со цел да се утврди која техника доведува до поголемо оштетување на оваријалната резерва.

1. **Првата глава** од докторската дисертација е насловена „Хипотези“. Во неа се изнесени хипотезите на докторската дисертација:

- лапароскопскиот стрипинг во однос на аблацијата доведува до поголемо оштетување на оваријалната резерва (намалување на оваријалниот волумен и вкупниот број на антрални фоликули – AFC постоперативно);
- лапароскопскиот стрипинг доведува до поголемо оштетување на интраоваријалната васкуларизација во однос на аблацијата;
- лапароскопскиот стрипинг доведува до оштетување на оваријалната резерва повеќе од техниката на аблација (постои нарушување на серумските вредности на фоликулостимулативниот хормон – FSH и естрадиолот – E2).

2. **Втората глава** ги анализира целите на докторската дисертација. Тоа се: да се утврдат раните ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми (стрипинг техника и аблација) врз оваријалната резерва, преку одредување на следниве параметри:

оваријалниот волумен, antral follicle count (AFC), маркерите на артериски проток низ јајчниците (PI и RI), хормонските маркери за оваријална резерва (FSH, E2) и нивна споредба меѓу двете групи пациентки пред операција, три и шест месеци по лапароскопската операција.

Друга цел е да се утврди која лапароскопска техника на третман на оваријалните ендометриоми доведува до помало оштетување на оваријалната резерва и би се препорачала кај помлади пациентки кои сè уште не завршиле со репродуктивната функција како и кај пациентки со инфертилитет.

3. **Во третата глава** е прикажан дизајнот на докторската дисертација. Во проспективна студија се иследени 100 пациентки на возраст од 20 до 40 години оперирани заради оваријален ендометриом на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство во Скопје, во периодот од 15.3.2012 до 1.1.2015 година.

Во првата група 50 пациентки се оперирани со примена на стрипингтехника, додека во втората група, 50 пациентки се оперирани со аблација.

Од маркерите на оваријална резерва се иследени: 1. ултразвучни маркери (оваријален волумен и AFC); 2. маркери за оваријална васкуларизација (пулсатилен индекс - PI и индекс на резистенција - RI). 3. биохемиски маркери (FSH и E2).

4. **Во четвртата глава** е прикажана статистичката анализа на добиените податоци со примена на програмата Statistica ver.7 и Statistics Package for Social Sciences (SPSS) ver.12 for OS Windows.
5. **Во петтата глава** се прикажани резултатите од докторската дисертација со примена на табели и графикони.

Во заклучните согледувања, студијата покажа дека оваријалната резерва изразена преку оваријалниот волумен е повеќе намалена при примена на стрипингтехника на лапароскопски третман на оваријалните ендометриоми во однос на аблацијата.

1. Во однос на првата хипотеза дека лапароскопскиот стрипинг доведува до поголемо оштетување на оваријалната резерва во однос на аблацијата кај пациентки оперирани заради оваријален ендометриом утврдено е дека стрипингтехниката доведува до поголемо намалување на оваријалниот волумен по три и шест месеци од операцијата, особено третиот месец постоперативно во однос на аблативната техника. Значи, стрипинг техниката во поголема мера ја оштетува оваријалната резерва во однос на аблацијата. Во однос на вториот ехосонографски маркер за оваријална резерва, односно AFC, во студијата е најдено покачување на вредностите на овој маркер постоперативно кај пациентки оперирани со двете техники, со тоа што порастот на AFC е поголем во втората група пациентки оперирани со аблација, што значи дека постоперативно јајчникот побрзо се опоравува од нарушената оваријална резерва при примена на аблативна техника наспрема стрипингтехника.
2. Во однос на маркерите за оваријална васкуларизација во однос на пулсатилниот индекс (PI) и индексот на резистенција (RI), најдено е намалување на овие маркери кај двете групи пациентки оперирани со двете лапароскопски техники, со тоа што намалувањето на индексот на резистенција е поголем во првата група пациентки оперирани со стрипингтехника, каде што постои поголемо нарушување во васкуларизацијата во однос на втората група пациентки оперирани со аблација.

3. За хормонските маркери на оваријална резерва, во студијата е најдено намалување на серумското ниво на FSH во двете групи пациентки оперирани со двете лапароскопски техники постоперативно. Во однос на естрадиолот најдено е покачување на серумското ниво на естрадиол кај двете групи пациентки постоперативно, што значи дека овие маркери не се многу алтерирани кај пациентките оперирани заради оваријален ендометриом и дека оваријалната резерва не е многу оштетена при примена на двете лапароскопски техники.

Двете лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми се апликабилни во секојдневната работа. Но, со оглед на фактот дека и двете техники доведуваат до намалување на оваријалната резерва, повеќе стрипингтехниката во однос на аблацијата, се препорачува употреба на комбинирана техника со екстирпација на поголем дел од капсулата на цистата со стрипинг техника и потоа ендокоегулација, односно аблација во предел на оваријалниот хилус. На ваков начин ќе се намали оштетувањето на оваријалната резерва и се очекуваат подобри резултати во однос на стапката на забременување кај пациентките со инфертилитет.

Предмет на истражување

Влијанието на две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Докторската дисертација е работена на Универзитетската клиника за гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје (оддел: Ургентна гинекологија) во периодот од 15.3.2012 година до 1.1.2015 година.

Краток опис на применетите методи

Применети се две лапароскопски техники на третман на пациентките: 1. стрипингтехника 2. аблација. При примена на првата техника се пунктира цистата, се аспирира содржината и дел се испраќа за цитолошка анализа. Следува одлупување на капсулата на цистата со хемостаза со биполарка. Екстирпираната капсула се испраќа за хистопатолошка анализа. При примена на аблација се пунктира и се аспирира содржината на цистата. Следува биопсија на дел од капсулата на цистата и се испраќа за хистопатолошка анализа. Потоа се прави комплетна ендокоегулација.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Направените анализи покажаа дека постои статистички значајна разлика во процентуалното намалување на оваријалниот волумен по три месеци од операцијата помеѓу двете лапароскопски техники, односно процентуалното намалување на оваријалниот волумен во првиот временски сегмент (три месеци по операцијата) кај првата група е статистички значајно поголемо во однос на втората група. Процентуалното намалување на оваријалниот волумен во вториот временски сегмент (шест месеци по операцијата) кај првата група е статистички значајно поголемо во однос на втората група. Процентуалното покачување на AFC во втората група во третиот временски сегмент (од третиот до шестиот месец постоперативно) е статистички значајно поголемо во однос на првата група. Анализата за првиот и вториот временски сегмент покажа дека не постои статистички значајна разлика во процентуалното покачување на AFC кај првата група во однос на втората група. Најголемото (најзначајно) покачување на AFC во втората група се случува од третиот до шестиот месец по операцијата, додека до третиот месец од операцијата тоа не е толку изразено.

Во однос на маркерите на оваријална васкуларизација, студијата покажа дека пулсатилниот индекс опаѓа постоперативно при примена на двете лапароскопски техники и разликата помеѓу групите не е статистички сигнификантна. Во првата група постои значително поголемо опаѓање на индексот на резистенција по три и шест месеци од операцијата во однос на втората група оперирани со аблација.

Во однос на биохемиските маркери на оваријална резерва, анализите покажаа дека не постои значајна разлика во опаѓањето на серумските вредности на FSH меѓу двете групи постоперативно. Во однос на серумските вредности на естрадиол, во првата група постои значајно поголемо покачување на серумските вредности на естрадиол постоперативно во однос на втората група пациентки.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јадранка Георгиевска, со наслов „Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва“, претставува истражување во областа на ендоскопската хирургија во гинекологијата. Изработката на темата на оваа докторска дисертација има за цел да го утврди ефектот на две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва што е особено значајно кај млади пациентки кои сè уште не завршиле со репродукцијата и кај пациентки со инфертилитет каде што треба да се внимава да се сочува оваријалната резерва. Докторската дисертација ќе даде и научен придонес во иследување на оваријалната резерва кај оперираните пациентки заради оваријален ендометриом во Република Македонија, односно на наш материјал.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Јадранка Георгиевска, со наслов „Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва“, 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 објавил (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор), следниве рецензирани истражувачки трудови:

- [1]. Јадранка Георгиевска, Славејко Сапунов, Светлана Цековска, Кристина Василевска: „Effect of two laparoscopic techniques for treatment of ovarian endometrioma on ovarian reserve“, објавен во: Медицински архиви бр. 69 од април 2015 год., цитиран во Pub Med.
- [2]. Јадранка Георгиевска, Славејко Сапунов, Светлана Цековска, Кристина Василевска : „Ovarian reserve after laparoscopic treatment of unilateral ovarian endometrioma“ објавен во: Акта Информатика бр. 22 од декември 2014 година, цитиран во Pub Med.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: иследување на оваријалната резерва кај млади пациентки и пациентки кои сè уште не завршиле со репродукцијата, а кои се оперирани заради оваријален ендометриом и избор на техника која најмалку ќе ја оштети нивната оваријална резерва. Тоа е од големо значење за нивната репродуктивна функција подоцна во животот.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: лекување на пациентките со инфертилитет со истовремено присутен оваријален ендометриом.

Можните понатамошни истражувања се: иследување на оваријалната резерва при примена на комбинирана техника и тоа не само кај оваријалните ендометриоми, туку и при други бенигни тумори на јајчниците.

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 **м-р Јадранка Георгиевска** со наслов **„Рани ефекти од две лапароскопски техники на третман на оваријалните ендометриоми врз оваријалната резерва“**.

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Весна Антоуска	с.р.
2. Проф. д-р Славјанка Поповска	с.р.
3. Проф. д-р Мери Трајковска	с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ КАЈ МИЕЛОДИСПЛАСТИЧНИТЕ СИНДРОМИ”, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ТАТЈАНА СОТИРОВА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата редовна XI седница одржана на 9.7.2015 година, по предлог на Советот на III циклус-докторски студии, студиска програма по медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, а во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација со наслов „Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми“ од кандидатката м-р Татјана Сотирова, во состав: проф. д-р Александар Стојановиќ, (претседател), проф. д-р Борче Георгиевски (ментор), проф. д-р Оливер Каранфилски (член), проф. д-р Соња Геннадиева-Ставриќ (член) и проф. д-р Гордана Петрушевска (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација „Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми“ претставува современа научна студија од областа на хематологијата која обработува актуелна тема која ги содржи сите потребни елементи на едно научно истражување со широка примена во секојдневната практика.

Докторската дисертација содржи 244 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 436 библиографски

единици правилно поврзани во текстот, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 10 глави, вовед, мотив, цели, материјал и методи, резултати, дискусија, заклучоци, резиме на македонски и англиски јазик и библиографија. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето и добиените резултати.

Текстот на докторската дисертација е збогатен со 70 табели, 48 графикони и 6 слики, од кои 52 табели се во делот „Резултати“ и ги прикажуваат демографските карактеристики на пациентите, податоците за прогностичките фактори, како и нивното влијанието врз преживувањето на пациентите со миелодиспластични синдроми (МДС) и трансформацијата во акутна миелобластна леукемија (АМЛ). Цитираната литература со 436 референци е релевантна за темата на докторската дисертација. Таа е актуелна, оптимално селектирана, прегледана, коректно наведена, а изборот на референци е добро направен.

Во **воведот** на трудот се изложени предметот, дефиницијата и етимологијата. Изнесен е историски преглед на развојот на МДС, како и податоци за епидемиологијата, етиологијата, факторите на ризик и патогенетските механизми. Дадени се препораките на СЗО за дијагноза на болеста. Наведен е историски преглед на развојот на класификациите и прогностичките системи за МДС. Изнесени се досегашните сознанија од истражувањата за прогностичките фактори: возраст, пол, поттипови според ФАБ-класификацијата, процент на бласти во коскена срцевина, цитопении, феритин, трансфузиона зависност, лактат дехидрогеназа (ЛДХ), албумини, ниво на средниот корпускуларен волумен (MCV), коморбидитети, хромозомски аберации и мутации на гени. Изнесени се и препораките за примената на современата терапија.

Во втората глава е наведен **мотивот** за изработка на докторската дисертација: осовременување на дијагностиката на пациентите со МДС со вклучување на молекуларната детекција на хромозомските абнормалности со методата „Multiplex ligation-dependent probe amplification“ (MLPA) во рутинската практика, со што се овозможува современа класификација, прогностичка ризик стратификација, а со тоа и индивидуален тераписки пристап кон пациентите со МДС.

Во третата глава се наведени **целите** на докторската дисертација:

воведување на молекуларната детекција на хромозомските абнормалности со методата MLPA како стандардна метода во рамките на дијагностичките процедури кај МДС, одредувањето на хромозомските абнормалности кај МДС со цел дијагноза, класификација, прогностичка ризик-стратификација и одредување на индивидуален тераписки пристап, детекција на JAK2V617F мутацијата кај пациентите со МДС и евалуација на можната асоцијација со хромозомските абнормалности и прогнозата на болеста, класифицирање на пациентите во поттипови според ФАБ и СЗО-класификациите, стратификација на пациентите во ризични групи според ИПСС и Р-ИПСС, евалуација на прогностичкото значење на: пол, возраст, процент на бласти во КС, цитопении, MCV, трансфузиона зависност, феритин, ЛДХ, албумини, коморбидитети и хромозомски абнормалности и JAK2V617F мутацијата кај пациентите со МДС, како и

нивна дистрибуција по поттипови, одредување на влијанието на прогностичките фактори врз преживувањето, прогресијата и трансформацијата во АМЛ, како и терапискиот одговор, корелација на хромозомските абнормалности со сите останати прогностички фактори кај МДС и утврдување на епидемиолошките, клиничките, хематолошките и хромозомските карактеристики на пациентите со МДС.

Во четвртата глава се изложени **материјалот и методите**. Докторската дисертација е дизајнирана како ретроспективно-проспективна студија (кохорта) во која се вклучени 70 возрасни пациенти (>18 години), мажи и жени, со примарен и секундарен МДС, дијагностицирани на Универзитетската клиника за хематологија во Скопје, од јануари 2011 до април 2015 година, со период на следење од 52 месеци, како испитувана група (ИГ) и 145 пациенти со истите карактеристики како контролна група (КГ). Прецизно се наведени критериумите за вклучување и исклучување на испитаниците во студијата, критериумите за дијагноза, начинот на изведување на морфолошката и патохистолошката анализа, како и начинот на изведување на анализата на хромозомските и генски абнормалности во Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Прецизно е наведена постапката за изолација на дезоксирибонуклеинска киселина (ДНК) со стандардната фенол-хлороформска екстракција. Опишана е и постапката на работа со MLPA-методата. Таа е слична на мултиплекс PCR реакциите. Разликата е во тоа што не се амплифицираат таргет-секвенците, туку MLPA-пробите кои се хибридизирани за нив. Така се користи само еден пар на PCR-прајмери за амплификација на дури 58 различни секвенци со големина 118-504 базни пара. Амплифицираните продукти се сепарираат со помош на капиларна гел-електрофореза на автоматски генетски анализатор (3500 AB Genetic Analyzer, Applied Biosystems, Foster City, CA, USA). Скринингот се врши на големи генски делеции/дупликации на различни хромозомски региони како: 3, 5q (EGR1, MIR145, SPARC, MIR146A), 7q (EZH2), 8q (MYC), 11q (KMT2A), 12p (ETV6), хромозом 17 (TP53, NF1, SUZ12), хромозом 19, 20p (ASXL1) и Y-хромозом. Исто така, китот содржи мутација-специфична проба за JAK2V617F мутацијата. Анализите се изведени со примена на R414-A1 MDS MLPA кит-реагенсите на MRC Holland, според нивниот протокол. Анализирањето на резултати е изведено со софтвер - Coffalyser. Следено е преживувањето, периодот без прогресија и трансформација во АМЛ. Пациентите претходно имаат потпишано информирана согласност за учество во студијата.

Статистичката анализа е изработена во статистичките програми STATISTICA 7.1 и SPSS 17.0. Собраните податоци се обработени со помош на следните статистички методи. Базите на податоците се формирани со примена на специфични компјутерски програми за таа намена. Нивната обработка е извршена со помош на стандардни дескриптивни и аналитички биваријантни и мултиваријантни методи. Атрибутивните статистички серии се анализирани со одредување на коефициент на односи, пропорции, стапки и со утврдување на статистичката значајност меѓу откриените разлики – ‘Pearson Chi-square’ и Тест на разлики. Нумеричките серии се анализирани со мерки на централна тенденција и со мерки на дисперзија на податоците. Кај нумеричките серии кај кои не постои отстапување од нормалната дистрибуција, сигнификантноста на разликата се тестира со t-тест и тест на разлики. Преживувањето е пресметано со ‘Survival’ анализа - униваријантна и мултиваријантна ‘Cox’-ова регресија и ‘Kaplan-Meier’-овата крива, просек и медијана на времето на преживување. За сигнификантноста кај компарирањето на два примерока кај ‘Survival’ анализата е користен ‘Log-Rank’ тестот. За ‘Confidence

interval' ($\pm 95\%$ CI) е дефинирана статистичката значајност за ниво на грешка помало од 0,05 (p). Резултатите се прикажани табеларно и графички.

Презентацијата на **резултатите** на докторската дисертација е дадена во петтата глава, систематизирана во 52 поднаслови. Во студијата се вклучени 215 испитаници, од кои 70 како испитувана, а 145 како контролна група. Во 1 поднаслов е даден преглед на дистрибуција на пациентите според полот: 52,9% мажи и 47,1% жени, во сооднос 1,1:1. Во 2 поднаслов е даден преглед на дистрибуција на пациентите според возраста во двете групи: во ИГ просечната возраст изнесува 64,3 години, а во КГ 67,8 години. Во 3 поднаслов е дадена месечната дистрибуција на пациентите во периодот од јануари 2011 година до април 2015 година. Годишната фреквенција средно изнесува 51,2 (SD $\pm$ 20.6) пациенти. Во 4 и 5 поднаслов е дадена дистрибуција на пациентите според присуството на симптоми (анемичен, фебрилен и хеморагичен), како и присуството на спленомегалија и хепатомегалија во двете групи. Во 6 поднаслов е дадено средното преживување – кај ИГ изнесува 30,2 месеци, а кај КГ 32,8 месеци. Во 7 поднаслов е дадено преживувањето зависно од возраста, пациентите се стратифицирани во групи, но разликата во преживувањето меѓу возрастните групи не е статистички сигнификантна ниту кај ИГ, ниту кај КГ. Во 8 поднаслов е дадено преживувањето зависно од полот, но разликата во преживувањето меѓу половите не била статистички сигнификантна ниту кај ИГ, ниту кај КГ. Во 9 и 10 поднаслов е дадена просечната вредност на хемоглобинот, како и преживувањето зависно од хемоглобинот (пациентите се стратифицирани во три групи $<80\text{г/л}$, $80\text{-}100\text{г/л}$ и $>100\text{г/л}$), при што разликата во преживувањето меѓу групите не е статистички сигнификантна ниту кај ИГ, ниту кај КГ. Во 11 поднаслов е дадена дистрибуција на пациентите според ФАБ Класификацијата, при што во двете групи најзастапена е рефрактерната анемија, и тоа во ИГ – 55,7%, а во КГ – 66,9%. Во 12 поднаслов е дадено преживувањето зависно од ФАБ поттиповите, при што разликата во преживувањето во двете групи е статистички сигнификантна. Во 13 и 14 поднаслов прикажана е дистрибуција на пациентите по поттипови според Класификацијата на СЗО и преживувањето зависно од неа. Во ИГ најзастапен е РСМД со 48,6%, а во КГ – МДС-н со 35,2%. Разликата во средното преживување зависно од СЗО поттиповите е статистички сигнификантна и во ИГ и во КГ. Во 15 и 16 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи (ИГ и КГ) зависно од вредностите на тромбоцити (пациентите се поделени во три групи: $< 100 \times 10^9/\text{л}$, $100\text{-}150 \times 10^9/\text{л}$, $>150 \times 10^9/\text{л}$), при што разликите и во ИГ и во КГ се статистички сигнификантни. Во 17 и 18 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи (ИГ и КГ) зависно од вредностите на апсолутниот број на неутрофили (пациентите се поделени во три групи: < 500 , $500\text{-}1000$ и >1000), при што разликата меѓу трите групи во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во 19 и 20 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи (ИГ и КГ) зависно од вредностите на MCV (пациентите се поделени во три групи: $< 80\text{fl}$, $80\text{-}100\text{fl}$, $>100\text{fl}$), при што разликата во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во 21 и 22 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи зависно од вредностите на ЛДХ (пациентите се поделени во две групи: $<248\text{U/l}$ и $\geq 248\text{U/l}$), при што разликата во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во 23 и 24 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи зависно

од вредностите на феритинот (пациентите се поделени во три групи: < 500ng/ml, 500-1000 ng/ml, >1000 ng/ml), при што разликата во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во 25 и 26 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи зависно од бројот на трансфузии на еритроцити (пациентите се поделени во две групи: < 18 и >18 дози), при што разликата во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во 27 и 28 поднаслов прикажана е дистрибуцијата и преживувањето на пациентите од двете групи зависно од вредностите на албумините во серумот (пациентите се поделени во три групи: < 35г/Л, 35-40 г/Л, >40 г/Л), при што разликата во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е статистички сигнификантна. Во и 29 поднаслов се наведени најчестите причини за морталитет: кардиореспираторна инсуфициенција (63,6% во ИГ и 53,7% во КГ) и церебрална хеморагија (36,4% во ИГ и 46,3% во КГ). Во 30 поднаслов е прикажана дистрибуција на пациентите според целуларноста во двете групи. Во 31, 32 и 33 поднаслов е прикажана дистрибуција на пациентите според еритроидната, миелоидната и мегакариоцитната дисплазија во двете групи, соодветно. Во 34 и 35 поднаслов прикажана е дистрибуција и преживувањето на пациентите од двете групи зависно од процентот на бласти во КС, поделени во четири групи: <5%, 5-10%, 11-19% и 20-30%. Разликата во преживувањето зависно од процентот на бласти во КС е статистички сигнификантна и во ИГ и во КГ. Во 36 поднаслов прикажани се просечните вредности на железо, Т1ВС, Вит. Б12, еритропоетин и фолна киселина и разликите меѓу двете групи. Во 37 и 38 поднаслов дадени се хромозомските абнормалности детектирани кај пациентите, како и преживувањето во ИГ зависно од нивното присуство или отсуство, при што разликата меѓу двете групи не е статистички сигнификантна. Во 39 и 40 поднаслов наведени се коморбидитетите (најчести се кардиолошките заболувања) и преживувањето зависно од тоа дали се присутни или отсутни кај пациентите од двете групи, при што разликата во преживувањето во ИГ не е статистички сигнификантна, а во КГ е. Во 41 поднаслов е наведена терапијата ординирана кај пациентите од двете групи, при што Azacitidine е аплициран само кај еден пациент. Во 42 и 43 поднаслов дадена е дистрибуција на пациентите според ИПСС поделени во 4 групи на ризик: низок (22,0%), интермедиерен-1 (52,9%), интермедиерен-2 (11,3%) и висок (12,9%), како и преживувањето зависно од ИПСС-групите, при што разликата во преживувањето во ИГ е статистички сигнификантна. Во 44 и 45 поднаслов дадена е дистрибуција на пациентите според Р-ИПСС, поделени во 5 групи на ризик: многу низок (7,1%), низок (31,4 %), интермедијарен (34,3%), висок (14,3%) и многу висок (12,9%), како и преживувањето зависно од Р-ИПСС-групите, при што разликата во преживувањето во ИГ не е статистички сигнификантна. Во 46 поднаслов дадена е дистрибуција на пациентите кај кои настанува леукемична трансформација (во АМЛ). Од вкупно 215 пациенти, 26 (12,1%) се трансформираат и тоа во ИГ - 17(65,4%) а во КГ - 9(34,6%). Во 46 поднаслов прикажана е дистрибуција на пациентите кај кои настанува трансформација во АМЛ зависно од ФАБ и СЗО-поттиповите. Во 47 и 48 поднаслов дадена е дистрибуција на пациентите според причините за смрт по трансформација во АМЛ (церебрална хеморагија во ИГ – 83,3%, во КГ – 66,7%, кардиореспираторна инсуфициенција во ИГ – 16,7%, а во КГ – 33,3%) и преживувањето кај двете групи по трансформација во АМЛ, при што разликата во преживувањето не е статистички сигнификантна. Во 49 поднаслов прикажан е униваријантниот „Cox proportional“ модел за времето на преживување во ИГ, при што е евалуирана релацијата меѓу 17 фактори и времето на преживување во ИГ. Само 4 од 17 фактори се предиктори на настанот – број на тромбоцити (<100),

процент на бласти во КС (<5), ИПСС (низок, интермедиерен-1 и 2) и Р-ИПСС (многу низок и низок). Во 50 поднаслов прикажан е мултиваријантниот „Cox proportional“ модел за времето на преживување во ИГ, изработен само за варијаблите кои се статистички сигнификантни со униваријантниот модел. Предиктори на настанот се број на тромбоцити <100, ИПСС (низок ризик) и Р-ИПСС (интермедиерен ризик). Во 51 поднаслов прикажан е униваријантниот „Cox proportional“ модел за времето на преживување во КГ, при што е евалуирана релацијата меѓу 14 фактори и времето на преживување во КГ. Предиктори на настанот се возраст <50 години, број на тромбоцити <100 x10⁹/Л, процент на бласти во КС <5, коморбидитети (ако нема), поттипови според СЗО – класификацијата (РАЕБ-1, РАЕБ-2, ХММЛ-1 и АМЛ). Во 52 поднаслов прикажан е мултиваријантниот „Cox proportional“ модел за времето на преживување во ИГ, изработен само за варијаблите кои се статистички сигнификантни со униваријантниот модел. Предиктори на настанот се возраст <50 години и број на тромбоцити <100x10⁹/Л. Во 53 поднаслов е даден приказ на корелацијата меѓу хромозомските абнормалности и останатите прогностички фактори. Регистрирана е зависност меѓу хромозомските абнормалности и хемоглобинот, феритинот и мегакариоцитната дисплазија.

Во **дискусијата** е направена компарација на добиените резултати од оваа дисертација со резултати од слични студии во литературата. Тие се коментирани и доколку се совпаѓаат, но и доколку има отстапувања. Од целата дисертација може да се забележи дека се уште постои голем процент на пациенти со МДС кои имаат нормален наод при хромозомските анализи. И покрај тоа, тие се хетерогени, припаѓаат на различни поттипови според ФАБ и СЗО-класификациите и имаат различна прогноза според ИПСС и Р-ИПСС. На крајот е даден коментар за фокусирање на понатамошните истражувања на генските мутации, со цел да се откријат мутации на оние гени кои би имале влијание на прогнозата и би се вклучиле во прогностичките скоринг-системи, што би овозможило поточно стратифицирање на пациентите. Но, заради популациски, а пред сè економски причини, такви истражувања засега се можни само во поразвиените земји.

Заклучоците се коректно формулирани и даваат точна претстава и одговор на поставените цели, и тоа: 1. одредувањето на хромозомските абнормалности кај МДС е од клучно значење за дијагноза, класификација, прогностичка ризик-стратификација и одредување на индивидуален тераписки пристап; 2. молекуларната детекција на хромозомските абнормалности е овозможена со помош на MLPA (детектирани кај 32,9% пациенти); 3. методата MLPA треба да се воведо како стандардна метода во рамките на рутинските дијагностичките процедури кај МДС; 4. дијагностичките процедури (хемограм, диференцијална крвна слика, биохемиски анализи на железо, феритин, Б12, фолна киселина, ЛДХ, албумини, аспирација и биопсија на КС, детекција на хромозомски аномалии) овозможуваат сеопфатен пристап во дијагнозата, класификацијата, ризик-стратификацијата, прогнозата и одредувањето на персонализиран тераписки пристап.

ЗАКЛУЧОК

Докторската дисертација на кандидатката м-р Татјана Сотирова со наслов „Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми“ претставува научен труд од областа на хематологијата, кој ги задоволува принципите на научна работа, претставува спој на хематологијата и генетиката и има апликативна вредност во секојдневната практика во хематологијата. Поставените цели во трудот се остварени и добиени се нови сознанија за карактеристиките на дел од пациентите со МДС во Република Македонија. Главни научни придонеси на кандидатката со изработката на оваа студија се наведени во заклучоците од докторската дисертација, а тоа се добиените нови информации за испитуваните пациенти од интерес. Студијата има можност за проширување со вклучување на поголем број пациенти и со испитување на генските мутации кај пациентите со МДС, со цел да се откријат мутации на оние гени кои би имале влијание на прогнозата, што би овозможило поточно стратифицирање на пациентите.

Врз основа на горенаведеното, Рецензентската комисија смета дека овој труд ги исполнува сите критериуми и предуслови за докторска дисертација и позитивно го оценува.

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]. Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Spasovski D, Balkanov T. Influence of Prognostic Factors on Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes. Mater Sociomed. 2014; 26(5):292-6.

[2]. Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Pavkovic M, Amzai G. Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study. Quest Journals. 2014; 2(12): 58-66.

ПРЕДЛОГ

Рецензентската комисија позитивно ја оценува докторската дисертација и му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да ја усвои рецензијата и да ѝ овозможи на кандидатката м-р Татјана Сотирова јавна одбрана на трудот со наслов „Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми”.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Александар Стојановиќ, претседател с.р
2. Проф. д-р Борче Георгиевски, ментор с.р.
3. Проф. д-р Оливер Каранфилски, член с.р.
4. Проф. д-р Соња Генадиева-Ставриќ, член с.р.
5. Проф. д-р Гордана Петрушевска, член с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА НА
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГРАЃАНСКО МАТЕРИЈАЛНО ПРАВО 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 23.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област граѓанско материјално право, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-829/36, донесена на 9.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Арсен Јаневски, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Родна Живковска, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје и д-р Јадранка Дабовиќ - Анастасовска, 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 научната област граѓанско материјално право, во предвидениот рок се пријави д-р Тина Пржеска, доцент на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кон пријавата, кандидатката достави кратка биографија, одлука за стекнат научен степен – доктор на правни науки, список на објавени научни и стручни трудови, по еден примерок од трудовите, преглед на наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес и други документи како потврда за учество на конференции, советувања и други собири и членство во комисии.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Тина Пржеска е родена на 4.5.1983 година во Скопје, каде што завршила основно и средно образование со одличен успех. Се запишала на Правниот факултет во Скопје, во учебната 2001/2002 година, а дипломирала за три и пол години со просек 8,6.

На постдипломските студии по граѓанско право на Правниот факултет во Скопје се запишала во учебната 2005/2006 година, а предвидените испити ги завршила во рок од една и пол година со просек 9,85. Истовремено со посетувањето на постдипломските студии по граѓанско право, кандидатката д-р Тина Пржеска го завршила и своето волонтирање како приправник во адвокатска канцеларија, во времетраење од две години.

Кандидатката била избрана за демонстратор по предметите општ дел на граѓанското право и стварно право, за студиската 2007/2008 година, на Правниот

факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, каде што поставените задачи совесно и успешно ги извршувала.

Во јули 2007 година пријавила магистерска теза од областа на општиот дел на граѓанското право.

На 12.5.2008 година мошне успешно го одбранила магистерскиот труд под наслов **Правната природа и значењето на атрибутите на физичките лица во граѓанскоправните односи**, со што се стекнала со називот магистер на правни науки од областа на граѓанското материјално право.

На 4.12.2007, со Одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, кандидатката е избрана во звањето помлад асистент на научната област граѓанско материјално право.

Во јуни 2008 година кандидатката пријавила докторска дисертација под наслов **Правото на договорен залог како граѓанско субјективно право**.

Со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје од 4.6.2009 година, кандидатката д-р Тина Пржеска е избрана во соработничко звање - асистент на научната област граѓанско материјално право.

На 5 јули 2010 година, кандидатката д-р Тина Пржеска успешно ја одбранила докторската дисертација под наслов **Правото на договорен залог како граѓанско субјективно право**.

На 20.12.2010 година кандидатката Тина Пржеска е избрана во звањето доцент на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје на научната област граѓанско материјално право (Билтен бр. 996 од 15.10.2010 година).

Кандидатката д-р Тина Пржеска денес е секретар на Колегиумот на магистерските студии по граѓанско материјално право и граѓанско процесно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, а била секретар и на Институтот за граѓанско право

Има одлично познавање на англискиот јазик (активно и пасивно), како и пасивно познавање на италијанскиот и шпанскиот јазик. Исто така, кандидатката одлично ја познава работата со компјутери.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 996 од 15.10.2010 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.

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, Правен факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, кандидатката д-р Тина Пржеска изведува настава на прв и втор циклус студии. Во рамките на првиот циклус студии, кандидатката д-р Тина Пржеска одржува настава на студиската програма правни студии по предметот општ дел на граѓанското право и по предметот стварно право. Исто така, во рамките на првиот циклус студии, кандидатката д-р Тина Пржеска одржува настава на студиите по новинарство по предметот основни институти на јавното и приватното право. На вториот циклус студии - магистерски студии по граѓанско материјално право и граѓанско процесно право, кандидатката д-р Тина Пржеска учествува во настава на задолжителните предмети стварно право 2 и граѓанско право применета програма. Исто така, д-р Тина Пржеска учествува во наставата по изборните предмети од насоката земјишно-книжно право, земјоделско право и лично право и во наставата по опционите предмети: медицинско право и право на урбанизам и градење. Обемот на ангажманот во наставата на д-р Тина Пржеска е утврден со одлуките за распоред на работи и работни задачи донесени од Наставно – научниот совет и Деканатската управа на Факултетот во периодот 2010 – 2014 година.

Во рамките на процесот на самоевалуација на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Тина Пржеска во континуитет добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите на првиот и вториот циклус студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. На спроведените евалуации, како на додипломските, така и на магистерските студии е оценувана со висока просечна оценка (во просек над 4,5).

Кандидатката д-р Тина Пржеска во периодот 2011-2015 година е ментор на 30 кандидати за изработка на магистерски труд, како и член во 62 комисии за оцена и одбрана на магистерски трудови.

Д-р Тина Пржеска е соработник во рецензиран учебник под наслов „Општ дел на граѓанското право“. Исто така, д-р Тина Пржеска е коавтор на учебното помагало „Општ дел на граѓанското право – Практикум“ и коавтор на рецензираните книги „Коментар на Законот за експропријација“ и „Коментар на Законот за катастар на недвижности, Стварно право 3“ кои се користат како учебна литература по предметите стварно право 2 и земјишно книжно право.

Научно-истражувачка дејност

По изборот во звањето доцент, д-р Тина Пржеска, како автор или коавтор има објавено/пријавено за објавување трудови и апстракти од областа на граѓанското материјално право, од кои дванаесет во меѓународни научни списанија, меѓународни научни публикации или зборници на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор, еден труд во зборник на в.о институција, два труда објавени во научно/стручно списание и два апстракта објавени во зборник на конференција со меѓународно учество. Станува збор за следниве трудови и апстракти:

1. *Passive Legal Capacity of Natural Persons in Macedonian Civil Law*, (труд прифатен за објавување во Iustinianus Primus Law Review, јуни 2015);
2. *The Legal Status of the Owner of the Expropriated Property in the Republic of Macedonia* – во коавторство со проф. д-р Родна Живковска и доц. д-р Драги Рашковски (труд прифатен за објавување во Зборник радова Правног факултета у Нишу, јуни 2015);
3. *The Legal Status of the Mortgage Creditor and the Mortgage Debtor* (труд прифатен за објавување во Зборник радова Правног факултета у Нишу, јуни 2015);
4. *Правната регулатива на сопственоста во правниот систем на Република Македонија и можностите за хармонизација со европското законодавство* – во коавторство со проф. д-р Родна Живковска (труд прифатен за објавување во Зборник радова „Однос права у региону и права Европске уније“, Источно Сарајево, декември 2014);
5. *The Legal Status of the Mortgage Creditor and the Mortgage Debtor* (резиме), Зборник сажетака, Меѓународна научна конференција, Право у функции Заштите Слабијег, Правни факултет, Универзитета у Нишу, Ниш, 18. Мај, 2015;
6. *Стварите како предмет на правото на договорен залој*, Годишник на Правниот факултет, Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Кики Мангова – Поњавиќ, Скопје, 2014;
7. *Остварување на принципот на владеење на правото во граѓанскоправните односи*, Зборник радова, Владавина права и правна држава у региону, Источно Сарајево, 2014 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
8. *Codification of the Civil Law in The Republic of Macedonia*, Зборник радова Правног факултета у Нишу, број 68, Година LIII, Ниш, 2014 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
9. Кодификација граѓанског права (резиме), Меѓународна научна конференција „Усклађивање права Србије с правом Европске уније“, Ниш, 16-17 мај, 2014 (коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
10. *The Autonomy of Will in Macedonian Property Law*, Civil Law Forum for South East Europe, Collection of Studies and Analyses, Third Regional Conference, Tirana, 2013, Скопје, January, 2014;
11. *Одземање и ограничување на правото на сопственост во правниот систем на Република Македонија според Законот за експропријација*, Зборник на трудови, Скопје, Четврти скопско-загребски правен колоквиум, август 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
12. *Побарувањето на заложниот доверител како претпоставка за засновање на правото на договорен залој*, Годишник на Правниот факултет, Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Љиљана Спировиќ – Трпеновска, Скопје;
13. *Harmonizacija Stvarnog Prava u Republici Makedoniji*, Зборник Радова, Источно Сарајево, 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
14. *Законот за катастар на недвижности од 2013 година*, Деловно право, Година XIV, број 28, мај 2013, Скопје (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
15. *Правен третман на насадиите, оранжерииите и објектите на земјоделско земјиште*, Правник, број 253, мај 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска);
16. *Правна природа и карактеристики на правото на договорен залој како стварно субјективно право во правниот систем на Република Македонија*, Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на Бранко Зеленков, 2012;
17. *The Contract Mortgage in The Legal System of The Republic of Macedonia*, New perspectives of South East European Private Law, South East European Post-Doctoral Colloquium in Private Law – Proceedings, Skopje, November 2012.

Од приложеното, може да се констатира дека по изборот во наставно – научното звање доцент, кандидатката д-р Тина Пржеска има објавено значаен број научни и стручни трудови од областа на граѓанското материјално право. Од анализата на доставените трудови, може да се заклучи дека кандидатката поседува капацитет за научноистражувачка дејност, а објавените трудови на кандидатката даваат значителен научен придонес во областа на граѓанското материјално право.

Кандидатката д-р Тина Пржеска исто така учествувала и во повеќе национални и меѓународни научни конференции, советувања и предавања во периодот од 2011 до 2015 година:

1. Меѓународна научна конференција, Право у функции Заштите Слабијег, Правни факултет, Универзитета у Нишу, Ниш, 18. Мај, 2015;
2. предавање на тема „Предмет на правото на договорен залог“, Академија за судии и јавни обвинители „Павел Шатев“ во Скопје, 18 март, 2015;
3. конференција на тема „Решавање на проблемот со денационализација во Република Македонија и улогата на народниот правобранител во тој процес, 24 јуни 2014, хотел „Арка“, организатор: Народен правобранител на Република Македонија, Скопје;
4. Меѓународна научна конференција „Усклађивање права Србије с правом Европска уније“, Ниш, 16-17 мај, 2014;
5. Меѓународни научни скуп „Однос права у региону и права Европска Уније, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26 октомври 2014;
6. Меѓународни научни скуп „Владавина права и правна држава у региону“, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26 октомври, 2013;
7. 3rd Regional Conference of the Civil Law Forum for South East Europe, организатор GIZ, 12 of March, 2013, Tirana, Albania,
8. Меѓународни научни скуп „Хармонизација граѓанског права у региону“, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26-27 октомври, 2012;
9. South East European Post-doc Colloquium in Private Law, Law Faculty Zagreb, Croatia, 27 -28 September, 2012;

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Тина Пржеска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Во повеќе наврати учествувала и во промотивни активности на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје на „Денови на високото образование“.

Кандидатката д-р Тина Пржеска е секретар на Колегиумот на магистерските студии - граѓанско материјално право и граѓанско процесно право (2009, 2012-денес), член на Комисија за изработка на наставна програма и елаборат за нова насока на магистерските студии – катастарско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (2014), секретар на уредувачки одбор за издавање на Годишник на Правниот факултет

„Јустинијан Први“ во Скопје (2012) како и заменик-член на Комисија за јавни набавки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (2012).

Во рамките на дејностите од поширок интерес, кандидатката д-р Тина Пржеска учествува како член на Работна група за изработка на нов текст на Законот за сопственост и други стварни права, формирана од министерот за правда (2013); член на Комисија за спроведување на почетните обуки од областа на недвижен имот, формирана од претседателот на Комората на проценувачи на РМ (2013); член на Комисија за полагање на стручен испит за проценувач од областа на недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2013); член на Комисија за спроведување на обуките за проценувачи на недвижен имот и за полагање на стручен испит за проценувачи за недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2012); и член на Комисија за спроведување на првата почетна обука за проценувач на недвижен имот и на испитот за добивање уверение за положен стручен испит за проценувач за недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2012).

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Тина Пржеска, во академските години 2010-2014, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Правниот факултет (во просек над 4,5).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација, прегледот на досегашната активности во рамките на научно - истражувачката, стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, како 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 Тина Пржеска.

Кандидатката по изборот во наставно-научното звање доцент, има објавено значаен број научни и стручни трудови од областа на граѓанското материјално право кои даваат значителен научен придонес за развојот на областа граѓанското материјално право и покажуваат дека кандидатката поседува забележителен капацитет за научноистражувачка дејност. Кандидатката од изборот во звањето доцент до денес учествувала како соработник или коавтор во изработка на рецензирани учебници и учебни помагала од областа на граѓанското материјално право кои се користат како стручна литература во наставата на првиот циклус правни студии и студии по новинарство, како и во наставата на магистерските студии по граѓанско материјално право и граѓанско процесно право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје. Исто така, за истакнување е нејзиното учество на повеќе конфереренции, советувања и предавања во земјата и во странство. Кандидатката д-р Тина Пржеска покажува и значителна активност во стручно - апликативната работа на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје преку учество во промотивни активности, како и учество во повеќе комисии формирани за извршување работи од значење за Факултетот.

Во извршувањето на работните обврски како доцент, д-р Тина Пржеска покажува способност за изведување на високообразовна дејност. Нејзиниот пристап кон работата се карактеризира со професионалност и одговорност што е очигледно од континуираната висока позитивна оценка од самоевалуацијата спроведена на Правниот факултет „Јустинијан први“ во Скопје во периодот од 2011 до 2015 година.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Тина Пржеска поседува научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови согласно со 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 да биде избрана во звањето вонреден професор на научната област граѓанско материјално право.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, д-р Тина Пржеска да биде избрана во звањето **вонреден професор на научната област граѓанско материјално право.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Арсен Јаневски с.р.

Проф. д-р Родна Живковска с.р.

**Проф. д-р Јадранка Дабовиќ –
Анастасовска с.р.**

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

Кандидат: д-р Тина Пржеска

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“ - Скопје

Научна област: граѓанско материјално право

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поен и	Вк. Поен и
	Одржување настава		
	Прв циклус правни студии <u>Општ дел на граѓанското право</u> 2014/2015 – (настава во 3 групи), 56 часа (2,24) 2013/2014 – (настава во 4 групи), 70 часа (2,8) 2012/2013 - (настава во 6 групи), 155 часа (6,2) 2011/2012- (настава во 6 групи), 150 часа (6) <u>Стварно право</u> 2014/2015 – (настава во 2 групи), 37,5 часа (1,5) 2013/2014 – (настава во 4 групи), 70 часа (2,8) 2012/2013 -(настава во 6 групи), 40 часа (1,6) 2011/2012- (настава во 6 групи), 37,5 часа (1,5) <u>Основни институти на јавното и приватното право</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 17,5 часа (0,7) 2013/2014 – (настава во 1 група), 18 часа (0,72) 2012/2013 - (настава во 1 група), 18 часа (0,72) 2011/2012- (настава во 1 група), 18 часа (0,72)	0,4	27,5
	Втор циклус студии <u>Стварно право 2</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 10 часа (0,5) 2013/2014 – (настава во 1 група), 36 часа (1,8) 2012/2013 - (настава во 1 група), 25 часа (1,25) <u>Граѓанско право – применета програма</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 5 часа (0,25) 2013/2014 – (настава во 1 група), 15 часа (0,75) 2012/2013 - (настава во 1 група), 8 часа (0,4) 2011/2012- (настава во 1 група), 9 часа (0,45)	0.05	16.46

	<u>Лично право</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 20 часа (1) 2013/2014 – (настава во 1 група), 25 часа (1,25) 2012/2013 - (настава во 1 група), 52,5 часа (2,63) <u>Земјишно-книжно право</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 20 часа (1) 2013/2014 – (настава во 1 група), 25 часа (1,25) <u>Право на осигурување и обезбедување трансакции</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 8,5 часа (0,43) <u>Земјоделско право</u> 2014/2015 – (настава во 1 група), 20 часа (1) <u>Медицинско право</u> 2013/2014 – (настава во 1 група), 25 часа (1,25) <u>Право на урбанизам и градење</u> 2013/2014 – (настава во 1 група), 25 часа (1,25)		
	Подготовка на нов предмет		
	- предавања • Лично право • Земјоделско право • Медицинско право • Право на урбанизам и градење	1	4
	- Вежби • Стварно право 2 • Лично право	0,5	1
	Консултации со студенти Општ дел на граѓанското право 2011/12 – 622 x 0.002 (1,244) 2012/13 – 581 x 0.002 (1,162) 2013/14 - 511x 0.002 (1,022) 2014/15 – 411 x 0.002 (0,822) Стварно право 2011/12 - 744x 0.002 (1,488) 2012/13 - 656x 0.002 (1,312) 2013/14 – 554 x 0.002 (1,108) 2014/15 - 333x 0.002 (0,666) Основни институти на јавното и приватното право 2011/12 - 64x 0.002 (0,128) 2012/13 - 64x 0.002 (0,128) 2013/14 - 25x 0.002 (0,05) 2014/15 – 2 x 0.002 (0,004) Стварно право 2 2011/12 - 90x 0.002 (1,18) 2012/13 - 76x 0.002 (1,152) 2013/14 - 99x 0.002 (1,198)	0,00 2	17,576

	2014/15 –72x 0.002 (0,144) Граѓанско право – применета програма 2011/12 - 90 x 0.002 (1,18) 2012/13 - 76x 0.002 (1,152) 2013/14 - 99x 0.002 (1,198) 2014/15 –72x 0.002 (0,144) Лично право 2011/12 - 37x 0.002 (0,074) 2012/13 - 37x 0.002 (0,074) 2013/14 – 38 x 0.002 (0,076) 2014/15 –48x 0.002 (0,096) Земјишно-книжно право 2011/12 - 55x 0.002 (0,11) 2012/13 - 64x 0.002 (0,128) 2013/14 - 70x 0.002 (0,14) 2014/15 –48x 0.002 (0,096) Земјоделско право 2014/15 –39 x 0.002 (0,078) Право на урбанизам и градење 2012/13 - 38x 0.002 (0,076) 2013/14 - 33x 0.002 (0,066) Право на осигурување и обезбедување трансакции 2014/15 –40x 0.002 (0,08)		
	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура Магистерски студии по граѓанско материјално право и граѓанско процесно право 1. Александра Ристеска 2. Антоние Димовски 3. Кристиан Дојчиновски 4. Христина Бошнакоска 5. Кристина Христоска 6. Иван Лотески 7. Ивица Наумовски 8. Тиана Неделковска 9. Кирил Павлески 10. Сандра Димовска 11. Тања Манолева 12. Нена Енџекчева 13. Стојан Михајлоски 14. Викторија Наумоска	0,3	18,6

	15. Елена Јосифоска 16. Ана Левајковска 17. Драгана Николова 18. Свездана Делиманова 19. Александра Јанаќиевска 20. Елена Кукоска 21. Росица Младеновска – Андоновска 22. Јована Баткоска 23. Мартин Саздов 24. Исидора Мартиноска 25. Александар Кордовски 26. Марија Пешевска 27. Јован Танчев 28. Нина Крџиќ 29. Сања Марковска 30. Атанас Тошевски 31. Синиша Тодоровски 32. Глигорие Катоски 33. Дијана Јаневска 34. Кирил Георгиев 35. Драган Петрушевски 36. Звезда Тодоровска 37. Весна Велкова 38. Васил Ѓатовски 39. Цветанка Крстевска 40. Горан Тодоровски 41. Дорина Ѓорчева 42. Душко Билески 43. Игор Крстевски 44. Марија Георгиева 45. Стефан Стоилковиќ 46. Јане Мојсовски 47. Катерина Стојаноска 48. Катерина Шопкинска 49. Митко Дескоски 50. Марија Лазарова 51. Иван Живковски 52. Александра Христовска 53. Марија Јанкулоска 54. Емилија Шунотова 55. Кристина Талеска 56. Радица Хаџи Петрушева 57. Милица Јовановска 58. Сашо Петрушевски 59. Дејан Арсовски 60. Љупка Караџоска 61. Ристе Танаскоски 62. Валентина Димитровска		
	Интерна скрипта од предавања - Лично право	4	12

	- Основни институти на приватното право - Право на осигурување и обезбедување трансакции		
	ВКУПНО		97,136

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени	Вк. поени
	Ментор на магистерска работа		30
	1. Сандра Димовска 2. Марија Пешевска 3. Звезда Тодоровска 4. Билјана Јанева 5. Дорина Ѓорчева 6. Звездана Делиманова 7. Виктор Ристевски 8. Кристиан Дојчиновски 9. Ивица Наумоски 10. Славко Давчевски 11. Силвана Бирова 12. Тања Манолева 13. Ана Левајковска 14. Алберто Грозданов 15. Ангел Самараков 16. Светлана Антиќ 17. Тиана Неделковска 18. Ирена Ивановска 19. Бујар Дардхишта 20. Оливер Нестороски 21. Антоние Димовски 22. Емилија Николовска 23. Накие Раман 24. Бојана Спасовска 25. Магдалена Ѓероска 26. Виктор Костиќ 27. Елена Цветковска 28. Сузана Стефановска 29. Јасмина Димоска 30. Ивана Достиноска	1	
	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание 18. <i>Passive Legal Capacity of Natural Persons in Macedonian Civil Law</i> ,; (труд прифатен за објавување во Iustinianus Primus Law Review, јуни 2015 (4).	4	4
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание 1. <i>Законои за каласиар на недвижности од 2013 година</i> , Деловно право, Година XIV, број 28, мај 2013, Скопје (во	2	3,6

	коавторство со проф. д-р Родна Живковска) (1,8) 2. <i>Правен претходник на насадиите, оранжерииите и објектите на земјоделско земјиште</i>, Правник, број 253, мај 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска). (1,8)		
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор 1. <i>Стварите како предмет на правото на договорен залој</i>, Годишник на Правниот факултет, Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Кики Мангова – Поњавиќ, Скопје, 2014 (3) 2. <i>Побарувањето на заложниот доверител како претходник за зановање на правото на договорен залој</i>, Годишник на Правниот факултет, Јустинијан Први“ во Скопје во чест на проф. д-р Љиљана Спировиќ – Трпеновска, Скопје (3) 3. <i>Правна природа и карактеристики на правото на договорен залој како стварно субјективно право во правниот систем на Република Македонија</i>, Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во чест на Бранко Зеленков, 2012 (3)	3	9
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор 1. <i>The Legal Status of the Owner of the Expropriated Property in the Republic of Macedonia</i> – во коавторство со проф. д-р Родна Живковска и доц. д-р Драги Рашковски (труд прифатен за објавување во Зборник радова Правног факултета у Нишу, јуни 2015); (2,4) 2. <i>The Legal Status of the Mortgage Creditor and the Mortgage Debtor</i> (труд прифатен за објавување во Зборник радова Правног факултета у Нишу, јуни 2015); (3) 3. <i>Правната регулатива на сопственоста во правниот систем на Република Македонија и можностите за хармонизација со европското законодавство</i> – во коавторство со проф. д-р Родна Живковска (труд прифатен за објавување во Зборник радова „Однос права у региону и права Европске уније“, Источно Сарајево, декември 2014); (2,7) 4. <i>Остварување на принципите на владеење на правото во граѓанскоправните односи</i>, Зборник радова, Владавина права и правна држава у региону, Источно Сарајево, 2014 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска); (2,7) 5. <i>Codification of the Civil Law in The Republic of Macedonia</i>,	3	22,2

	Зборник радова Правног факултета у Нишу, број 68, Година LIII, Ниш, 2014 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска); (2,7) 6. <i>The Autonomy of Will in Macedonian Property Law</i>, Civil Law Forum for South East Europe, Collection of Studies and Analyses, Third Regional Conference, Tirana, 2013, Skopje, January, 2014; (3) 7. <i>Harmonizacija Stvarnog Prava u Republici Makedoniji</i>, Зборник Радова, Источно Сарајево, 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска); (2,7) 8. <i>The Contract Mortgage in The Legal System of The Republic of Macedonia</i>, New perspectives of South East European Private Law, South East European Post-Doctoral Colloquium in Private Law – Proceedings, Skopje, November 2012; (3)		
	Труд објавен во зборник во в.о. институтција 1. <i>Одземање и ограничување на правото на сопственост во правниот систем на Република Македонија според Законот за експропријација</i>, Зборник на трудови, Скопје, Четврти скопско-загребски правен колоквиум, август 2013 (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска); (1,8)	2	1,8
	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество 1. 3rd Regional Conference of the Civil Law Forum for South East Europe, организатор GIZ, 12 of March, 2013, Tirana, Albania, (3) 2. South East European Post-doc Colloquium in Private Law, Law Faculty Zagreb, Croatia, 27 -28 September, 2012; (3)	3	6
	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество 1. Меѓународна научна конференција, Право у функции Заштите Слабијег, Правни факултет, Универзитета у Нишу, Ниш, 18. Мај, 2015; (2) 2. Меѓународна научна конференција „Усклађивање права Србије с правом Европска уније“, Ниш, 16-17 мај, 2014; (2) 3. Меѓународни научни скуп „Однос права у региону и права Европска Уније, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26 октомври 2014 (2) 4. Меѓународни научни скуп „Владавина права и правна држава у региону“, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26 октомври, 2013; (2) 5. Меѓународни научни скуп „Хармонизација граѓанског права у региону“, Универзитет у Источном Сарајеву, Правни факултет, Пале 26-27 октомври, 2012; (2)	2	10
	Учество на научен стручен собир со реферат - Усна презентација	1	1

	1. Предавање на тема „Предмет на правото на договорен залог“, Академија за судии и јавни обвинители „Павел Шатев“ во Скопје, 18 март, 2015; (1)		
	Апстракт објавен во зборник на коференција -Меѓународна 1. <i>The Legal Status of the Mortgage Creditor and the Mortgage Debtor</i> (резиме), Зборник сажетака, Меѓународна научна конференција, Право у функции Заштите Слабијет, Правни факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 18. Мај, 2015; (1) 2. Кодификација граѓанског Права (резиме), Меѓународна научна конференција „Усклаѓивање права Србије с правом Европска уније“, Ниш, 16-17 мај, 2014 (коавторство со проф. д-р Родна Живковска);(1)	1	2
	ВКУПНО		89,6

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поен и	Вк. Поен и
	Книга од стручна област Коавтор 1. <i>Коментар на Законот за каталог на недвижности, Стварно право 3</i> (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска и д-р Соња Димова и Неша Петрушевска), Европа 92, Скопје, 2013. 2. <i>Коментар на Законот за експропријација</i> (во коавторство со проф. д-р Родна Живковска и м-р Валентина Димитровска), Европа 92, Скопје, 2012.	7	14
	Учество во промотивни активности на факултетот Промотивни активности на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје на „Денови на високото образование“	0,5	0,5
	Член на комисија за изработка на закон Изработка на нов текст на Законот за сопственост и други стварни права, во Комисија формирана од министерот за правда (2013)	4	4
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС			
	Член на факултетска комисија 1. Член на Комисија за изработка на наставна програма и елаборат за нова насока на магистерски студии – катастарско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (2014) (0,5) 2. Заменик-член на Комисија за јавни набавки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (2012) (0,5)	0,5	1

Учество во комисии и тела на државни и други органи	1	4
1. Член на Комисија за спроведување на почетните обуки од областа на недвижен имот, формирана од претседателот на Комората на проценувачи на РМ (2013) 2. Член на Комисија за полагање на стручен испит за проценувач од областа на недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2013) 3. Член на Комисија за спроведување на обуките за проценувачи на недвижен имот и за полагање на стручен испит за проценувачи за недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2012) 4. Член на Комисија за спроведување на првата почетна обука за проценувач на недвижен имот и на испитот за добивање уверение за положен стручен испит за проценувач за недвижен имот, формирана од министерот за транспорт и врски (2012).		
Вкупно		23,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	ПОЕНИ
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	97,136
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	89,6
СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23,5
ВКУПНО	210,236

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ДО ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО ДОЦЕНТ (Билтен бр. 996 од 15 ноември 2010 година)	ПОЕНИ
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	40,78
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61,2
СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	3
ВКУПНО	104,98

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА	ПОЕНИ
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	137,916
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	150,8
СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	26,5
ВКУПНО	315,216

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Арсен Јаневски с.р.

Проф. д-р Родна Живковска с.р.

**Проф. д-р Јадранка Дабовиќ –
Анастасовска с.р.**

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „РЕФОРМИРАЊЕТО НА
ОРГАНИЗАЦИЈАТА НА ОБЕДИНЕТИТЕ НАЦИИ СО ПОСЕБЕН ОСВРТ НА СОВЕТОТ ЗА
БЕЗБЕДНОСТ“ ОД М-Р АЛБЕРТ МУСЛИУ, ПРИЈАВЕНА НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ
„ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 13.5.2015 година, донесе Одлука за формирање Комисија за оценка и одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Алберт Муслиу, со наслов: „Реформирањето на Организацијата на Обединетите нации со посебен осврт на Советот за безбедност“, во состав: проф. д-р Љубомир Д. Фрчкоски (ментор), проф. д-р Сашо Георгиевски, проф. д-р Татјана Петрушевска, доц. д-р Елена Михајлова и доц. д-р Јулија Брсакоска - Базеркоска.

Комисијата до Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Приказ на докторската дисертација

Докторската дисертација „Реформирањето на Организацијата на Обединетите нации со посебен осврт на Советот за безбедност“ на кандидатот м-р Алберт Муслиу се состои од вовед, четири глави и заклучок. Напишана е на 258 страници, со 450 фусноти и 187 библиографски единици (книги, статии, документи).

Во *воведниот дел*, кандидатот се осврнува на почетните тези и индикатори на кои почива самата теза. Обединетите нации во изминатиот период поминаа низ нова фаза на приспособување и репозиционирање. Легитимитетот и ефективност на Организацијата беа ставени под знак прашалник, особено по настаните кои следеа по терористичките напади од 11 септември 2001 година и инвазијата на Ирак од 2003 година. Па така, прашањето за реформа на Советот за безбедност е сместено цврсто на врвот (или блику до него) на меѓународната агенда во текот на изминатите неколку декади. Реформата на

Советот беше и е предмет на многу академски трудови. Некои од нив претставуваат политички анализи, некои не информираат за текот на преговорите во конкретни фази, додека други се организирани повеќе како концептуални дискусии на прашањата околу реформата на Советот за безбедност. Оваа теза се обидува да ги поврзе сите тие аспекти.

За целта на оваа студија, концептот на „реформа на Советот за безбедност“ се однесува на обидите за или актите на модификување на составот, статусот и силата на гласање на членките на Советот, како и процедурата на носење на одлуки на телото и нивната согласност со општото меѓународно право и правото на Повелбата на ООН. Во зависност од начинот на кој реформата се изведува, може да се направи дистинкција помеѓу *de jure* или формални реформи и *de facto* или неформални реформи. Првите, формални реформи често во литературата се означени како институционални реформи и се однесуваат на промени до кои дошло и/или треба да дојде по пат на формални измени или преправки на самиот текст на Повелбата на ОН. Вторите, неформални реформи се често означени како реформи низ практиката и тие не бараат формални модификации на Повелбата на Обединетите нации.

Првото поглавје ја проследува линијата на раѓањето и реализирањето на идејата за Организацијата на Обединетите нации. Тоа поконкретно ја приложува историската заднина и настаните кои водеа до формирањето на Обединетите нации, осврнувајќи се во еден дел и на претходникот на ООН - Лигата на народите. Ова поглавје хронолошки ги изложува и самите преговори помеѓу државите, поконкретно големите сили на времето, кои конечно доведоа до потпишување на Повелбата на ОН на Конференцијата во Сан Франциско на 26 јуни 1945 година.

Имено, Првата светска војна стави крај на „Концертот на Европа“. Но, по војната, концепт одново се појави во формацијата на Лигата на народи која го задржа статусот на своевиден извршен комитет на големите сили на Концертот, во комбинација со Хашката идеја за универзална егалитарност. Советот на Лигата стана извршниот комитет, доделувајќи постојан статус на пет големи сили, кои ќе служат заедно со определен број на ротирачки членки, во споредба со кои уживаа поголема моќ и влијание. Советот и Собранието на Лигата, рефлектирајќи го егалитаријанскиот идеал на Хашкиот концепт, обезбедија еднакви гласачки права на сите членки на Лигата. Лигата не само што ги спои двете претходни идеи туку исто така, со воспоставувањето на постојан Секретаријат и

регуларни средби, додаде и нов елемент во натамошното институционализирање на соработката помеѓу државите. За разлика од Лигата на народите, Обединетите нации започнаа како алијанса која се оживотвори веднаш по влегувањето на Соединетите Американски Држави во војната во 1941 година. Првата „Декларација на Обединетите нации“ датира од 1 јануари 1942 година, кога претставниците на дваесет и шест нации ги заложиле своите влади да продолжат да се борат заедно за да ги поразат силите на Оската и да воспостават праведен мир. Втората светска војна стана вистински глобален конфликт, вклучувајќи ги т.н. сили на Големата Алијанса (водени од САД, Велика Британија и Советскиот Сојуз) против силите на Оската (Германија, Италија и Јапонија). Како и во случајот со Лигата на народите, така и Организацијата на Обединетите нации беше иницијатива на САД, поконкретно, на американскиот претседател Френклин Д. Рузвелт, чија администрација притискаше за создавање на Обединетите нации во текот на последните години од војната. Френклин Рузвелт веруваше во Вилсоновиот концепт на Лигата, иако таа беше дискредитирана поради неуспехот ефективно да се справи со агресивните тактики кои на крајот доведоа до уште еден светски конфликт. Па така, САД беа стожерната сила која го преземаа водството во создавањето на новата организација.

Како и претходно, основните дилеми и прашања се немаа променето: како да се балансира националната сувереност и меѓународниот идеализам? Како да се помират несразмерностите помеѓу земјите во поглед на нивната моќ и влијание, во поглед на нивните ресурси и обврски? Со други зборови, како би можела да се создаде универзална меѓународна организација која ќе го препознае и ефективно ќе се справи со фактот дека некои земји се, во практиката, повеќе еднакви од другите?

Второто поглавје накусо ја прикажува структурната поставеност на самата ООН. Иако целта на трудот не е детално опишување на функционирањето на органите и телата во склоп на Обединетите нации, краткиот приказ на структурата и правниот поредок на ООН ќе биде во функција на понатамошно следење на расправите за реформите на оваа Организација.

Во 1945 година, шесте главни органи на ОН беа Генералното собрание, Советот за безбедност, Економско-социјалниот совет, Старателскиот совет, Меѓународниот суд на правдата и Секретаријатот. Со исклучок на Старателскиот совет кој со завршувањето на процесот на деколонијализација стана надвор од употреба, овие органи се уште ја сочинуваат основната структура на ОН. Сите тие се состануваат регуларно, нивните

членови гласаат и носат одлуки, издаваат декларации и ги дискутираат „прашањата на денот“. Сепак, функциите на овие органи се во голема мера различни: додека Генералното собрание е во основа парламентот на ОН и Советот за безбедност неговиот извршен комитет, Секретаријатот е операционото тело или бирократијата која ги управува Обединетите нации. Поконкретно, иако, во формална смисла, Повелбата ги изедначува главните органи, од нејзините одредби со кои суштински се регулира нивното место и функции во Организацијата произлегува дека меѓу нив постојат значајни разлики. Така, на пример, Економско-социјалниот совет работи по инструкции на Генералното собрание и е должен да го известува за својата работа. Старателскиот совет, додека функционираше, се наоѓаше, помалку или повеќе, во истата ситуација. Надлежностите на Генералното собрание и на Советот за безбедност се јасно разграничени, при што на Советот му е препуштена примарната надлежност за одржување на меѓународниот мир и безбедноста. Секретаријатот, како што веќе истакнавме, е административен орган и своите функции ги врши во корист на сите други органи. Единствено Меѓународниот суд на правдата е целосно независен орган и своите надлежности ги извршува ослободен од обврски за каква било координација или заемност со останатите органи на Обединетите нации.

„Семејството“ на Обединетите нации е, сепак, многу поголемо, вклучувајќи петнаесет агенции и неколку програми. Дополнително, имајќи предвид дека главните органи на ООН имаат право да формираат помошни органи и тела, нивниот број достигнува и до неколку стотини. Дополнително на сето ова, ОН имаат хибриден сет на „филијали“ и партнери. Низ својата историја, Обединетите нации се поврзаа со скоро три илјади невладини организации (НГО-а). Во реалноста, ова значи дека секоја година ООН работи заедно со стотици НГО-а во извршувањето на хуманитарните задачи во конфликтните зони низ светот. Дополнително на соработката со многуте мисии на ООН, НГО-ата исто така дејствуваат како лобирачки групи за различни цели. На пример, добро позната е нивната улога во сферата на човековите права и незаменливото место во работата на претходно Комисијата, а сега Советот за човекови права на ОН, како и на комитетите (Treaty bodies) на ООН. Овој пример сепак укажува и на нешто друго, а тоа е дека ОН се засилено принудени да ги признаат границите на своите капацитети и да прават сојузи насекаде. Особено од раните 90-ти години, ООН врз основа на договори ги отстапува задачите на чување на мирот на институции надвор од Обединетите нации (регионални организации како НАТО или Африканската унија) или дури и на приватни безбедносни компании. Во

2001 година таквите безбедносни компании дури и формираа нивна сопствена НГО, наречена Меѓународна асоцијација за мировни операции (IPOA), која дејствува како група за јавни односи и лобирање за фирми кои во минатото би биле означени како банди на платеници.

Со оваа структурна комплексност, Обединетите нации исто така го рефлектираат напорот да се создаде организација која би избегнала некои од проблемите со кои се соочи Лигата на народи и која би можела да се адаптира на менувачката меѓународна околина по потреба. Структурната организација на ООН во крајна линија е заснована на комбинација од наследени структури, нови предизвици и историски лекции.

Пред да се премине на прашањето за Советот за безбедност и неговите реформи, трудот во следното поглавје прави преглед на самиот систем на колективна безбедност. Во оваа смисла, *третото поглавје* детално ги приложува теоретските расправи кои се осврнуваат на прашањето за местото на меѓународното право во компетитивните концепции за колективната безбедност.

Концептот на колективна безбедност е концепт тежок за дефинирање. Како и концептите на демократија, човекови права и владеење на правото, така и овој термин е поврзан со лабав сет на идеи и претпоставки. Во основа, колективната безбедност почива на идејата за институционализирање на правната употреба на сила за да се редуцира потпирањето на само-помошта како посуров инструмент за спроведување на правото. Поконкретно, колективната безбедност може да се разбере како институционализиран универзален или регионален систем во кој државите се имаат согласено по пат на договор заеднички да пресретнат секаков акт на агресија или друга нелегална употреба на сила кон која се приклонила земја-членка на системот.

Како и да е, во оваа слика може да се препознае суштинскиот парадокс на либералната структура на самото меѓународно право. Во еден случај, заедницата е интерпретирана како негативен колективизам и автономијата (независност, самоопределување) е претставена како нормативна цел. Во друг случај, автономијата е интерпретирана како негативен егоизам и заедницата (интеграција, солидарност) е претставена како она кон што правото треба да цели. Ниту заедницата, ниту автономијата можат да бидат ексклузивни цели. Да се мисли на заедницата како конечна цел изгледа утописки. И дополнително, бидејќи не постои договор за карактерот на посакуваната заедница, обидите таа да се наметне може да изгледаат и како прикриен империјализам. Од друга

страна, да се мисли на автономијата како нормативна цел изгледа апологистички: таа ги зајакнува апсолутистичките барања на националните елити на моќ и ги поддржува нивните стремежи за меѓународна доминација. Меѓународниот правен проект на колективна безбедност е воден од оваа дијалектика која создава динамика на контрадикција и константна осцилација помеѓу моделите на аргументите кои сакаат да се легитимира општествениот поредок, односно индивидуалната државна слобода.

Реформата на Советот за безбедност, како во јавната перцепција, така и во високата дипломатија, е централниот дел од напорите за реформирање на Обединетите нации. Советот за безбедност е клучната оска на целокупната реформска активност. Обидите за реформата на Советот се предмет на *четвртото поглавје* од трудот. Во ова поглавје, текстот се фокусира на овие две области - иницијативите за институционални реформи преземени досега и постојните и можни неформални реформи на Советот за безбедност.

Највидливите напори за реформа на Советот за безбедност, особено во работната група на Генералното собрание за реформа на Советот за безбедност, се оние што се фокусираа на прашањата за членството. Поради стекнатите интереси на постојните постојани членки на Советот за безбедност и нивната централност во формалните измени на Повелбата, изгледите за реформа во оваа област се многу неизвесни.

Стана вообичаено да се истакнуваат жалби за составот на Советот за безбедност и да се сугерираат „подобрувања“, кои вообичаено се сведуваат на проширување на бројот на членките. Преовладувачкото рацио е дека некако Советот во сегашниов состав не е „репрезентативен“. Ова покрева две поврзани прашања: што треба да претставува членството на Советот за безбедност и, тргнувајќи од тоа дека некоја форма на репрезентација може да биде гарантирана, што е задачата на Советот? Двете прашања се поврзани поради тоа што главните задачи на Советот ќе детерминираат, барем во некоја мера, како тој треба да биде компониран или составен. Како што е добро познато, составот на Советот, со петте постојани членки кои поседуваат право на вето, извира од болните искуства со Лигата на народите (која во поголемиот дел од своето време не ги има САД и Советскиот Сојуз помеѓу своите членки и не успеа да укаже дали некој треба да носи посебна одговорност за одржувањето на мирот и безбедноста). Четирите големи сили кои излегоа од Втората светска војна, со Франција додадена, се назначија себеси за постојани членки на Советот со право на вето. На почетокот Франција се покажа неволна да го прифати постојаното членство, можеби бидејќи за Франција постојаното членство

претставуваше повеќе одговорност отколку привилегија. Како и да е, големите сили беа избрани (или себеназначени) во голема мера поради нивните воени капацитети и потенцијал заснован на поимањето дека тешко може да се очекува земјите-членки на ОН да испратат трупи во различните делови од светот, ако оние што ги носат тие одлуки самите не се способни да помогнат.

За разлика од дебатите врзани со реформите на членството на Советот, помалку фокус на отворена дискусија е далекусежната промена која трае во силите или моќта на Советот за безбедност и која покажува како растечката промена може да води до масовна реформа низ практиката. Оваа реформа понекогаш е разбрана како развој во интерпретацијата на имплицирани или природни сили на Организацијата со влијание на проширувањето на опсегот на генерално прифатената легитимна акција на ООН. Примери на такви имплицирани или природни сили се, на пример, моќта да се постават меѓународни барања, да се влезе во меѓународни договори во пошироки околности од оние јасно замислени во Повелбата, ангажирање во чување на мирот (peacekeeping), создавање на меѓународни трибунали, вклучување во територијална администрација надвор од околностите јасно определени (како дел од старателскиот систем) во Повелбата, давање на сила на договор кој не бил ратификуван од засегнатите држави, и „легислирање“, т.е. воведување на општи норми кои ќе бидат автоматски применливи на некои или на сите земји-членки, вклучително и норми кои имаат импликации за внатрешното право на државите, дури и ако таквите норми се спротивставуваат на други применливи правила на меѓународното право.

Други начини на кои опсегот на акциите на ОН се прошири беше преку поширока интерпретација на концептот на „закана по меѓународниот мир и безбедност“ во членот 39 од Повелбата кој овозможува акција според Глава VII од страна на Советот за безбедност и, истовремено потесна интерпретација на опсегот на забраната од членот 2 (7), кој, со исклучок на Советот за безбедност, бара ОН да не се мешаат во прашања кои спаѓаат во внатрешната надлежност на државите-членки. Поширока акција на ООН стана возможна и преку оддалечувањето од јасниот јазик на Повелбата во случајот на условот дека сите пет постојани членки на Советот за безбедност мора да се „во заедништво“, т.е. да гласаат афирмативно за резолуцијата да биде валидно помината во Советот. Конечно, опсегот на акција на ОН беше проширен и преку аранжмани надвор од Повелбата кои обезбедија улога на ОН, како што е компетенцијата на Советот за

безбедност да префрла случаи на Меѓународниот кривичен суд, и привремено да ја суспендира операцијата на јурисдикција на Судот под условите на Римскиот статут.

Во *заклучокот* на трудот, кандидатот ги поместува своите предлози поврзани со реформата на ООН, и поконкретно, Советот за безбедност. Идната реформа на Советот за безбедност, во која и да било форма, ќе треба да биде мерена наспроти нормативните стандарди соодветни на променетите и различни функции на телото. Кога Советот за безбедност беше создаден, ефективноста беше преферирана пред пошироката репрезентативност, врз основа на тоа дека тој треба да извршува главно полициска функција: замолчување на пиштолите и оставање на политичкото или правно решавање на конфликтот на други. Упадите на Советот за безбедност во решавањето на спорови, судските функции и легислативата и други области далеку над границите на конкретни конфликти секако дека го предизвикуваат ова првично рацио и бараат преобмислување на нормативната рамка преку обидите едноставно членството на Советот да се донесе во линија со променетите геополитички околности на 21 век. Колку се пошироки функциите кои Советот ги извршува, толку посилни ќе бидат барањата за поширок, порепрезентативен состав, како и поголема транспарентност и одговорност кон членството на Обединетите нации во целина.

Заклучок и предлог

Докторската дисертација: „Реформирањето на Организацијата на Обединетите нации со посебен осврт на Советот за безбедност“ од кандидатот м-р Алберт Муслиу, обработува значајна и актуелна тема. Очигледните недостатоци во машинеријата на човековите права и одржувањето на мирот во меѓународната заедница дојдоа во прв план. Во исто време, пак, услугите на Организацијата на Обединетите нации се засилено барани.

Поставената теоретска и структурна рамка на темата ги следи современите тенденции, а применетиот методолошки пристап им дава значење и издржаност на сознанијата изнесени во трудот. Притоа е користена мошне богата и релевантна научна литература.

Материјата е презентирана на јасен начин, а трудот е сеопфатно обработен, содржински и логично систематизиран. Кандидатот пристапува продлабочено и критички спрема анализата на комплексното и сеопфатно прашање кое е предмет на истражувањето, изразувајќи сопствен и јасен став за поставената тема, кого го пласира во соодветна теоретска рамка.

Дисертацијата претставува издржан научен труд, со кој кандидатот дава придонес за натамошно развивање на проблематиката поврзана со самите основи на Организацијата на Обединетите нации и природата на новите закани, потоа правото на самоодбрана, легитимноста на превентивната и преемптивната акција, одговорот на тероризмот и, особено, со реформата на самиот Совет за безбедност. Трудот, истовремено, претставува и мошне солидна основа за натамошни истражувања во оваа област, што ја покажува и неговата научна валидност и вредност.

Врз основа на изнесениот приказ и оценка, Комисијата едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ да го усвои овој Извештај со позитивна оценка и да му овозможи на кандидатот м-р Алберт Муслиу да пристапи кон јавна одбрана на неговиот докторски труд.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Љубомир Д. Фрчкоски с.р.

Проф. д-р Сашо Георгиевски с.р.

Проф. д-р Татјана Петрушевска с.р.

Доц. д-р Елена Михајлова с.р.

Доц. д-р Јулија Брсакоска-Базеркоска с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ОД ОБЛАСТА НА ОПШТА БИОХЕМИЈА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА НА ЗАВОДОТ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИОЛОГИЈА И БИОХЕМИЈА ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука бр. 02-615/3 на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 24.6.2015 година, избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник од областа на општа биохемија и клиничка биохемија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во дневните гласила „Нова Македонија“ и „Коха“ на 28.4.2015 година, се пријави само еден кандидат, д-р Јасмина Димитрова-Шумковска, доцент на Заводот за експериментална физиологија и биохемија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

По анализата на приложените материјали од кандидатката, Комисијата до Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Д-р Јасмина Димитрова-Шумковска е родена на 6.9.1971 година во Скопје. Во учебната 1990/91 година се запишала на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје, и студира на Институтот за биологија, биохемиско-физиолошка насока. Дипломирала во 1995 година со просечен успех 9,67 и е прогласена за студент на генерацијата на Институтот за биологија. Во текот на студиите покажува изразен интерес за физиолошко-биохемиските дисциплини. Во 1996 година е примена за стручен соработник на Катедрата за биохемија, во состав на Заводот за физиологија и биохемија, на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје. Во учебната 1996/1997 година се запишала на постдипломски студии на Институтот за биологија (биохемиско-физиолошка насока) при матичниот Факултет. Во звањето помлад асистент на Заводот за физиологија и биохемија е избрана во 1999 година, а реизбрана е во 2002 година. Магистерската теза, под наслов „Влијанието на некои незаситени масни киселини и аминокиселината аргинин врз липопротеинскиот метаболизам кај хиперхолестеролемични стаорци“, ја одбрала на 20.12. 2002 година.

Докторатот на тема: „Оксидативен стрес, индуциран *in vivo* по третман со атерогена диета и канцерогена супстанција – 7,12 диметилбенз[а]антрацен (7,12 DMBA). Можен импакт врз атеросклерозата“ ја одбрала на 24.5.2010 година. Истражувањето е

реализирано на Заводот за експериментална физиологија и биохемија при Институтот за биологија, во соработка со Одделот за молекуларна фармакологија при медицинскиот факултет на престижниот Technion Institute of Technology, Хаифа, Израел. Истата година е избрана за доцент по група предмети на Катедрата за експериментална биохемија, на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје (Билтен бр.993, 1.10.2010 год.). Член е на Israel Society for Neurosciences, Друштвото на биолозите на Република Македонија, Здружението на медицинските биохемичари и Здружението на физиолози на Република Македонија.

Во натамошниот текст од извештајот е даден осврт кон активностите во наставно-образовната и научноистражувачката дејност на д-р Димитрова-Шумковска.

II. Наставно-образовна дејност

Како асистент, кандидатката Димитрова-Шумковска била ангажирана со изведување на севкупната практична настава по предметите: *општа биохемија* (за наставна насока), *биохемија I*, *биохемија II* и *клиничка биохемија* (за биохемиско физиолошка насока), *анимална и растителна биохемија* (за еколошка насока) и *биохемија* (за двопредметните студии по биологија-хемија). Напоредно, кандидатката д-р Димитрова-Шумковска била вклучена во осмислувањето на нови постапки и нивна реализација по наведените предмети. По изборот во звањето доцент, во периодот 2010-2014 година, д-р Димитрова-Шумковска е ангажирана во изведувањето на теоретската настава по група предмети на Катедрата за биохемија и тоа: општа и анимална биохемија, клиничка биохемија, биохемија 1 и биохемија 2, како и теоретска и практична настава за изборните предмети експериментална и динамичка биохемија.

Извештај за самоевалуација

Поткомисијата за самоевалуација на Институтот за биологија ги разгледа резултатите од спроведената анкета на студентите од прв циклус на настава и поднесе извештај според кој, д-р Јасмина Димитрова-Шумковска е ангажирана со 5 предмети во првиот циклус настава на Институтот за биологија: I) биохемија 1 (во зимски семестар, насока биохемија и физиологија и насока молекуларна биологија), кој го слушале 64 студенти; II) биохемија 2 (во летен семестар, насока: биохемија и физиологија, насока: молекуларна биологија) и кој го слушале 42 студента; III) општа и анимална биохемија (во зимски семестар, наставна насока и еколошка насока), кој го слушале 11 студенти; IV) клиничка биохемија (во летен семестар, насока биохемија и физиологија), кој го слушале 25 студенти и V) експериментална биохемија (во летен семестар, насока: молекуларна биологија), кој го слушале 3 студенти.

За предметот *биохемија 1* со анкетата се опфатени 58 студенти (90%), а средната оценка од евалуацијата е 9,50.

За предметот *биохемија 2* со анкетата се опфатени 29 студенти (69%), а средната оценка за предметот е 9,44.

За предметот *ошиша и анимална биохемија* со анкетата се опфатени 9 студенти (82%), а средната оценка за предметот е 9,20.

За предметот *клиничка биохемија* со анкетата се опфатени 23 студенти (92%), а средната оценка за предметот е 8,74.

За предметот *експериментална биохемија* со анкетата се опфатени 2 студента (67%), а средната оценка за предметот е 9,78.

Врз основа на добиените резултати од анкетата на студентите, поткомисијата за самоевалуација на Институтот за биологија заклучи дека д-р Јасмина Димитрова-Шумковска, доцент на Институтот за биологија, **има позитивна оценка од самоевалуацијата со средна оценка 9,33.**

III. Научноистражувачка дејност

Освен во наставно-образовниот процес, кандидатката Димитрова-Шумковска е активно вклучена во научноистражувачката дејност на Заводот за експериментална физиологија и биохемија на Институтот за биологија. Едно од значајните подрачја на истражување на д-р Димитрова-Шумковска се индуцираните алтерации во липопротеинскиот метаболизам, влијание на ксенобиотиците и корелациите со кардиоваскуларните заболувања и црнодробното замастување. Во одговор на потребата за користење на соодветен анимален модел за експерименталните истражувања, Димитрова-Шумковска основа фарма за нов сој на експериментални трансгени животни (аполипопротеин Е-дефициентни глвци), единствена во регионот, со што значајно придонесува за проширување на научноистражувачката активност на Институтот за биологија. Доц. д-р Јасмина Димитрова-Шумковска била ментор на на 2 магистерски тези, како и член на Рецензентска комисија на 5 докторски дисертации и на 8 магистерски труда.

По покана на проф. д-р Junjie Xiao, од референтниот Шангајски универзитет, визитинг – професор е на Одделот за регенерација на ткива на Факултетот за природни науки при Шангајскиот универзитет.

До изборот за доцент, д-р Јасмина Димитрова-Шумковска објавила 17 труда кои се рецензирани во Билтен бр. 811 од 30.9. 2002 година; 835 од 12.9. 2003; 921 од 1.6. 2007 година и Билтен бр.993 од 1.10.2010. **Во тековниот 5 годишен период по изборот за доцент, д-р Димитрова-Шумковска приложува 6 труда, од кои 3 во списанија со импакт - фактор, 1 во индексирано списание и 2 поглавја во монографии со меѓународен уредувачки одбор.**

1. Анализа на трудовите по изборот во доцент:

18. Tripunoski, T., Dimitrova-Shumkovska, J. Ristoski, T., Petrova, I., Panov, S., Ugrinska, A., Gjorceva, D.P. (2014). Thyroid Hormone levels and Morphometric specifics of Thyroid Gland in apoE deficient Mice. Sloven Vet Research 51:1, 29-34.

Утврдувањето на конститутивно изменета функција на тироидната жлезда кај аполипопротеин Е - дефициентни глвци (Аро Е^{-/-}) претставува значаен податок за експерименти каде што се користи овој сој животни. За таа цел, споредувани се морфометриските параметри помеѓу АроЕ^{-/-} животни и нивен изоген сој (Bb). Промените во физиолошката активност на тироидната жлезда се проследени и со структурни промени, поради контролата на клеточната активност и пролиферацијата на тироцитите од страна на TSH, согласно со негативната повратна регулација со нивото на тироидните хормони. Во оваа студија, вредностите за FT₄ и FT₃ кај групите АроЕ^{-/-} и Bb покажала разлика само по однос на вредностите за FT₃. Имено, вредностите за FT₃ биле сигнификантно пониски кај АроЕ^{-/-} сојот во споредба со дивниот Bb сој. Резултатите од статистичката анализа на морфометриските параметри покажала сигнификантна разлика во висината на тироидните епителни клетки меѓу двата соја животни. Имено, вредностите за висина на тироидниот епител биле сигнификантно поголеми кај АроЕ^{-/-} глвците споредено со дивниот сој глвци. Што се однесува до дијаметарот на тироидните фоликули, не е најдена сигнификантна разлика меѓу двете експериментални групи животни. Авторите посочуваат на синдромот на периферна резистентност на тироидни хормони, својствена за состојбите кога тироидната жлезда е под TSH - стимулација, поголема од вообичаената. Во основата на овој синдром е мутација на генот за β-рецептори на тироидни хормони, додека клинички се манифестира со покачени вредности за T₄ и T₃, и со нормални или умерено покачени вредности на TSH- хормонот. Од друга страна, АроЕ^{-/-} сојот се одликува со зголемена продукција на кортизол што е во согласност со податоците од други студии каде што е констатирано постоење на позитивна корелација помеѓу нивото на TSH и кортизол. Како дополнително објаснување за добиените резултати се посочува изменетиот периферен метаболизам на тироидните хормони кај АроЕ сојот, предизвикан од функционални нарушувања во црниот дроб, што е карактеристика за АроЕ^{-/-} сојот, земајќи предвид дека црниот дроб има важна улога во периферниот метаболизам на тироидните хормони во смисла на конверзија на T₄ во физиолошки поактивната форма T₃, под дејство на *хепатоцитна 5' дејодиназа*.

19. Petrova, I., Tripunoski, T., Kostovska, N., Milenkova, Lj., Dimitrova-Shumkovska, J. (2014). Morphological Features of Thyroid Gland in Apolipoprotein E Deficient Female Mice after Propylthiouracil administration evaluated by Quantitative Parameters. J Medicus 19(1):24-29.

Целта на оваа студија е да се утврдат морфолошките карактеристики на тироидната жлезда кај аполипопротеин Е-дефициентни глвци, по администрација на анти tiroиден лек, пропилтиоурацил, користејќи квантитативна морфометриска анализа. Имено, хистоморфолошката структура на тироидната жлезда зависи од нејзината функционална состојба. Хипотироидизмот е функционална состојба на тироидната жлезда која резултира со ниско ниво на тироидни хормони во крвта и предизвикува структурни промени во морфологијата на жлездата. Користени се 12 единки од женски пол, поделени во контролна и експериментална група. Животните од експерименталната група биле третирани со пропилтиоурацил, растворен во водата за пиење, во тек на 12 недели. Морфометриската анализа направена со светлосен микроскоп и морфометриска мерица покажала постоење на статистички значајна разлика во висината на фоликуларниот епител на тироидната жлезда во експерименталната група на животни. Епителните

клетки ја промениле својата форма во високи кубични или цилиндрични епителни жлездени клетки, со вакуолизирана цитоплазма и хиперхроматични јадра. Студијата потврдува дека хипотироидизмот предизвикува карактеристични морфолошки промени во структурата на тироидната жлезда и сугерира на користење на овој сој глувци како добар експериментален модел за предизвикување на хипотироидизам.

20. Xiao, J., Bei, Y., Zhang, L., Dimitrova-Shumkovska, J., Yang, Y., Cao, Y., Song, Y., Zhao, Y., Fei Wang, F., Yang, C. (2015). Phospholipase D1 inhibition suppresses hepatocellular carcinoma. *J Theranostics*. (in press)

Хепатоцелуларниот карцином (HCC) претставува трета водечка причина за смртност меѓу карциномите. Ензимот фосфолипаза D (PLD), е круцијален за клеточната пролиферација, миграција, диференцијација и одржување на клетките. Но, улогата на фосфолипазата во HCC е се уште нејасна, што и претставувало мотив за ова истражување. Резултатите покажале дека фосфолипазата тип D1 (PLD1), наспроти типот D2 (PLD2), била хиперекспресирана кај HCC клетки (HePG2 and Bel-7402), споредено со нормални L2 хепатоцити, асоцирана со пролиферација, миграција и инвазија на HCC клетките, но без влијание на апоптозата и некрозата. Последната констатација, авторите ја потврдуваат со користење на “HCC ксенографт модел”, во кој демонстрираат дека инхибицијата на фосфолипаза D1-ензимот го задржува туморскиот раст, ја репресира ангиогенезата и метастазата кај глувци со предизвикан хепатоцелуларен карцином. Студијата ги расветлува и интрацелуларните сигнални патишта одговорни за вклученоста на фосфолипазата D1 во развојот на хепатоцелуларниот карцином. Сумарно, авторите констатираат дека инхибицијата на овој ензим би била атрактивен таргет за лекување на HCC.

21. Xiao, J., Bei, Y., Liu, J., Dimitrova-Shumkovska, J., Kuang, D., Zhou, Q., Li, J., Yang, Y., Yang, W (2015). miR-212 downregulation contributes to the protective effect of exercise against fatty liver via targeting FGF-21. *Clinical Sci*. (in press)

МикроRNA (miRNA) се мали, некодирачки RNA- молекули што ја регулираат генската експресија преку mRNA- деградација и/или транслацииска инхибиција. Неодамнешни студии ја потврдуваат функцијата на miRNA во клеточниот метаболизам, имунолошката функција и апоптозата. Студијата е фокусирана на улогата на miRNA-212 кај анимален модел со предизвикан неалкохолен стеатохепатитис. Имајќи го предвид фактот дека калориската рестрикција и физичката активност се примарна терапија за замастен хепар, искористени се 4 групи животни, под повеќенеделен третман со високомасна храна, со или без дополнителна физичка активност, на дневна основа. Добиените резултати покажуваат прекумерна експресија на miRNA-212 во хепатоцитите по третманот, која се нормализира доколку животните се изложени на физичка активност. Последното е поткрепено со култура на хепатоцити во медиум богат со слободни масни киселини. Имено, инхибицијата на miRNA-212 резултирала со дезинтеграција на масните капки присутни во цитосолот на култивираниите клетки. Оттука, според авторите, дефинирањето на егзактната улога на микро-RNA -молекулите кај липидно индуцираното хепатично оштетување, би овозможило не само добивање на нови сознанија за патолошките

механизми на хепатичните заболувања, туку и користење на тие сознанија за терапевски цели.

22(1). Jasmina Dimitrova-Shumkovska, Leo Veenman and Moshe Gavish (2012). [The 18 kDa Translocator Protein as a Potential Participant in Atherosclerosis](#). in the book "[Atherogenesis](#)" (pp. 385-410) edited by Sampath Parthasarathy, ISBN 978-953-307-992-9, InTech, January 1, 2012.

Модификацијата на атеросклеротичните ризик-фактори со терапевски модалитети за хиперлипемича, апстиненција од никотинското уживање, намалување на телесната маса и контролирано одржување на гликемијата, се дел од оваа монографија. Авторите даваат посебен акцент на улогата на 18kDa трансмембрански протеини како рецептори на холестеролот во стероидогените органи и можноста, преку нивна модулација да се интервенира врз нивото на плазматски холестерол но, и интервенција врз степенот на инфламација. Во прилог на тоа ја посочуваат поврзаноста на атеросклерозата со LDL-холестеролот, како и констатацијата дека макрофагите се главниот тип клетки од кои настануваат пенастите клетки, но и дека LDL-партиклите не покажуваат проатерогеност во *in vitro* услови. Со тоа, авторите потенцираат дека инфламацијата има примарно, додека оксидативниот стрес има само секундарно значење во иницијацијата и текот на атеросклерозата.

Митохондријалниот 18 kDa транслокаторен протеин (TSPO), исто така познат како периферен тип на бензодиазепински рецептор (PBR), е вклучен во повеќе аспекти од кардиоваскуларната патологија. На клеточно ниво при одбранбените одговори, TSPO е присутен во речиси сите клетки на кардиоваскуларниот систем, каде најверојатно партиципира во одговорите на различни предизвици со кои се соочува еден организам. Транслокаторниот протеин е вклучен во регулирањето на транспортот на холестерол низ митохондриите од аспект на производството на жолчен секрет и стероидогенеза, во услови на оксидативен стрес и апоптоза, во инфламаторните и имунолошките одговори при состојба на инсулт. Од тие причини, транслокаторниот протеин и неговата модуларачка активност е еден од главните интереси на оваа монографија.

23(2). Jasmina Dimitrova-Shumkovska, Leo Veenman, Inbar Roim and Moshe Gavish (2013). [The 18 kDa Translocator Protein and Atherosclerosis in Mice Lacking Apolipoprotein E](#) in the book "[Lipid Metabolism](#)" (pp. 91-118) edited by Rodrigo Valenzuela Baez, ISBN 978-953-51-0944-0, InTech, January 1, 2013.

Ургентноста од изнаоѓање на нова терапија за намалување на ризикот од атеросклероза, како примарен причинител за зголемување на морталитетот меѓу популацијата, е намалување на дел од процесите асоцирани со нејзината иницијација. Ова поглавје од монографијата за липопротеинскиот метаболизам, дава сеопфатна слика за разликите во интраваскуларната трансформација на липопротеините кај анимален модел, дефицитен на аполипопротеинот Е што претставува клучен протеин во реверзниот транспорт на холестеролот од циркулацијата до црнодробното ткиво. Овој модел дава можност за проучување на патогенезата и терапијата на атеросклерозата, бидејќи го содржи целиот спектрум на лезии забележани во тек на атеросклероза и е првиот модел кој развива

лезии слични на оние кај луѓето. Покрај неговата добро позната улога во липидниот метаболизам, опишана е и улогата на аполипопротеинот Е во неколку патофизиолошки процеси, вклучувајќи анти-оксидативна активност, инфламација и имунолошка активност, како модулатор на ангиогенеза, индукција на метастаза и растење на туморски клетки и ткивна репарација. Земајќи ја предвид улогата на 18 kDa транслокаторен протеин (18 kDa TSPO) во горенаведените процеси, авторите ги анализираат капацитетот, густината и афинитетот на сврзување на транслокаторниот протеин во различни органи и крвни клетки кај ароЕ дефициентни глувци споредени со дивниот, изоген сој. Анализата на резултатите покажува разлики само во зголемена експресија на TSPO во тромбоцитните и еритроцитните мембрани кај ароЕ сојот, со што авторите сугерираат на можна интерактивност меѓу ароЕ експресијата и TSPO во одбранбените одговори на организмот. Имено, и двата протеина се асоцираат со заеднички фактори инволвирани во нервната дегенерација, како што се: нарушен метаболизам на холестерол, оксидативен стрес, апоптоза и инфламација. Константно високото ниво на холестерол на кое се изложени крвните клетки кај овој сој животни, предизвикува зголемена експресија на протеинот, но овојпат присутен на плазматската мембрана на овие клетки. Дополнителните истражувања би имале за цел расветлување на функцијата на TSPO во еритроцити и тромбоцити кај модел со метаболички индуцирана атеросклероза.

2. Трудови презентирани на научни меѓународни собири

До изборот за доцент, д-р Јасмина Димитрова-Шумковска презентирала 22 соопштенија (Билтен бр. 811 од 30.9. 2002година; 835 од 12.9. 2003; 921 од 1.6. 2007 година и Билтен бр.993 од 1.10.2010 година). По изборот за доцент, **кандидатката приложува 6 нови соопштенија од учества на меѓународни конгреси, од кои 3 се предавања на тема, дадени во прилог на извештајот во звање.**

23. Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Leschiner, S., Gavish, M. (2011). The 18 kDa Mitochondrial Translocator Protein Binding Density (TSPO) in Aorta of High Fat, High Cholesterol Fed Rats and Cholesterol Supplemented ApoE Deficient Mice. World Congress of Endobolism, Xiamen, China, January 25-28, 2011 (*invited lecture*)

24. Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Gavish, M. (2011) Dose-dependent effects of polycyclic aromatic hydrocarbons on the mitochondrial 18 kDa translocator protein density (TSPO) in steroidogenic organs and antioxidant enzymes in a rat model of induced carcinogenesis. CPCTAS FP7 Project, Kragujevac, p.50, Serbia (*invited lecture*)

25. Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Gavish, M. (2012). Synergetic effects of atherogenic diet and exposure to cardiovascular toxin-7, 12 DMBA upon 18kDa translocator protein density in rat liver. Cold Spring Harbor Asia Conference: Liver Metabolism, Diseases and Cancer. 21-25th May, 2012 (*invited lecture*)

26. Tripunoski, T., Mathe, D., Kuzmanovska, S., Ugrinska, A., Janoki, G., Balogh, L., Stojanoski, S., Vaskova, O., Blagoevska, K., Dimitrova-Shumkovska J. (2010). Evaluation of haematological

radiotoxicity of rhenium-188 hydroxyethylidene diphosphonate in animal model. Days of Veterinary Medicine, Book of abstracts, p. 60-61, Ohrid, Republic of Macedonia.

27. T. Ristoski, J. Dimitrova-Shumkovska, L. Veenman, S. Leschiner, M. Gavish (2010): Cholesterol diet effects on atherosclerotic plaque composition and binding capacity of the mitochondrial 18 kDa translocator protein in aorta of Apo E ko mice. 28th ESVP Meeting, 8-11. September, Belgrade, Serbia.

28. T. Ristoski, T. Tripunoski, J. Dimitrova-Shumkovska (2012): Morphometric characteristics of thyroid gland in ApoE knockout mice. 30th ESVP Meeting, 5-08. September, Leon, Spain.

IV. Стручно-апликативна дејност

Од аспект на стручно-апликативната дејност, доц. д-р Јасмина Димитрова-Шумковска била претседател на Комисијата за самоевалуација на Природно-математичкиот факултет во Скопје (2010-2014), координатор на студиска група по молекуларна биологија на Институтот за биологија (2012-2014), член на Комисија за јавни набавки на Институтот за биологија и член на Дисциплинска комисија на Природно-математичкиот факултет. Надворешен соработник е на списанието „Македонски ветеринарен преглед„. Во прилог на целокупната анализа за активноста на доц. д-р Јасмина Димитрова-Шумковска во извештајниот период, даден е пополнетиот образец за избор во звање, како и резултатите од анкетната комисија за предметите за кои е одговорна.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложениот материјал и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија констатира дека д-р Јасмина Димитрова-Шумковска во досегашната активност покажала забележителни резултати како во наставно-образовната, така и во научноистражувачката дејност. Меѓу другото, кандидатката се одликува со особини неопходни за еден научен истражувач и добар педагог. Во прилог на наведеното е и нејзиниот ангажман (2014/2015 год.) како визитинг - професор - истражувач на Одделот за регенерација на ткива при Факултетот за природни науки на Шангајскиот универзитет.

Д-р Димитрова-Шумковска се карактеризира со изразена инвентивност, прецизност и професионалност. Несебично инвестира и се залага за воведување на нови лабораториски методи и осовременување на наставата, со цел за подобра едукација на студентите и меѓународна верификација на биохемиската лабораторија во која работи.

Со оглед на напред изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на ПМФ во Скопје, кандидатката д-р Јасмина Димитрова-Шумковска да ја избере во звањето вонреден професор по предмети од наставно-научните области од општа биохемија и клиничка биохемија на Институтот за Биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Членови на Рецензентска комисија

Д-р Јорданка Димовска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, (пензија), с.р.

Д-р Ицко Ѓоргоски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

Д-р Киро Стојаноски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: **Јасмина Драган Димитрова - Шумковска**
(име, татково име и презиме)
Институција: **Природно-математички факултет - Скопје**
(назив на факултетот/институтот)
Научна област: **биохемија, клиничка биохемија, експериментална биохемија**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Одржани предавања и консултации

Назив на активност:	Број на студенти	Поени
1. Одржување на настава од прв циклус студии		
Предавања по предметот <i>биохемија 1</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2010 ² [8 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	60	5,24
Предавања по предметот <i>биохемија 1</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2011 ² [8 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	54	5,23
Предавања по предметот <i>биохемија 1</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2012 ² [6 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	60	3,96
Предавања по предметот <i>биохемија 1</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2013 ² [6 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	64	3,97
Предавања по предметот <i>биохемија 2</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2010 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	60	2,52
Предавања по предметот <i>биохемија 2</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2011 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	59	2,52
Предавања по предметот <i>биохемија 2</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2012 ² [6 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	54	3,71
Предавања по предметот <i>биохемија 2</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2013 ² [6 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	42	3,44
Предавања по предметот <i>ошиша биохемија</i> за студиите по биологија, наставна насока, учебна 2010 ² [4 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	18	2,60

Предавања по предметот <i>општиа биохемија</i> за студиите по биологија, наставна насока, учебна 2011 ² [4 часа x 16 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	21	2,60
Предавања по предметот <i>општиа биохемија</i> за студиите по биологија, наставна насока и еколошка насока, учебна 2012 ² [8 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	15	4,83
Предавања по предметот <i>општиа биохемија</i> за студиите по биологија, наставна насока и еколошка насока, учебна 2013 ² [8 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	7	4,82
Предавања по предметот <i>клиничка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока, учебна 2011/2012 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	65	2,53
Предавања по предметот <i>клиничка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока, учебна 2012/2013 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	54	2,50
Предавања по предметот <i>клиничка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока, учебна 2013/2014 ² [4 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	25	2,29
Предавања по предметот <i>клиничка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока, учебна 2014/2015 ² [4 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	21	2,28
Предавања по изборен предмет <i>експериментална биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2012 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	24	2,45
Предавања по изборен предмет <i>експериментална биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2013 ² [4 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	9	2,26
Предавања по изборен предмет <i>експериментална биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2014 ² [4 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	3	2,25
Предавања по изборен предмет <i>динамичка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2012 ² [4 часа x 15 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	34	2,47
Предавања по изборен предмет <i>динамичка биохемија</i> за студиите по биологија, биохемиско-физиолошка насока и молекуларна биологија, учебна 2013 ² [4 часа x 14 недели x 0,04] + 0,002 (консултации) x број на студенти]	3	2,25
Вкупно		66,20
До изборот во звањето доцент: одржување на вежби во периодот 1997/1998 -2009/ 2010 година (Билтен бр.993,1.10.2010)		180,81
Вкупно		247,01
2. Одржување на настава од втор циклус на студии		

Биохемија и физиологија на одредени органи и ткива	1,2
Одбрани поглавја од биохемија	1,2
Метаболички процеси	1,2
Современи методи во биохемија	1,2
Вкупно	4,8

3. Подготовка на нов предмет

Биохемија 2 (предавања)	1,0
Биохемија 2 (вежби)	0,5
Експериментална биохемија	1,0
Динамичка биохемија	1,0
Вкупно	3,50

4. Интерна скрипта од вежби

Практикум по клиничка биохемија	3,0
Практикум по биохемија 1	3,0
Практикум по биохемија 2	3,0
Вкупно	9,00

5. Член на комисија за оценка или одбрана на магистерски и докторски тези

Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (5)х0.5	2,5
Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (8)х0.3	2,4
Член на комисија за оцена или одбрана на дипломски работи (6)х0.2	1,2
Вкупно	6,10
Вкупно од наставно образовна-дејност	270,4

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски тези	
	„Целуларно и плазмено ниво на оксидирани протеини како ризик фактори во прогресијата на атеросклерозниот процес„ - Даниела Лазарова, декември 2014	1,0
	„Антиоксидативна активност на фунгални суплементи кај апополипопротеин Е дефициентни глувци (apoE KO ^{-/-}) третиран со хемиски карциноген„ - Арита Сабриу, декември 2014	1,0
	Вкупно	2,0

2. Учесник во научни проекти:		
(2001-2004) The Impact of Dietary Unsaturates and L-Arginine Administration Upon Lipoprotein and Carbohydrate Metabolism in Mildly Hypercholesterolemic <i>Wistar</i> -Rats. Раководител на проектот: проф.д-р Божидарка Ѓошиќ-Марковска		3,0
(2007-2008) Anticarcinogenic And Antiatherogenic Activity of Sporocarp Extract From selected Taxa, Typical for The Region of Balcan Peninsula in Correlation to the Phylogenetic Position of Source Fungi (Ministry of Science of Macedonia and Ministry of Science and Forestry of Slovenia, bilateral project). Раководител на проектот од Македонска страна: проф. д-р Митко Караделев		3,0
(2007-2009) The Peripheral-Type Benzodiazepine Receptors: Cancerogenesis and Steroidogenic Production; 18kda Translocator Protein and Oxidative Stress <i>in vivo</i> . Horowitz Research Fund , 2000156, Elias Medical Research Fund , 2009264 , Technion (Israel). Раководител на проектот: проф. д-р Moshe Gavish		3,0
Вкупно		9,0

3.Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание со меѓународен уредувачки одбор со импакт-фактор (последни 5 години).		
15	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Ristoski, T., Leschiner, S., Gavish, M. (2010) Chronic High Fat, High Cholesterol Supplementation Decreases 18 kDa Translocator Protein Expression in Association with Increased Oxidative Stress in Rat Liver and Aorta. Food and Chem. Toxicol. 48, 910-921. i.f 2.99 0,6* (6+2, 99)	5,40
16	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Ristoski, T., Leschiner, S., Gavish, M. (2010) Dimethylbenz[α]anthracene Effects on Oxidative Stress and Binding Characteristics of the Mitochondrial 18 kDa Translocator Protein in Rat Aorta. Drug and Chem Toxicol., 33: 4, 337-347. i.f 1.1 0,6* (6+1,2)	4,32
17	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Ristoski, T., Leschiner, S., Gavish, M. (2010) Decreases in Binding Capacity of the Mitochondrial 18 kDa Translocator Protein Accompany Oxidative Stress and Pathological Signs in Rat Liver after DMBA Exposure. J Toxicol Pathol., 38: 6, 957-968. i.f. 1.92 0,6*(6+1,92)	4,75
Трудовите до реден број 17. се рецензирани во Билтенот бр.993 (1.10.2010) за избор во звањето доцент		38,4
Вкупно		

18	Tripunoski, T., Dimitrova-Shumkovska, J. Ristoski, T., Petrova, I., Panov, S., Ugrinska, A., Gjorceva, D.P. (2014). Thyroid Hormone levels and Morphometric specifics of Thyroid Gland in apoE deficient Mice. Sloven Vet Research 51:1, 29-34. i.f.0,32 0,6* (6+0,32)	3,79
19	Petrova, I., Tripunoski, T., Kostovska, N., Milenkova, Lj, Dimitrova-Shumkovska, J. (2014). Morphological Features of Thyroid Gland in Apolipoprotein E Deficient Female Mice after Propylthiouracil administration evaluated by Quantitative Parameters. J Medicus 19(1):24-29.	2,40
20	Xiao, J., Bei, Y., Zhang, L., Dimitrova-Shumkovska, J., Yang, Y, Cao, Y, Song, Y., Zhao, Y., Fei Wang, F., Yang, C. (2015). Phospholipase D1 inhibition suppresses hepatocellular carcinoma. J Theranostics. i.f. 8.02 (in press) 0,6* (6+8,02)	8,41
21	Xiao, J., Bei, Y., Liu, J., Dimitrova-Shumkovska, J., Kuang, D., Zhou, Q., Li, J., Yang, Y., Yang, W (2015). miR-212 downregulation contributes to the protective effect of exercise against fatty liver via targeting FGF-21. Clinical Sci. i.f. 5.6 (in press) 0,6* (6+5,62)	6,96
Вкупно		71,00
4. Дел од монографии објавени во странство		
22	Jasmina Dimitrova-Shumkovska, Leo Veenman and Moshe Gavish (2012). The 18 kDa Translocator Protein as a Potential Participant in Atherosclerosis . in the book " Atherogenesis " (pp. 385-410) edited by Sampath Parthasarathy, ISBN 978-953-307-992-9, InTech, January 1, 2012.	6
23	Jasmina Dimitrova-Shumkovska, Leo Veenman, Inbar Roim and Moshe Gavish (2013). The 18 kDa Translocator Protein and Atherosclerosis in Mice Lacking Apolipoprotein E in the book " Lipid Metabolism " (pp. 91-118) edited by Rodrigo Valenzuela Baez, ISBN 978-953-51-0944-0, InTech, January 1, 2013.	6
Вкупно		12,0

5. Пленарно предавање или одржан семинар на научен собир со меѓународно учество и предавања по покана на референтен странски универзитет:

До изборот за доцент		3,0
Ред. број	Назив на активноста:	Поени
2	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Leschiner, S., Gavish, M. 2011. The 18 kDa Mitochondrial Translocator Protein Binding Density (TSPO) in Aorta of High Fat, High Cholesterol Fed Rats and Cholesterol Supplemented ApoE Deficient	3

	Mice. World Congress of Endobolism, Xiamen, China, January 25-28, 2011	
3	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Gavish, M. 2012. Synergetic effects of atherogenic diet and exposure to cardiovascular toxin-7, 12 DMBA upon 18kDa translocator protein density in rat liver. Cold Spring Harbor Asia Conference: Liver Metabolism, Diseases and Cancer. 21-25 th May, 2012	3
4	Visiting Professor and Researcher at Shanghai University (School of Life Sci) период 01.09.2014-31.08.2015	3
Вкупно		12,0
6. Учество на научен собир / стручен собир со реферат (презентација)		
До изборот за доцент - вкупно 22 учества на собир/конференција со објавен апстракт и/или усна презентација		22,0
Ред. број		Поени
	Назив на активноста:	
23	Tripunoski, T., Mathe, D., Kuzmanovska, S., Ugrinska, A., Janoki, G., Balogh, L., Stojanoski, S., Vaskova, O., Blagoevska, K., Dimitrova-Shumkovska J. (2010) Evaluation of haematological radiotoxicity of rhenium-188 hydroxyethylidene diphosphonate in animal model. Days of Veterinary Medicine, Book of abstracts, p. 60-61, Ohrid, Republic of Macedonia.	1,0
24	Dimitrova-Shumkovska, J., Veenman, L., Gavish, M. (2011) Dose-dependent effects of polycyclic aromatic hydrocarbons on the mitochondrial 18 kDa translocator protein density (TSPO) in steroidogenic organs and antioxidant enzymes in a rat model of induced carcinogenesis. CPCTAS FP7 Project, Kragujevac, p.50, Serbia (<i>invited lecture</i>).	1,0
25	T. Ristoski, J. Dimitrova-Shumkovska, L. Veenman, S. Leschiner, M. Gavish (2010): Cholesterol diet effects on atherosclerotic plaque composition and binding capacity of the mitochondrial 18 kDa translocator protein in aorta of Apo E ko mice. 28 th ESVP Meeting, 8-11. September, Belgrade, Serbia.	1,0
26	T. Ristoski, T. Tripunoski, J. Dimitrova-Shumkovska (2012): Morphometric characteristics of thyroid gland in ApoE knockout mice. 30 th ESVP Meeting, 5-08. September, Leon, Spain.	1,0
Вкупно		26,0
Вкупно од научно-истражувачка дејност		121,00

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

До изборот во доцент		7,5
Ред. број	Назив на активноста:	Поени

1	Воведување на нова лабораторија за трансгенични животни	4,0
2	Раководител на биохемиска лабораторија (2011-)	1,0
3	Претседател на Комисија за самовалуација на ПМФ-Скопје	1,0
4	Координатор на студиска програма (2012-2014)	1,0
5	Член на факултетска Дисциплинска комисија	0,5
6	Член на Комисија за набавка на реагенси и потрошен материјал	0,5
7	Член на Комисија за набавка на храна за лабораториски животни	0,5
8	Член на пописна Комисија на Институтот за биологија	0,5
9	Експертска активност: рецензент на списанието „Македонски ветеринарен преглед„	1,0
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир		
8	Државен натпревар по биологија за основни и средни училишта	1,0
	Вкупно	18,50

Студиски престој во странство

До изборот во звањето доцент			2,50
Реден број		Настан	Поени
6	1.3-15.3.2014	Истражување (TECHNION –Israel)	0,5
7	1.9-2014 – 30.8.2015	Visiting Professor and Researcher Shanghai University (School of Life Science)	2,0
Вкупно			5,0
Вкупно од стручно-апликативна дејност			23,50

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	270,4
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	121,0

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23,5
Вкупно	414,9

Членови на Рецензентската комисија

Д-р Јорданка Димовска, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, (пензија), с.р.

Д-р Ицко Ѓоргоски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

Д-р Киро Стојаноски, редовен професор
на Природно-математичкиот факултет во Скопје, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ОД ОБЛАСТА НА БОТАНИКА И ЕКОЛОГИЈА НА БОТАНИЧКИОТ ЗАВОД СО БОТАНИЧКА ГРАДИНА ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на седницата одржана на 9.7.2015 год., избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник по група предмети од областа на ботаника и екологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен во дневни весници „Дневник“ и „Коха“ од 20.5.2015 год. се пријави само еден кандидат, д-р Златко Левков, вонреден професор на Ботаничкиот завод со ботаничка градина на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

По анализата на приложените материјали од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Биографски податоци

Кандидатот д-р Златко Левков е роден на 1.8.1972 во Скопје, каде што го завршил основното и средното образование. Во учебната 1991/92 година се запишал на Институтот за биологија, Природно-математички факултет во Скопје, биохемиско-физиолошка насока. Во учебната 1995/96 година се запишал на постдипломски студии на еколошко-таксономската насока на Институтот за биологија, Природно-математички факултет во Скопје, каде што и магистрирал во 2001 година. Во 2005 година ја одбрал докторската дисертација под наслов „Таксономија и екологија на дијатомејската флора од Преспанското Езеро и изворите Св. Наум“.

Во 1996 година е вработен како стручен соработник на Институтот за биологија, а во 1999 година е избран во звањето помлад асистент. Во 2001 година е избран во звањето асистент на Институтот. Во 2006 година е избран во звањето доцент на Институтот за биологија. Во 2010 година е избран во звањето вонреден професор на Институтот за биологија.

Во периодот јуни 2007 - октомври 2008 има добиено стипендија од Фондацијата „Александер фон Хумболт“, при што истражувањата ги реализира во Дијатомејската колекција на Фридрих Хушted при Алфред Вегенер - институтот за поларни и морски истражувања во Бремерхавен, Германија. Во истиот

Институт престојува уште неколку пати во изминатиот период во времетраење од по еден месец. Во четири наврати добива стипендија во рамки на пан-европската програма SYNTHESIS, при што реализира истражувања во Дијатомејската колекција при Природно-научниот музеј во Лондон, Велика Британија и Ехренберговата колекција при Природно-научниот музеј во Берлин, Германија.

Во периодот 2009-2011 година е избран за раководител на Институтот за биологија, а во периодот 2011-2012 ја извршувал функцијата продекан за настава на Природно-математичкиот факултет. Во 2010 година е добитник на општественото признание „Гоце Делчев“, особено значајно остварување во науката од интерес на Република Македонија, а во 2015 година е добитник на призањето за 10-те најдобри научници на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

II. Наставна дејност

Во изминатиот период, кандидатот д-р Златко Левков бил активно вклучен во изведувањето на наставната дејност, односно во изведувањето на теоретската настава на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Во периодот 2010-2015 година, како вонреден професор на Институтот за биологија, д-р Левков бил ангажиран во изведувањето на теоретската настава по задолжителните предмети: *систематика и филогенија на алги и габи, алгологија и еколошки мониторинг и биоиндикатори*, како и по изборните предмети: *биологија на дијатомеи и Охридско Езеро*.

Извештај за самоевалуација

Поткомисијата за самоевалуација на Институтот за биологија ги разгледа резултатите од спроведената анкета на студентите од прв циклус на настава и поднесе извештај според кој д-р Златко Левков е ангажиран со три предмети во првиот циклус настава на Институтот за биологија: *систематика и филогенија на алги и габи, алгологија и еколошки мониторинг и биоиндикатори*. За предметот систематика и филогенија на алги и габи со анкетата се опфатени седум студента и средната оценка е 9,72, додека за предметот алгологија и еколошки мониторинг и биоиндикатори со анкетата се опфатени еден, односно два студенти и просечната оценка е 10,00. Врз основа на добиените резултати од анкетата на студентите, Поткомисијата за самоевалуација на Институтот за биологија заклучи дека д-р Златко Левков, вонреден професор на Институтот за биологија, има позитивна оценка од самоевалуацијата.

III. Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Златко Левков во изминатиот период активно бил вклучен во научноистражувачката работа на Институтот за биологија, пред сè од областа на систематика и таксономија на дијатомеи, хидроекологија и палеоекологија.

Како резултат на научноистражувачка активност, кандидатот има објавено вкупно 71 труд, од кои по изборот во звањето вонреден професор - вкупно 32 научни труда. При тоа, 25 труда се објавени во списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и еден во индексирано списание и две меѓународни монографии. Дел од добиените резултати кандидатот д-р Левков ги презентирал на научни собири и конгреси во земјата и во странство, вкупно 22 соопштенија од изборот во звањето вонреден професор и две презентации како пленарен предавач. Во текот на своето професионално усовршување по изборот за вонреден професор, кандидатот д-р Левков остварил шест студиски истражувачки престои на Алфред Вегенер-институтот за поларни и морски истражувања во Бремерхавен, природно-научните музеи во Лондон и Берлин и Природно-математичкиот факултет во Гисен. Во изминатиот период, д-р Левков бил национален координатор на еден меѓународен проект, учесник во еден меѓународен проект и учесник во два национални проекта.

Д-р Златко Левков бил ментор на две докторски дисертации и на три магистерски трудови.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата во Анекс 2 од Правилникот за избор.

IV. Стручно-апликативна дејност

Кандидатот д-р Златко Левков бил активно вклучен во стручно-апликативната работа на Институтот за биологија. Кандидатот бил учесник во изработка на вкупно пет студии. Воедно, д-р Левков во изминатиот период бил уредник на научното списание *Македонско списание за екологија и животна средина* (Macedonian Journal of Ecology and Environment). Од изборот во звањето вонреден професор, д-р Левков бил раководител на Институтот за биологија и продекан за настава при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Евидентно е дека изборот на Златко Левков за помлад соработник пред скоро 20 години беше исправен. Во текот на својот развојот како научник и едукатор, д-р Левков на свој особен начин ги користи условите создадени на катедрата на која припаѓа и нив ги унапредува во правец на високите стандарди на модерната таксономија на дијатомеите. Неговата посветеност, истрајност и честопати “тврдоглава“ упорност беа основите за воспоставување на долготрајна соработка со врвните дијатомолози во светот што резултира со значителен број на трудови, монографии и нови видови за науката. Оваа завидна научна активност соодветно е препознаена и во домашните научни кругови преку препораките од претпоставените професори со кои д-р Левков е носител на значајни општествени признанија релативно рано во својата кариера.

Во наставно-апликативната активност на Факултетот, д-р Левков исто така настојува да остави видлива трага. Во наставата воведува најнови сознанија од соодветните области, додека во рамките на општествените должности се обидува, со променлив успех, да ги спроведе своите идеи за унапредување на високото образование и условите во кои опстануваат и творат академските работници и студентите.

Имајќи ги предвид и препознавајќи ги сите позитивни елементи на хумано-научниот карактер на д-р Златко Левков, се наметнува фундаментален заклучок дека тој се развил во препознатлив, самостоен и оригинален научен работник. Длабоко уверени дека колегата Левков ќе ги продлабочува и унапредува досега развиените карактеристики во духот на своите претходници, имаме особена чест да му препорачаме на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Златко Левков да биде избран во звањето **редовен професор**.

Членови на Рецензентската комисија

Д-р Светислав Крстиќ, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

Д-р Љубчо Меловски, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

Д-р Владо Матевски, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

ОБРАЗЕЦ**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Златко Томислав Левков**Институција:** Институт за биологија, Природно-математички факултет, Скопје**Научна област:** ботаника, екологија**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одржување на настава	
1.	Одржување на настава од прв циклус студии	
2010/2011	Еколошки мониторинг и биоиндикатори (Екологија, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
2011/2012	Систематика и филогенија на алги и габи (Наставна, зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Алогологија (наставна зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Еколошки мониторинг и биоиндикатори (Екологија, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
2012/2013	Систематика и филогенија на алги и габи (Наставна, зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Алогологија (наставна зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Еколошки мониторинг и биоиндикатори (Екологија, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Биологија на дијатомеи (БФ насока летен семестар)	2*15*0,04=1,2

	Охридско Езеро (БФ насока летен семестар)	2*15*0,04=1,2
2013/2014	Систематика и филогенија на алги и габи (Наставна, зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Алогологија (наставна зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Еколошки мониторинг и биоиндикатори (Екологија, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Биологија на дијатомеи (БФ насока летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Охридско Езеро (БФ насока летен семестар)	2*15*0,04=1,2
2014/2015	Систематика и филогенија на алги и габи (Наставна, зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Алогологија (Екологија, зимски семестар)	2*15*0,04=1,2
	Еколошки мониторинг и биоиндикатори (Екологија, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Биологија на дијатомеи (БФ насока летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Охридско Езеро (БФ насока, летен семестар)	2*15*0,04=1,2
	Вкупно	22,8
2.	Одржување на настава од втор циклус студии	
	Систематика и филогенија на одредена група организми	1,2
	Современи истражувања во таксономијата	1,2
	Современи истражувања во таксономијата	1,2
	Вкупно	3,6
3.	Ментор на дипломска работа	
	3*0,2 =0,6 Вкупно	0,6
4.	Интерна скрипта од вежби	
	Биологија на дијатомеи	3,0
	Вкупно	3,0
	ВКУПНО	30,0

	До изборот во вонреден професор	29,6
	ВКУПНО КУМУЛАТИВНО (ДОЦЕНТ+ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР)	29,6+30=59,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторска дисертација	
	1. Дијатомеите како индикатори на палеолимнолошките промени на Преспанското Езеро 2. Дистрибуција на таксоните од родовите <i>Eunotia</i> , <i>Luticola</i> , <i>Hippodonta</i> и <i>Mastogloia</i> и видовиот комплекс на <i>Pinnularia borealis</i> (Bacillariophyceae) во Република Македонија	6
2.	Ментор на магистерска работа	
	1. Дијатомеите од Охридското Езеро како палеоеколошки индикатори на климатските промени во последниот глацијален-интерглацијален циклус 2. Примена на дијатомејскиот тест во случаи на утопување и експериментални модели 3. Компаративна студија на родот <i>Diploneis</i> (Ehrenberg) Cleve во Охридското Езеро (Македонија) и езерото Ховсгол (Монголија)	3
3.	Национален координатор на меѓународен научен проект	
	1. Reconstruction of past environmental variations in ancient Lake Ohrid, a diatom inferred perspective	6
4.	Учесник во меѓународен научен проект	
	Scientific Collaboration On Past Speciation Conditions in Lake Ohrid (SCOPSCO)	5
5.	Учесник во национален научен проект	
	1. Water for lakes, bogs, streams and people on Jablanica Mountain 2. Osogovo Mts. In the Balkan Green Belt	6

6.	Монографија објавена во странство	
	1. Cvetkoska, A., Reed, J. & LEVKOV, Z. (2012): Lake Ohrid diatoms as palaeoclimate indicators of climate change during the last glacial-interglacial cycle. <i>Diatom monographs</i> Vol. 15: 1–216. 2. LEVKOV, Z., Metzeltin, D. & Pavlov, A. (2013): Luticola and Luticolopsis. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), <i>Diatoms of Europe, Diatoms of the European Inland waters and comparable habitats</i>. A.R.G. Gantner Verlag K.G., Vol: 7: 1–697.	12x0.8=9,6 12x0.8=9,6
	Вкупно	19,2
7.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
	1. Reed, J. M., Cvetkoska, A., <u>LEVKOV, Z.</u>, Vogel, H. & Wagner, B. (2010): The last glacial-interglacial cycle in Lake Ohrid (Macedonia/Albania): testing diatom response to climate. <i>Biogeosciences</i> 7: 3083–3094. 2. Ács, É., Ector, L. Kiss, K.T., Cserháti C., Morales, E.A. & <u>LEVKOV, Z.</u> (2011): Morphological observations and emended description of <i>Amphora micrometra</i> from the Bolivian Altiplano, South America. <i>Diatom Research</i> 26: 199–212 3. <u>LEVKOV, Z.</u> & Williams, D.M. (2011): Fifteen new diatom (Bacillariophyta) species from Lake Ohrid, Macedonia. <i>Phytotaxa</i> 30: 1–41. 4. <u>LEVKOV, Z.</u> & Williams, D.M. (2012): Checklist of diatoms (Bacillariophyta) from Lake Ohrid and Lake Prespa (Macedonia), and their watersheds. <i>Phytotaxa</i> 45: 1–76. 5. Pavlov, A. & <u>LEVKOV, Z.</u> (2013): Diversity and distribution of <i>Eunotia</i> Ehrenberg in Macedonia. <i>Phytotaxa</i> 86: 1–117. 6. Krstić, S., Pavlov, A., <u>LEVKOV, Z.</u> & Jüttner, I. (2013): New <i>Eunotia</i> taxa in core samples from Lake Panch Pokhari in the Nepalese Himalaya. <i>Diatom Research</i> 28(2): 203–217. 7. Pavlov, A., <u>LEVKOV, Z.</u>, Williams, D.M. & Edlund, M.B. (2013): Observations on <i>Hippodonta</i> (Bacillariophyceae) in selected ancient lakes. <i>Phytotaxa</i> 90: 1–53. 8. Jovanovska, E., Nakov, T. & <u>LEVKOV, Z.</u> (2013): Observations of the genus <i>Diploneis</i> (Ehrenberg) Cleve from lake Ohrid, Macedonia. <i>Diatom Research</i> 28(3): 237–262. 9. Jovanovska, E., Buczkó, K., Ognjanova-Rumenova, N., Nakov, T. & <u>LEVKOV, Z.</u> (2013): Identity and typification	(6+3,753) x0,6=5.85 (6+1,000) x0,6=4,20 (6+1,376) x0,9=6.64 (6+1,376) x0,9=6.64 (6+1,376) x0,9=6.64

	of <i>Diploneis ostracodarum</i> , <i>Diploneis budayana</i> and <i>Diploneis praeclara</i> (Bacillariophyta). <i>Phytotaxa</i> 137 : 15–26.	(6+1,000)
10.	Cvetkoska, A., LEVKOV, Z. & Hamilton, P.B. (2014): <i>Surirella subrotunda</i> sp. nov. and <i>Surirella parahelvetica</i> sp. nov., two new diatom (Bacillariophyta) species from Lake Prespa, Macedonia. <i>Phytotaxa</i> 156 : 145–155.	x0,6=4,20
11.	Tofilovska, S., Wetzel, C.E., Ector, L. & LEVKOV, Z. (2014): Observation on <i>Achnanthes</i> Bory sensu stricto (Bacillariophyceae) from subaerial habitats in Macedonia and comparison with the type material of <i>A. coarctata</i> (Brébisson ex W. Smith) Grunow, <i>A. coarctata</i> var. <i>sinaensis</i> Hustedt and <i>A. intermedia</i> Kützing. <i>Fottea</i> 14 (1): 15–42.	(6+1,376) x0,6=4,43
12.	Cvetkoska, A., Hamilton, P.B., Ognjanova–Rumenova, N. & LEVKOV, Z. (2014): Observations of the genus <i>Cyclotella</i> (Kützing) Brébisson in ancient lakes Ohrid and Prespa and a description of two new species <i>C. paraocellata</i> sp. nov. and <i>C. prespanensis</i> sp. nov. <i>Nova Hedwigia</i> 98 (3-4): 313–340.	(6+1,000) x0,8=5,60
13.	Wagner, B., Wilke, T., Krastel, S., Zanchetta, G., Sulpizio, R., Reicherter, R., Leng, M. J., Grazhdani, A., Trajanovski, S., Francke, A., Lindhorst, K., LEVKOV, Z. , Cvetkoska, A., Reed, J. M., Zhang, X., Lacey, J. H., Wonik, T., Baumgarten, H. & Vogel, H. (2014): The SCOPSCO drilling project recovers more than 1.2 million years of history from Lake Ohrid. <i>Scientific Drilling</i> 17 : 19–29.	(6+1,376) x0,6=4,43
14.	LEVKOV, Z. & Williams, D.M. (2014): Observations on <i>Caloneis</i> Cleve (Bacillariophyceae) species from the ancient lakes Ohrid and Prespa. <i>Nova Hedwigia Beiheft</i> 143 : 141–158.	
15.	Cvetkoska, A., LEVKOV, Z. , Reed, J.M. & Wagner, B. (2014): Late glacial to Holocene climate change and human impact in the Mediterranean: the last ca. 17 ka diatom record of Lake Prespa (Macedonia/Albania/Greece). <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> 406 : 22–32.	(6+1,376) x0,8=5,90
16.	Zidarova, R., LEVKOV, Z. & Van de Vijver, B. (2014): Four new <i>Luticola</i> taxa (Bacillariophyta) from Maritime Antarctica. <i>Phytotaxa</i> 170 (3): 155–168.	
17.	Voigt, R. & LEVKOV, Z. (2014): <i>Halumphora saxonica</i> sp. nov. (Bacillariophyceae) from lakes in lignite-mining area in Saxony, Germany. <i>Nova Hedwigia</i> 99 (1–2): 213–222.	(6+1,627) x0,6=4,58
18.	Mitić-Kopanja, D., Wetzel, C.E., Ector, L. & LEVKOV, Z. (2014): Two new <i>Gomphonema</i> Ehrenberg (Bacillariophyceae) species from Macedonia and comparison with type material of <i>G. brebissonii</i> Kützing. <i>Fottea</i> 14 (2): 149–160.	
19.	Van de Vijver, B., Kopalová, K., Zidarova, R. & LEVKOV, Z. (2014): Revision of the genus <i>Halumphora</i> (Bacillariophyta) in the Antarctic Region. <i>Plant Ecology</i>	

	<i>and Evolution</i> 147(3): 374–391. 20. Zhang, X., Reed, J. Wagner, B., Francke, A. & LEVKOV, Z. (2014): Lateglacial and Holocene climate and environmental change in the northeastern Mediterranean region: diatom evidence from Lake Dojran (Republic of Macedonia/Greece). <i>Quaternary Science Reviews</i> 103: 51–66. 21. Cvetkoska, A., LEVKOV, Z., Hamilton, P.B. & Potapova, M. (2014): The biogeographic distribution of <i>Cavinula</i> (Bacillariophyceae) in North America with the descriptions of two new species. <i>Phytotaxa</i> 184(4): 181–207. 22. Peng, Y. Rioual, P., LEVKOV, Z., Williams, D.M. & Jin, Z. (2014): Morphology and ultrastructure of <i>Hippodonta qinghainensis</i> sp. nov. (Bacillariophyceae), a new diatom from Lake Qinghai, China. <i>Phytotaxa</i> 186(2): 61–74. 23. Jovanovska, E., Buczkó, K., Nakov, T. & LEVKOV, Z. (2014): <i>Diploneis transylvanica</i> (Bacillariophyceae), a new diatom species from the Neogene fossil deposit in Romania. <i>Nova Hedwigia</i> 99(3–4): 413–427. 24. Cvetkoska, A., LEVKOV, Z., Reed, J.M., Wagner B., Panagiotopoulos, K., Leng, M.J. & Lacey, J.H. (2015): Quaternary climate change and Heinrich Events in the southern Balkans: Lake Prespa diatom palaeolimnology from the last interglacial to present. <i>Journal of Paleolimnology</i> 53: 215–231. 25. Ognjanova-Rumenova, N., Jovanovska, E., Cvetkoska, A. & LEVKOV, Z. (2015): Two new <i>Tertiarius</i> (Bacillariophyta, Coscinodiscophyceae) species from Mariovo Neogene Basin, Macedonia. <i>Fottea</i> 15(1): 51–62	(6+0,989) x0,6=4,19 6x0,6=3,6 (6+0,989) x0,9=6.29 (6+2,752) x0,6=5,25 (6+1,376) x0,8=5,90

		$(6+0,989)$ $x0,9=6,29$
		$(6+1,627)$ $x0,6=4,58$
		$(6+0.960)$ $x0,6=4,18$
		$(6+4.571) x$ $0,6=6,34$
		$(6+1,376)$ $x0,6=4,43$
		$(6+1,376)$ $x0,6=4,43$

		(6+0,989) x0,6=4,19
		(6+ 2,139) x0.6=4.88
		(6+1,627) x0,6=4,58
	Вкупно	128.24
8.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	1. Cvetkoska, A., LEVKOV, Z. & Reed, J.M. (2012): Reconstructing Holocene Environmental Change in Lake Ohrid (Macedonia/Albania) using diatom as proxies. <i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i> 14: 1–10. 2. Melovski, Lj., Markovski, B., Hristovski, S., Jovanovska, D., Anastasovski, V., Klincharov, S., Veleviski, M., Velkovski, N., Trendafilov, A. Matevski, V., Kostadinovski, M., Karadelev, M., LEVKOV, Z. & Kolchakovski, D. (2013): Regional division of the Republic of Macedonia for the needs of biological databases. <i>Macedonian Journal of Ecology and Environment</i> 15: 81–111. 3. Wagner, B., Wilke, T., Krastel, S. , Zanchetta, G., Sulpizio, R., Reicherter, K., Leng, M., Grazhdani, A., Trajanovski, S., LEVKOV, Z., Reed, J. & Wonik, T. (2014): More than one million years of history in Lake Ohrid cores . EOS, Transactions, American Geophysical Union 95(3):25–26. 4. Pavlov A. & LEVKOV, Z. (2013): Observations on the genus <i>Pinnularia</i> section Distantes (Bacillariophyta) from	4x0,8=3,2 4x0,6=2,4

	1. Pavlov, A. & LEVKOV, Z. (2011): New <i>Eunota</i> species from Macedonia. 25. <i>Treffen Deutschsprachiger Diatomologen mit Internationaler Beteiligung</i> , 24-27.03.2011, Szczecin, Poland.	0,5
	2. Cvetkoska, A., Reed, J., LEVKOV, Z. & Vogel, H. (2011): Lake Ohrid diatoms as palaeoclimate indicators of climate changes during the last glacial-interglacial cycle. <i>Internationaler Limnogeologie Kongress</i> , Konstanz, Germany.	0,5
	3. Mitić-Kopanja, D., Pavlov, A., Cvetkoska, A., Jovanovska, E., Metzeltin, D. & LEVKOV, Z. (2012): Observations on the triundulate <i>Luticola</i> species. <i>6th Central European Diatom Meeting</i> . Innsbruck, Austria. 22-25. March, 2012.	
	4. Cvetkoska, A. Mitić-Kopanja, D. & LEVKOV, Z. (2012): Comparative study of morphological variability of <i>Cyclotella</i> taxa in recent and fossil diatom assemblages from lakes Ohrid and Prespa (Macedonia/Albania/Greece). <i>6th Central European Diatom Meeting</i> . Innsbruck, Austria. 22-25. March, 2012.	0,5
	5. Nikoloska, D., Čakar, Z., Stankov, A., Mitić-Kopanja, D., Nikolova, K. & LEVKOV, Z. (2012): Detection of diatoms in case of drowning - Case and experimental studies. <i>6th Central European Diatom Meeting</i> . Innsbruck, Austria. 22-25. March, 2012.	
	6. Pavlov, A., LEVKOV, Z. , Williams, D.M. & Edlund, M.B. (2012): Observations on the genus <i>Hippodonta</i> in selected ancient lakes. <i>6th Central European Diatom Meeting</i> . Innsbruck, Austria. 22-25. March, 2012.	0,5
	7. Jovanovska, E., Edlund, M.B. & LEVKOV, Z. (2012): A comparison of the genus <i>Diploneis</i> (Ehrenberg) Cleve between Lake Ohrid (Macedonia) and Lake Hövsgöl (Mongolia). <i>6th Central European Diatom Meeting</i> . Innsbruck, Austria. 22-25. March, 2012.	
	8. Zidarova, R., Kopalová, K., LEVKOV, Z. & Van de Vijver, B. (2012): Two unknown <i>Luticola</i> species from the Maritime Antarctica. <i>22nd International Diatom Symposium</i> , Ghent, Belgium. 26-31 August 2012.	
	9. Jovanovska, E., Edlund, M.B. & LEVKOV, Z. (2012): A comparison of the genus <i>Diploneis</i> (Ehrenberg) Cleve between Lake Ohrid (Macedonia) and Lake Hövsgöl (Mongolia). <i>Speciation in Ancient Lakes 6</i> (SIAL 6). Bogor, Indonesia. August 26-30, 2012.	0,5
	10. Reed J. M., Cvetkoska A., Jones T., Lawson I.T., LEVKOV Z. , Roucoux K. H., Tzedakis P. C., Vogel H., Wagner B., Wilson G. P (2012): Palaeoecological reflections on biodiversity, whole-ecosystem shifts and proxy response: ancient lakes of the circum-Mediterranean. <i>12th International Paleolimnology Symposium</i> , Glasgow, Scotland.	
	11. LEVKOV, Z. , Cvetkoska A., Pavlov A., Jovanovska E. & Mitic-Kopanja D. (2013): Past, present and future ecological	

	status of lakes Ohrid and Prespa. <i>MANU–AASA Regional Conference: The system “Prespa Lakes-Ohrid Lake”: The actual state – problems and perspectives</i> . Struga, Macedonia.	0,5
12.	Solak, C.N., Pavlov, A., LEVKOV, Z. & Ocak, J. (2014): Van Gölü Diyatomeleleri Üzerine Bir Çalışma. <i>VI Ulusal Limnoloji Sempozyumu</i> , Bursa, Turkey, August 25-28, 2014.	
13.	Solak, C.N., LEVKOV, Z. , Kulikovskiy, M., Wojtal, A.Z., Ocak, J. (2014) Diversity of Türkem Mountain Diatoms (Sakarya river basin). <i>33th International Conference of the Polish Phycological Society</i> . Gdynia-Cetniewo, May 19-22, 2014.	0,5
14.	Reed J.M., Cvetkoska A., Francke A., Lacey J., Leng M., LEVKOV Z. , Wagner B., Zhang X. Palaeolimnological evidence for the Medieval Warm Period in the northeastern Mediterranean. <i>The Quaternary Research Association 50th Anniversary ADM 2014</i> , London, UK	
15.	ЛЕВКОВ, З. , Цветкоска, А., Тофиловска, С., Рид, Ц.М., Жанг, К. & Вагнер, Б. (2014): Одговори на дијатомејските заедници од Охридското, Преспанското и Дојранското Езеро кон кварталните климатски промени. Симпозиум <i>Испражувања од областа на животноста средина и материјалиите – Социјални и перцепции</i> . Скопје, 21-22 ноември 2014.	0,5
16.	Jüttner, I., Williams, D.M., Ector, L., Falasco, E., Battagazzore, M., LEVKOV, Z. , Cantonati, M., Van de Vijver, B. & Angele C. (2014): Re-investigation of the type materials of <i>Diatoma hyemale</i> (Roth) Heiberg, <i>Diatoma hiemale</i> var. <i>maximum</i> Meister and a new <i>Odontidium</i> species. <i>British Diatom Meeting</i> , Baskerville Hall, Hay-on-Wye, October 24-26, 2014.	0,5
17.	Wagner, B., Francke, A., Wilke, T., Krastel, S., Zanchetta, G., Sulpizio, R., Reicherter, R., Leng, M., Grazhdani, A., Trajanovski, A., LEVKOV, Z. , Reed, J., Wonik, T., & SCOPSCO Science Team. (2014): Deep drilling of ancient Lake Ohrid (Balkan region) to capture over 1million years of evolution and global climate cycling. Vienna, 27 April-02 May 2014.	
18.	Pavlov, A., Jovanovska, E., Wetzel, C.E., Ector, L. & LEVKOV, Z. (2014): Freshwater Mastogloia Thwaites ex Smith taxa from Macedonia. <i>8th Central European Diatom Meeting, Zagreb, Croatia</i> .	
19.	Cvetkoska, A., LEVKOV Z. , Reed, J.M., Wagner, B., Hamilton, P.B., Ognjanova-Rumenova, N. (2014): Lake Prespa diatoms (Bacillariophyceae): changes in biodiversity, lake-level and productivity over the last ca. 91 ka. <i>8th Central European Diatom Meeting, Zagreb, Croatia</i> .	
20.	Mitic-Kopanja, D. Caput Mihaljic, K. & LEVKOV Z. (2014): Observations of <i>Gomphonema capitatum/truncatum</i> complex in Macedonia <i>8th Central European Diatom</i>	0,5

	<i>Meeting, Zagreb, Croatia.</i> 21. Tofilovska, S., Wetzel, C.E., Ector, L., LEVKOV Z., (2014): Diversity, distribution and ecology of diatoms from selected caves in Macedonia 22. Cvetkoska, A., Jovanovska, E., Versluis, D. M., Tofilovska, S., LEVKOV, Z., Wagner-Cremer, F., Wilke, T., Reed, J. M., Wagner, B. and the SCOPSCO science team (2015): The SCOPSCO project reveals >1.3 Ma environmental and evolutionary history of ancient Lake Ohrid: The story of the diatom genus <i>Cyclotella</i>. <i>9th Central European Diatom Meeting</i>, Bremerhaven, Germany.	0,5
		0,5
		0,5
		0,5
		0,5

		0,5
		0,5
		0,5
		0,5

		0,5
		0,5
		0,5
	Вкупно	11
	ВКУПНО	203,24

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	
	1. Valorization study of Ohrid Swamp (Studenchishta)	2
	2. Support to the Republic of Macedonia for revision of National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP) and preparation of the Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity	2
	3. River basin management plan and preliminary flood risk assessment for Strumica river basin district	
	4. Environmental impact assessment on reconstruction of railway Drachevo-Veles	
	5. Environmental impact assessment on construction of small hydropower on river Brajchinska	

		2
		2
		2
	Вкупно	10
Дејности од поширок интерес		
2.	Уредник на научно/стручно списание	
	1. Macedonian Journal of Ecology and Environment	2
3.	Студиски престој во странство до 3 месеци	
	1. Alfred Wegener Institute for Polar & Marine Research (мај 2011)	0,5
	2. Alfred Wegener Institute for Polar & Marine Research (јуни-јули 2013)	
	3. The Natural History Museum, London (февруари 2013)	0,5
	4. The Natural History Museum, Berlin (март-април 2014)	
	5. Faculty of Natural Sciences, Giessen (јануари- февруари 2015)	0,5
	6. Alfred Wegener Institute for Polar & Marine Research (март-април 2015)	0,5
		0,5
		0,5
	Вкупно	6
4.	Продекан	
	Продекан за наставни и студентски прашања (2011-2012)	4
5.	Раководител на внатрешна организациона единица	

	Раководител на Институт за биологија (2010-2011)	1,5
	ВКУПНО	23,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	30,0
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	203,24
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	0,0
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23,5
Вкупно	256,74

Членови на Рецензентската комисија

Д-р Светислав Крстиќ, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

Д-р Љубчо Меловски, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

Д-р Владо Матовски, редовен професор, с. р.
на Природно-математички факултет во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ИСПИТУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ПРИМЕНАТА НА ВИРТУЕЛНИ И РЕАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ВРЗ СТЕКНУВАЊЕТО НА ЗНАЕЊА И ВЕШТИНИ ОД ПОВИСОК РЕД“ ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

На седницата на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, одржана на 4. 6. 2015 год., со Одлука бр. 02-2130/10 од 16. 06. 2015 бевме определени за рецензенти на поднесената докторска дисертација под наслов ИСПИТУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ПРИМЕНАТА НА ВИРТУЕЛНИ И РЕАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ВРЗ СТЕКНУВАЊЕТО НА ЗНАЕЊА И ВЕШТИНИ ОД ПОВИСОК РЕД, од кандидатот м-р Шемседин Абдули, асистент на Факултетот за природни науки и математика при Државниот универзитет во Тетово. По прегледувањето на поднесената теза, чест ни е на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација под наслов ИСПИТУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ПРИМЕНАТА НА ВИРТУЕЛНИ И РЕАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ВРЗ СТЕКНУВАЊЕТО НА ЗНАЕЊА И ВЕШТИНИ ОД ПОВИСОК РЕД, е напишана на 157 страници текст (со проред 1,5) и во неа се содржат 16 слики и 21 табела. Во текстот е цитирана 125 библиографски единици.

На почетокот на дисертацијата се дадени апстракти и клучни зборови на македонски и на англиски јазик. Дисертацијата, инаку, се состои од поглавјата **ВОВЕД** (7 страници), **АНАЛИЗА НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА ПО ХЕМИЈА ЗА ВТОРА ГОДИНА ГИМНАЗИЈА** (17 страници), **АНАЛИЗА НА ТЕМАТСКАТА ЦЕЛИНА ПРОТОЛИТИЧКИ ПРОЦЕСИ ВО УЧЕБНИКОТ ПО ХЕМИЈА ЗА ВТОРА ГОДИНА ГИМНАЗИЈА** (9 страници), **РЕЗУЛТАТИ ОД ИСТРАЖУВАЊАТА ВО ВРСКА СО ТЕМАТА ПРОТОЛИТИ** (29 страници), **РЕЗУЛТАТИ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО ВО ВРСКА СО ТЕМАТА pH И ИНДИКАТОРИ** (20 страници), **РЕЗУЛТАТИ ОД ИСТРАЖУВАЊЕТО ВО ВРСКА СО ТЕМАТА ХИДРОЛИЗА** (17 страници), **ЗАКЛУЧОК** (4 страници), **ЛИТЕРАТУРА** (8 страници) и **ПРИЛОЗИ** (32 страници).

Првото поглавје (Вовед) се однесува на причините за изборот на темата што кандидатот ја истражувал во докторската дисертација. Најнапред е истакнато значењето на хемијата како наука за развојот на технологијата и современиот живот. Потоа е истакната комплексноста на хемијата како наука, а следствено и како наставен предмет. Во оваа глава е даден литературен преглед на различните

пристапи во изучувањето на хемијата во последните неколку децении, потенцирајќи ја важноста учениците да добијат правилна претстава за врската меѓу макроскопските својства на супстанциите и процесите на молекуларно ниво. Затоа, кандидатот се осврнува на литературата во врска со значењето на реалните експерименти во наставата по хемија, но и со проблемите поврзани со изведбата на реални експерименти во училиштата од страна на учениците. Според литературните податоци, реалните експерименти имаат најважна улога на часовите по хемија, но ученичкото експериментирање, во голем број случаи, се покажало дека не може вистински да се вклопи во традиционалната настава поради повеќе различни причини. Литературниот преглед укажува на потребата од создавање алтернативна околина за учење во која централно место зазема информатичката технологија. Затоа, понатамошниот литературен преглед кандидатот го насочува кон истражувањата во кои во наставата по хемија се користат виртуелни експерименти (симулации), кои се споредуваат со традиционалната настава. Меѓутоа, можат да се најдат само мал број литературни податоци при кои се споредува традиционалната настава, наставата со симулациски експерименти и наставата со реални експерименти. Токму затоа, на крајот од воведниот дел авторот ги посочува целите на ова истражување – анализи на влијанието на виртуелните и реалните експерименти во хемиското образование врз стекнувањата на учениците со знаења и вештини од повисок ред. Најпрво е направена анализа на наставната програма за втора година гимназија, со посебен осврт кон наставната целина *Пројџолиџички процеси*, а потоа таа е споредена со други наставни програми за гимназиско образование од некои други балкански земји (Албанија, Хрватска, Словенија) и Германија. Потоа е анализиран учебникот по хемија во однос на тематската целина *Пројџолиџички процеси*, а потоа се моделирани неколку часа од оваа тема со примена на реални експерименти, како и симулациски експерименти и анимации. Врз основа на овие модели, изведени се наставни часови во три гимназиски класа од три различни градови во Македонија. За да се процени успешноста од применетите модели, тие се споредени со традиционалната настава за што се користени тестови за концепциско знаење. Резултатите од тестовите се анализирани со статистички методи. Во некои случаи е користена пре-тест/пост-тест методологијата.

Во второто поглавје (Анализа на наставната програма по хемија за втора година гимназија), кандидатот најнапред дава детална анализа на постојната наставна програма по хемија за втора година гимназија. Анализирани се сите делови од кои се состои наставната програма, како и проверката на знаења и умеења и критериумите за оценување. Во овој дел се дадени и теоретските основи за различните структури на наставни програми, како и за основите на Блумовата таксономија. Понатаму, слична ваква анализа е направена и за постојните наставни програми по хемија за истото ниво на образование, земајќи ја како стандард за споредба наставната целина *Пројџолиџички процеси*. Направена е

анализа на наставните програми од Албанија, Хрватска, Словенија и Германија и за секоја од нив нагласени се позитивните страни, но и недостатоците. На крајот, направена е споредба со постојната наставна програма во Македонија и изведени се неколку важни заклучоци. Така, покажано е дека е потребно осовременување на наставните програми по хемија за гимназиско образование, бидејќи целите на програмата не се базирани на компетенциите кои треба да ги стекнат учениците, а и во предвидените дидактички средства не е предвидена употреба на информатичка технологија иако училиштата веќе се снабдени со компјутери.

Третото поглавје продолжува со анализа на актуелниот учебник по хемија за втора година гимназија, со посебен осврт на тематската целина *Пројолиитички процеси*. Во овој дел се изнесени и постојните законски прописи за средношколски учебник и главните елементи од концептот за учебници по хемија. Структурата на самиот учебник е споредена со постојниот концепт, а потоа избраната тематска целина кандидатот детално ја анализира во секој нејзин дел, т.е. текстот за секоја настава тема. На крајот од ова поглавје кандидатот изведува заклучок дека станува збор за прецизен, квалитетен текст, со кој авторот на учебникот се обидува да ги мотивира учениците да развиваат мисловни вештини од повисок ред. Кандидатот укажува на тоа дека тој е поврзан со прирачникот кој, според законските прописи, не е задолжителна наставна литература, а покрај тоа укажува и дека постојниот учебник е пишуван пред околу една деценија, па затоа не се експлицитно предвидени активности кои вклучуваат посовремена технологија, како, на пример, информатичката. Би било пожелно да се вклучат и повеќе слики, графички и други дидактички средства.

Во следните три поглавја кандидатот ги изнесува резултатите од моделирањето на наставни часови со различни приоди во наставата – традиционален, со примена на реални експерименти и со примена на симулациски експерименти. Испитувањата на ефикасноста од трите различни наставни приоди врз постигнувањата на учениците се изведени со ученици од три класа, на возраст 15-16, од гимназиско образование од три града од Македонија (Кичево, Дебар и Тетово). Така, во четвртото поглавје се дадени резултатите од ваквите истражувања во врска со наставната единица *Пројолиити*. Вкупниот број ученици вклучени во ова истражување е 211, а тие се поделени во три групи: контролна група (КГ), во која наставата е изведувана со традиционален приод и две експериментални групи, од кои во едната се применети реални експерименти (РГ), а во другата симулациски (СГ). Оваа наставна единица најнапред е изведена со традиционален приод во рамките на два училишни часа, при што се презентирани основите концепти. Потоа со сите три групи е направен пре-тест. Кандидатот ги анализира постигнатите резултати, но не ги дискутирал со учениците, односно не ги информирал за нивниот успех на тестот. Врз основа на постигнатите резултати, испланирал определени активности со експерименталните групи, кои ги извел во рамките на еден училиштен час, а кои

имале за цел да ги елиминираат неточните одговори, слабостите и погрешните претстави. Во контролните групи е изведен час за повторување и утврдување на знаењето, при кој е посветено посебно внимание на слабостите и недостатоците во знаењата на учениците. Часот, пак, во РГ е организиран со работа во мали групи, при што учениците се поделени во пет групи од 4 до 5 ученици избрани по случаен избор, а секоја група добива наставен лист со инструкции за активностите што треба да ги изведат. По завршувањето на активностите, наставникот отвора дискусија во врска со изведените експерименти и одговорите на прашањата од наставниот лист. Активностите на учениците од СГ се изведувани во парови, според инструкциите од наставниот лист со инструкции за секоја од активностите, на кој се дадени и прашања во врска со заклучоците од спроведените активности. За реализација на овие активности е применета апликацијата *Acid-base solutions* од софтверските пакети PhET и *Crocodile Chemistry*. По завршувањето со активностите, презентирани се заклучоците и отворена е заедничка дискусија. Потоа, една недела подоцна, со сите три групи е спроведен пост-тест. Анализата на резултатите од пре-тестот и пост-тестот е направена со статистичка обработка на поените од тестовите со помош на компјутерскиот пакет StatgraphicsPlus. Врз основа на резултатите од пре-тестот и пост-тестот на учениците од трите гимназии е покажано дека просечниот успех на пост-тестот е подобар од оној на пре-тестот, во сите три училишта и за сите три групи што е заклучено врз основа на вредностите за t -тестот. Меѓутоа, утврдено е дека разликата меѓу просечно постигнатиот успех на пост-тестот и пре-тестот кај контролните групи не е статистички значајна, додека кај двете експериментални групи таа е статистички значајна ($t > t_{\text{крит.}}$), што укажува на тоа дека најверојатно ова се должи на применетите активности. Покрај поодделните анализи на резултатите од сите три града, направена е и сумарна анализа земајќи го предвид вкупниот број на ученици од сите три града. Најголемо подобрување на просечниот успех, на пост-тестот во споредба со пре-тестот, имајќи го предвид вкупниот број ученици, е забележано кај групата каде што се изведувани реални експерименти. Покрај тоа, направената споредба меѓу просечниот успех на РГ и СГ покажува дека разликата е статистички значајна. Врз основа на ова, кандидатот заклучува дека изведбата на реални експерименти, во комбинација со наставен лист со прашања поврзани со експериментот, а кои потоа нивна анализа и дискусија, дава, во целина, најдобри резултати.

Понатаму, кандидатот дава детална анализа на точните одговори за секое од десетте прашања на тестот. Зголемувањето на процентот на точни одговори на конкретните прашања кандидатот ја поврзува со успешноста на спроведените активности. Така, со оваа анализа е покажано дека за разбирањето на процесите на молекуларно ниво значително може да придонесе примената на соодветни компјутерски програмски пакети, со кои се визуелизираат овие процеси. Меѓутоа, кандидатот забележува дека, всушност, како активностите поврзани со примена

на компјутери, така и изведбата на реални експерименти, ќе даде резултати само ако тие се проследени со барања ученикот самиот да изведе заклучоци од изведената активност, а потоа да се проверат неговите размислувања и одговори со заедничка дискусија во класот, при која ќе се изведат конечни, но и точни заклучоци. Овој заклучок го изведува најмногу врз основа на фактот што и во контролните групи, исто така, се разјаснувани недоволно разбраните или погрешно разбраните поими, но тука главниот збор го има наставникот и само мал дел од учениците активно учествувале во работата на часот, како и дека во експерименталните групи учениците се помотивирани и позаинтересирани за работа, токму поради тоа што се активно вклучени во наставата. На крајот, кандидатот заклучува дека организацијата на часот со активно учество на учениците, но со претходно подготвени упатства за изведување на активностите во вид на наставен лист и со прашања во врска со нив, може да даде и лоши резултати и да доведе до создавање на уште поголем број погрешни претстави, доколку на крајот не се дискутираат сите активности и доколку наставникот не провери дека точно се одговорени прашањата што се поставени на наставниот лист, бидејќи може да се случи учениците да донесат и погрешни заклучоци. Нагласува дека не е важно само формално да се помине преку наставната единица туку, како што укажуваат барањата на современото образование, наставникот да ја сообрази наставата според потребите и постигнувањата на учениците. Тоа значи дека доколку не се завршат сите активности во предвидениот рок, тие треба да продолжат и на следниот час.

Во петтото поглавје се презентирани резултатите од слични вакви истражувања за наставната единица *pH и Индикатори*, во кое се вклучени 245 ученици. Наставната единица е изведувана во рамките на три наставни часа, од кои првиот, на којшто се изнесени теоретските основи и решени основни нумерички проблеми за оваа наставна единица, е ист за сите три групи. Во овој случај, кандидатот решил да не примени пре-тест/пост-тест стратегија, туку учениците веднаш се поделени во три групи: учениците од КГ повторуваат и решаваат нумерички проблеми од pH и неутрализација, додека учениците од РГ и СГ се ангажирани со изведување определени активности. Слично како и во претходното истражување, активното експериментирање во РГ е изведено така што учениците се поделени во пет групи од пет до шест ученици. Експериментите се различни за секоја група, едноставни и поврзани со секојдневниот живот, но такви што даваат увид во апстрактните хемиски концепти. Учениците, пак, од СГ се поделени во парови и со помош на софтверскиот пакет *Crocodile Chemistry*, изведувани се симулациски експерименти и се набљудувани анимации за процесот на автопротолиза на водата и за неутрализација. Во обете експериментални групи, по завршувањето на активностите, развиена е критичка дискусија за заклучоците од активностите. Проверката за стекнатото знаење и

умеење, со сите три групи, е направена со тест од 15 прашања, бодирани според Блумовата таксономија.

Извршената анализа на резултатите во врска со наставната единица *pH* и *индикатори* покажува дека во сите три училишта просечно постигнатиот успех на експерименталните групи е подобар од оној на контролните групи и дека разликата е статистички значајна. Анализирајќи ги постигнатите резултати меѓу двете експериментални групи (РГ и СГ), кандидатот наоѓа дека групите што изведувале реални експерименти покажале подобар успех, но разликата во успехот не е статистички значајна. Меѓутоа, кога кандидатот го зема предвид вкупниот број ученици од трите различни града забележува дека, покрај тоа што постои статистички значајна разлика меѓу постигнатиот успех (стекнатите знаења) на учениците од двете експериментални групи во споредба со контролната група, се покажува дека постои и статистички значајна разлика во просечно постигнатиот успех помеѓу РГ и СГ. И за оваа наставна единица, како и за претходната, направена е анализа и детално се дискутирани резултатите за секое од прашањата за сите три групи, при што е заклучено дека на прашањата кои бараат разбирање на процесите на молекуларно ниво, подобри одговори дале учениците од СГ, додека на прашањата поврзани со конкретна примена на стекнатото знаење поголем успех постигнале учениците од РГ. Токму затоа кандидатот сугерира дека најдобра организација на наставата за изучување на темата *pH* и *индикатори* би била комбинација од примена на реални и симулациски експерименти придружени со соодветни анимации.

Имајќи го ова предвид, последното истражување (презентирано во шестото поглавје) во врска со наставната единица *Хидролиза*, кандидатот го осмислил така што се формирани само две групи – контролна и експериментална (ЕГ) кај која при поучувањето се вклучени и реални и виртуелни експерименти. Во истражувањето се вклучени 163 ученици, а за проверка на постигнувањата на учениците е применет концептуален тест (пре-тест и пост-тест), од 10 прашања, но од повисоките нивоа на Блумовата таксономија, такви што бараат поврзување на стекнатите знаења од оваа тема со претходните теми. Тестот е осмислен така што има само две прашања со избор на еден точен одговор од повеќе понудени, едно прашање со пополнување на табела, т.е. класификација на понудените четири опции, а останатите седум прашања се од отворен тип од кои шест од повисоките нивоа на Блумовата таксономија.

На почетокот на изучувањето на темата *Хидролиза*, на учениците од сите три групи им е даден прашалник составен од три прашања, со кој кандидатот имал цел да увиди во колкава мера претходно стекнатото знаење од темите поврзани со оваа тема и некои искуства од секојдневниот живот, ќе им помогнат на учениците да го разберат овој концепт, како и да се лоцираат некои погрешни претстави. Утврдено е дека иако учениците знаат, на пример, каква е, според јачината, конјугираната база на силна киселина, тоа не можат да го поврзат со растворите

на соли и дека повеќе внимание треба да се посвети на поимот неутрализација, поврзувајќи го со контекстот за хидролиза на соли. Треба да се напомене и дека кандидатот увидел дека учениците имаат погрешни претстави за неутрализација на силна киселина со слаба база и обратно. Покрај тоа, кандидатот смета дека во текот на поучувањето, процесот на хидролиза на соли треба да се поврзе со ситуации од секојдневниот живот.

Како и во претходните две истражувања, така и за истражувањето за оваа тема, кандидатот направил статистичка обработка на добиените резултати од тестовите, а исто така и детална анализа на процентот на точни одговори за секое од прашањата на пре-тестот и пост-тестот. И за оваа тематска целина е најдено дека резултатите на пост-тестот, кај сите три експериментални групи, се значително подобри од оние на пре-тестот. Ист е случајот и кога е направена сумарна анализа, земајќи го предвид вкупниот број ученици вклучени во истражувањето. Треба да се нагласи дека процентот на точни одговори и на пре-тестот и на пост-тестот е доста низок (што значи и вкупниот просечен успех на испитуваните групи), што кандидатот го припишува на високите барања на прашањата, но, исто така, и на самиот тип на прашања. Имено, кај прашањата од отворен тип, кои доминираат во тестот, покрај директното прашање се бара и образложение. Меѓутоа, утврдено е дека учениците не даваат образложение дури и кога ќе одговорот точно на директното прашање, а ваквите одговори кандидатот не ги бодирал.

Од истражувањето на наставната единица *Хидролиза*, кандидатот изведува генерален заклучок дека интегрираниот приод во експерименталните групи, во кои се изведувале и реални и симулациски експерименти, а се набљудувале и анимации, дава подобри резултати во однос на традиционалната настава. Тој сугерира дека ова би бил најдобар приод и при изучувањето на други наставни единици. Меѓутоа, тој нагласува дека ова бара специјална околина за учење и голем ангажман на наставникот. Но, бенефитите од интегрираниот приод во наставата по хемија мора да бидат мотив за наставниците, како и за одговорните во образованието да обезбедат услови за подобро образование.

Седмото поглавје е, всушност, генерален заклучок од истражувањето. Во него кандидатот уште еднаш напоменува дека е потребно да се состави нова, осовременета наставна програма по хемија за втора година гимназија која ќе ги земе предвид современите дидактички средства во наставата, а чии цели ќе произлезат од предвидните компетенции на учениците. Се сугерира и авторот на сегашниот учебник да напише нова, осовременета верзија на учебникот. Што се однесува до најважниот дел – реализацијата на наставата во практика – кандидатот заклучува дека е потребно што повеќе самите ученици да бидат активни учесници во наставата. Тоа бара создавање на соодветна околина за учење, примена на различни добро осмислени приоди во наставата со изведување на реални експерименти и ползување на придобивките од информатичката технологија.

Литературата е цитирана во осмото поглавје. Треба да се напомене дека литературата е коректно цитирана и дека во секоја од референците, покрај стандардните податоци за авторите, насловот и бројот на списанието, даден е и насловот на трудот.

Рецензентската комисија му предлага на кандидатот да внесе повеќе слики од активностите на учениците. Покрај тоа, Рецензентската комисија му сугерира на кандидатот, во укоричената верзија, на крајот од дисертацијата да се внесат табели од освоените поени на тестовите, што, се разбира, ќе доведе до зголемување на вкупниот број на страници на дисертацијата, како и на бројот на слики и табели, како и клуч со одговорите на прашањата на тестовите и активностите на учениците.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Истражувањата за кои станува збор во дисертацијата ИСПИТУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЕТО ОД ПРИМЕНАТА НА ВИРТУЕЛНИ И РЕАЛНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ ВО НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ВРЗ СТЕКНУВАЊЕТО НА ЗНАЕЊА И ВЕШТИНИ ОД ПОВИСОК РЕД се однесуваат на актуелните проблеми во наставата по хемија во гимназиското образование во Македонија и изнаоѓање на најсоодветни начини за подобрување на квалитетот на наставата. Во дисертацијата се изнесени резултатите од анализата на наставната програма по хемија за втора година гимназија и споредба со наставните програми во неколку други земји, како и резултатите од анализата на учебникот за втора година гимназија. Најважниот дел од дисертацијата е моделирањето на наставни часови за три наставни единици од тематската целина *Пројолиитички процеси*, применувајќи реални и виртуелни експерименти и споредба со традиционалната настава. Дел од резултатите од ова истражување се презентирани во два научни труда во списанија со импакт-фактор, а презентирани се и на научни конференции. Несомнено е дека резултатите од оваа докторска дисертација имаат релевантен придонес за науката од полето на хемиското образование. Имајќи го сето ова предвид, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје да ја прифати докторската дисертација на м-р Шемседин Абдули и на кандидатот да му овозможи јавна одбрана.

Рецензентска комисија

Д-р Бујар Дурмиши, редовен професор на ПМФ во Тетово, с.р.

Д-р Марина Стефова, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Марина Стојановска, доцент на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Владимир Петрушевски, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

Д-р Слоботка Алексовска, редовен професор на ПМФ во Скопје, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „DNA - ФРАГМЕНТАЦИЈА ВО СПЕРМАТОЗОИДИ КАЈ МАШКИОТ ИНФЕРТИЛИТЕТ И ЕМБРИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ КАЈ ДВОЈКИ ПОДЛОЖЕНИ НА АСИСТИРАНА РЕПРОДУКЦИЈА И *IN VITRO* - ФЕРТИЛИЗАЦИЈА“ ОД М-Р ВАЛЕНТИНА СОТИРОСКА, ПРИЈАВЕНА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 2.7.2015 година (Одлука бр. 02-2679/9 од 13.7.2015 година), формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката м-р Валентина Сотирска со наслов „DNA - фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистирани репродукција и *in vitro* - фертилизација“, во состав: д-р Гордана Димеска, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (претседател), д-р Сашо Панов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (ментор), д-р Ицко Горгоски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје (член), д-р Глигор Димитров, вонреден професор на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (член) и д-р Зоранчо Петановски, доцент на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (член).

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

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката **м-р Валентина Сотирска**, со наслов **„DNA фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистирани репродукција и *in vitro* - фертилизација“**, содржи 104 страници компјутерски обработен текст со 1,5 проред и големина на букви 12 и 195 библиографски единици-научни трудови.

Трудот е структуриран во 7 глави. 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 **првата глава**, односно во **воведот** на трудот, изложени се предметот и теоретската рамка на истражувањето. Кандидатот укажува дека неплодноста или инфертилитетот се дефинира како неможност да се забремени во период од една година со редовни и незаштитени сексуални односи. Преваленцата на инфертилитетот варира во различни региони и држави, но во секој случај драматично се зголеми бројот на паровите кои ги посетуваат центрите за асистирани репродукција. Кандидатката истакнува дека постои строга поврзаност меѓу возраста на парот, намалената оваријална резерва и акумулација на хромозомски абнормалности, промени во квалитетот и квантитетот на сперматозоидите кои водат кон создавање ембриони со многу слаб потенцијал за развој. Многубројните студии укажуваат на постоење на сигнификантно негативна линеарна

корелација меѓу возраста на жената и стапката на бременост, а со тоа асистираната репродукција не може да ја компензира базична физиолошка состојба на т.н. стареење на репродукцијата. Од друга страна, одржувањето на интегритетот на DNA во сперматозоидите е од круцијално значење за идните генерации. Абнормалностите на конвенционалните параметри (концентрацијата, мотилитетот, прогресивниот мотилитет) можат да интерферираат во пристапот на сперматозоидите до јајце - клетката и со тоа да се спречи процесот на спонтаната фертилизација. Ако дојде до фертилизација со помош на асистираната репродукција, овие параметри веќе стануваат неважни, а од круцијално значење е квалитетот на DNA - молекулот за натамошните процеси од првата клеточна делба до породувањето.

Сотириска истакнува дека, во последно време, сè повеќе се истражува улогата на DNA - фрагментацијата во сперматозоидите со користење на молекуларни техники како што се Comet assay, TUNEL - методот (анг. *transferase – mediated dTUP nick end labeling*), SCSA методот (анг. *sperm chromatin structure assay*), SCD - методот (анг. *sperm chromatin dispersion assay*), кои можат да дадат информација за етиологијата на идиопатскиот инфертилитет, како и за идиопатските спонтани абортуси. DNA - оштетувањата можат да се пренесат на потомството и потенцијално да го зголемат ризикот за трансгенерациски инфертилитет или за други сериозни заболувања како што се конгенитални малформации и малигни заболувања кај малите деца.

Втората глава ги обработува **целите на истражувањето**. Малиот број на истражувања за инфертилитетот во Р. Македонија е основениот мотив за изработка на ваква голема ретроспективно-проспективна студија. Се очекува оваа студија да го подобри квалитетот на асистираната репродукција преку пронаоѓање на соодветни критериуми за евалуација и следење на ембрионите, зголемена можност за нивна имплантација, колектирање на информации за подобра одлука во селекција на денот за ембрио - трансфер кај различни возрасни групи на пациенти, како и полесен пристап за решавање на машкиот инфертилитет со примена на молекуларни тестови како нови биомаркери за анализа на сперматозоидите. Поради комплексноста на оваа проблематика и со цел да се испитаат повеќе параметри кои се поврзани со инфертилитетот, оваа студија имаше три цели. Првата цел на истражување беше машкиот инфертилитет преку изведување на тест за DNA - фрагментација на сперматозоидите од пациенти со нормозооспермија, олигозооспермија, астенозооспермија, тератозооспермија и комбинирани дијагнози и да се проследи влијанието на фрагментацијата во фертилизацијата на јајце - клетките и последователниот развој добиен по пат *in vitro* - постапка. Втората цел беше евалуација на ембриолошките параметри и неонаталните параметри (клиничка бременост, биохемиска бременост, монозиготна бременост, рани и касни абортуси, број и пол на живородени деца) кај различна возрасна популација според денот на ембрио - трансфер. Третата цел беше да се определи соодветен начин на селекција на незрелите или GV (*Germinative vesicle*) јајце - клетки пред нивната аспирација од овариумите, како и нивна евалуација пред да се аплицираат во соодветен медиум за зреење со користење на техниката на *in vitro* - матурација. Истовремено беше потребно да се одреди дали отсуството на кумулусните клетки од јајце-клетката влијае на процентот на фертилизација и имплантација на трансферираните ембриони и да се добијат одредени сознанија зошто ИВМ - ембрионите имаат послаб потенцијал на развој во споредба со ембрионите добиени при класична ИВФ/ICSI постапка.

Третата глава се однесува на **материјалите и методите** на работа. Во Центарот за асистирана репродукција и *in vitro* - фертилизација при приватната болница Ремедика во Скопје изведени беа 3140 циклуси на *in vitro* - оплодувања во периодот 2008-2013 година. Потстудиите кои беа работени во болницата беа одобрени од Етичкиот комитет за клиничко истражување при ПЗУ Ремедика, Скопје. Молекуларните техниките за DNA -

фрагментација на сперматозоидите се изведоа во Лабораторијата за молекуларна биологија при Институтот за биологија на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Идентификацијата на степенот на DNA - фрагментација во оваа студија се одредуваше со китот Trevigen Commet assay или т.н. *single cell gel electrophoresis assay* кај 72 испитаници. Принципот на методот се базира на способноста на денатурираните и фрагментирани DNA - фрагменти да мигрираат надвор од јадрото под влијание на електрична струја. За разлика од нив, нефрагментираната DNA се движи многу бавно и останува околу јадрото. Евалуацијата на формата и должината на т.н. комета или опашка од DNA - фрагменти го одредува и степенот на DNA - оштетувањето.

Анализите се изведуваа со епифлуоресцентен микроскоп опремен со соодветни објективи за флуоресценција и сетови на филтри (екситациски максимум 450 nm/30nm bandpass, емисионски максимум 540 nm/30 nm bandpass) (Humanscope, Germany). Истовремено се правеше и дата - база од фотографии со минимум 100 анализирани сперматозоиди за секој испитуван пациент поединечно. Одредувањето на DNA - фрагментацијата се изведуваше со користење на ImageJ софтверот.

Во втората потстудија изработени беа вкупно 3049 пациенти, а од нив селектираната работна група од 1400 *in vitro* циклуси кои беа предмет на истражување добиена е со исклучување на следниве критериуми: дониран материјал (јајце клетки, сперматозоиди или ембриони), спонтани циклуси, протокол на индукција со антагонисти или microflare протокол, како и пациентки со помалку од 5 антрални фоликули на ултрасонографски преглед и bFSH (анг. *basal Follicle Stimulating Hormone*) >11 mIU/ml, како и оние кај кои се добиени помалку од 5 зрели МП ооцити не беа користени во статистичката анализа.

Пациентките беа поделени во две групи според возраста, и тоа: група со <36 години и група со ≥36 години. Секоја група се подели на подгрупа во зависност од денот на ембрио - трансферот и тоа: ембриотрансфер ден 3 (ET3) и ембриотрансфер ден 5 (ET5). Двете возрасни групи беа споредливи во однос на просечната возраст, вредноста на bFSH и естрадиолот (E2) на третиот ден од циклусот, дозата на инјектирани егзогените гонадотропини, бројот на добиени МП - ооцити, стапката на фертилизација и квалитетот на трансферираните ембриони.

Во третата потстудија вклучени се пациентки (n=35) кои имаат индикации за изведување на техниката за *in vitro* матурација (пациентки со синдром на полицистични овариуми, како и пациентки со слаб одговор на хормонски стимулирана индукција на јајце - клетки).

За изведување на *in vitro* матурацијата на незрелите јајце - клетки се користеше кит *MediCult IVM System*.

Во **четвртата глава** се презентирани **резултатите**. Кандидатката наведува дека резултатите од првата потстудија не покажаа статистичка разлика меѓу конвенционалните параметри и исходот од ИВФ процедурата, освен за прогресивниот мотилитет, кој беше повисок кај паровите кои постигнале бременост, наспроти паровите кај кои не е постигната бременост, додека сигнификантна разлика е најдена во DNA - фрагментацијата на сперматозоидите со понизок процент кај паровите кои имаа позитивен тест за бременост и повисок кај тие кои не постигнаа бременост.

Во втората потстудија, и во двете возрасни групи трансферот на бластоцисти резултираше со повисока клиничка бременост, породувања, како и повисок процент на машки новородени. Монозиготна бременост е детектирана само кај помладите пациентки (<36), со повисок процент на ET5 во споредба со ET3.

Во третата потстудија, по изведување на процедурата за матурација се евалуираа обработените јајце - клетки од кои 79% (85/108) достигнаа степен на целосна матурација, 3% (3/108) достигнаа нецелосна матурација (M1 - стадиум), кај 6% (7/108) се појавија дегенеративни карактеристики, а 12% (13/108) не постигнаа степен на зрелост за оплодување. Бидејќи во оваа студија на испитаници (n=35) се работеше за т.н. rescue ИВМ

техника, резултатите се добиени од изведените ембрио-трансфери на комбинации од ембриони добиени со ИВМ - техника или ембриони добиени од претходно зрелите јајце - клетки, како и комбинација од двете.

Петтата глава ја содржи **дискусијата**. М-р Сотирска истакнува дека иднината на дијагностиката на машката инфертилност се базира на ефикасна комбинација од информации добиени од конвенционалните параметри, надополнети со тестовите за евалуација на геномскиот интегритет.

Според кандидатката, резултатите од оваа студија се во корелација и со други литературни податоци кои укажуваат на фактот дека DNA - фрагментацијата е поврзана со исходот од ИВФ - третманот. Резултатите од оваа студија покажуваат дека DNA фрагментацијата кај сперматозоидите детектирана со Comet assay - техниката има големо прогностичко значење. Но, потребата од подетална анализа на интегритетот на сперматозоидите ја наметнува потребата за инкорпорирање на молекуларни тестови како нови биомаркери за проучување на машкиот репродуктивен потенцијал. Од резултатите од втората потстудија може да се сумира дека кај пациентки со повеќе од 36 години доколку се добие бластоциста се зголемува шансата за пораст на т.н. *baby-take home* породувања, додека продолжувањето на култивација на мал број некавалитетни ембриони на третиот ден нема да го зголеми нивниот потенцијал за имплантација со што се зголемува и можноста и откажување на ембрио-трансферот. Кај помладите жени под 35 години, резултатите сугерираат за изведување на елективен единечен трансфер на бластоциста со цел да се редуцира високиот процент на мултипли бремености.

Кандидатката смета дека и во двете возрасни групи трансферите на бластоцисти резултираа со раѓање на повисок процент на машки новороденчиња (57% за возрасната група од <36 години и 56% за возрасната група од ≥36 години). Ваквиот резултат може да зависи од начинот на селектирање на ембрионите во однос на избирање на брзорастечки и експандирани бластоцисти за ембрио трансфер. Исто така се смета дека *in vitro* - медиумите за култивација индуцираат предвремена инактивација на X - хромозомот и дека самата техника на оплодувањето го намалува бројот на клетките во трофоектодермот кај женските бластоцисти со што се зголемува ризикот за ран пост имплантационен неуспех. Од друга страна се смета дека трансферите на бластоцити ја зголемуваат инциденцата на монозиготни близнаци (МЗТ). Точната патогенеза на поделбата на ембрионите е сè уште непозната, но се смета дека мултипли фактори како што се возраста на мајката, микроманипулациите на *zona pellucida* (ICSI - техниката и асистираниот *hatching*), како и пролонгираната култивација на ембрионите можат да ја индуцираат појавата на МЗТ. Претходните студии исто така укажуваат дека напредната мајчина возраст може да биде фактор ризик за монозиготна бременост (МЗТ) како резултат на градуелно намалување на средната дебелина на *zona pellucida* со што се менува нормалниот процес на природен *hatching*. Но, во оваа студија најден е висок процент на МЗТ во помладите пациентки (<36), а ниедна во постарата група (≥36), наод што исто така беше објавен во студијата на Wu и соработниците (1,5% кај <35 - годишни пациентки, наспроти 0,8% кај оние со ≥35 години).

Заклучоците се наведени во **шестата глава**. М-р Сотирска смета дека резултатите од оваа студија покажуваат дека DNA - фрагментацијата кај сперматозоидите детектирана со Comet assay техниката има големо прогностичко значење. Иднината на дијагностиката на машката инфертилност се базира на ефикасна комбинација од информации добиени од конвенционалните параметри, надополнети со тестови за евалуација на геномскиот интегритет. Таргетни студии се неопходни за стандардизација на варијабилните параметри со цел да се оптимизира дијагностиката, третманот и превенцијата на специфични аспекти на машкиот инфертилитет. Според резултатите од втората потстудија, кандидатката смета дека кај возрасната група на пациентки со

повеќе од 36 години доколку се добие бластоцист се зголемува шансата за пораст на живородени деца, додека продолжената култивација на неквалитетните ембриони на третиот ден од развој нема да го зголеми нивниот потенцијал за имплантација со што се зголемуваат и шансите за откажување на ембрио - трансферот. Според резултатите добиени кај помладите пациентки под 35 години, кандидатката Сотироска смета дека треба да се изведе елективен единечен трансфер на бластоциста со цел да се редуцира високиот процент на мултипли бремености. Исто така, кандидатката смета дека кај жените со понапредна возраст (≥ 36) и покрај нискиот базален FSH ($< 10 \text{ mIU/ml}$), имаат намалени шанси за постигнување на бременост и со методите на асистираниот репродукција. Изборот на трансфер со бластоцисти резултираше со повисока клиничка бременост, породувања, како и повисок процент на машки новородени деца. Според резултатите од третата потстудија може да се заклучи дека техниката на ИВМ - матурација е ветувачка метода како алтернатива на класичната, но потребно е стандардизирање на лабораториските параметри и услови за култивирање. Но, оваа техника може да се искористи и како *rescue* ИВМ - метод, со цел да се изведе матурација на незрели јајце клетки кои се добиваат во класичните хормонски стимулирани ИВФ - процеси. И во ваквите циклуси понекогаш од необјасната етиологија се случува да се добијат само незрели или поголем процент на незрели во однос на зрели М II јајце - клетки. Некои студии сугерираат на внатрешни молекуларни фактори кои можат да бидат одговорни за ваквиот неуспех во финалната матурација на јајце - клетките.

Техниката на *in vitro* - матурација на јајце - клетки има голем потенцијал да стане алтернативен метод на конвенционалното ИВФ - оплодување поради намалената апликација на егзогени гонадотропини, елиминирање на ризикот за појава на оваријална хиперстимулација, како и намалено финансиско оптоварување на пациентите.

Со евалуација на добиените резултати од трите потстудии кои заокружуваат една комплексна истражувачка тематика, се стекнаа нови, како и проширување на досегашните сознанија од областа на асистираниот репродукција и *in vitro* - фертилизација.

Литературата содржи список на 195 современи и правилно избрани референци кои се цитирани во текстот.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Валентина Сотироска, со наслов „DNA - фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистираниа репродукција и *in vitro* -фертилизација“, претставува интердисциплинарно истражување во областите: репродуктивна биологија, ембриологија и молекуларна биологија. Изработката на темата на оваа докторска дисертација ќе придонесе кон продлабочување на научните сознанија поврзани со состојбата со структурната стабилност на геномската DNA во сперматозоидите кај хуманата популација, како и нејзиното влијание на истата врз успешноста на фертилизацијата во лабораториски услови. Од апликативен аспект, се очекува стекнатите сознанија да овозможат подобрување на успешноста и унапредување на техниките на практична примена на техниките на асистираниа репродукција.

Докторската дисертација на кандидатката м-р Валентина Сотироска, со наслов „DNA - фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистираниа репродукција и *in vitro* -фертилизација“, 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 го објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниов рецензиран истражувачки труд:

Sotiroska V *, Petanovski Z, Dimitrov G, Hadji-Lega M, Shushleski D, Saltirovski S, Matevski V, Shenbakar S, Panov S, Johansson L. **The Day of ET affects delivery rate, birth weights, the female/male ratio and the monozygotic twin rate.** Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology, *in press*, 2015, IF=0,988

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: воспоставување на критериуми за евалуација и зголемена можност за имплантација на ембрионите според резултатите од експерименталниот дел од студијата, подобра селекција на денот за ембрио-трансфер кај различни возрастни групи на пациенти, како и имплементирање на определени молекуларни биомаркери за генотоксично оштетување на геномската DNA во сперматозоидите како една од причините за машкиот инфертилитет.

Подрачјето на примена и ограничувањата се: биологија, потесни подрачја: ембриологија и молекуларна биологија.

Можните понатамошни истражувања се: анализа на геномската стабилност на сперматозоидната DNA и испитување на генотоксични ефекти во услови *in vitro*, зголемување на бројот на испитаници третирани со биолошки помогнати репродуктивни техники, како и определување на ефектите од различните нивоа на генска експресија врз успешноста на фертилизацијата.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **м-р Валентина Сотироска**, со наслов **„DNA - фрагментација во сперматозоиди кај машкиот инфертилитет и ембриолошки параметри кај двојки подложени на асистирана репродукција и *in vitro* - фертилизација“**.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Гордана Димеска, претседател, с.р.

Проф. д-р Сашо Панов, ментор, с.р.

Проф. д-р Ицко Ѓорѓоски, член, с.р.

Проф. д-р Глигор Димитров, член, с.р.

Доц. д-р Зоранчо Петановски, член, 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 04.06.2015 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.	Исмаил Ердил, дипломиран професор по биологија	„ПРОДУКЦИЈА НА БИОЛОШКИ АКТИВНИ КОМПОНЕНТИ ВО ИГЛИЧКИ КАЈ ВИДОВИ ОД РОДОТ PINUS L.“.	„PRODUCTION OF BIOLOGICAL ACTIVE COMPONENTS IN NEEDLE LEAVES OF PINUS L. SPECIES“	д-р Ленка Цветановска, редовен професор на ПМФ – Скопје	02-531/5 од 24.06.2015 г.
2.	Дафина Клековска, дипломиран инженер по биологија	„ИСТРАЖУВАЊЕ НА ИНСЕКТИ ОД ФОРЕНЗИЧКО ЗНАЧЕЊЕ ВО УРБАНО СТАНИШТЕ ОД ГРАДОТ СКОПЈЕ“.	„A STUDY OF FORENSICALLY IMPORTANT INSECTS IN URBAN HABITAT IN SKOPJE“	д-р Валентина Слаевска-Стаменковик, доцент на ПМФ – Скопје.	02-252/5 од 24.06.2015 г.
3.	Предраг Јаниќ, дипломиран електротехничк и инженер	„МАТЕМАТИЧКА ДЕТАЛИЗАЦИЈА НА МОДЕЛОТ НА ХОЏКИН-ХАКСЛИ ВО ДИНАМИКАТА НА ЈОНСКАТА ХОМЕОСТАЗА“.	„MATHEMATICALLY DETAILED DYNAMICS OF THE ION HOMEOSTASIS IN HODGKIN-HUXLEY MODEL“	д-р Љупчо Коцарев, редовен професор на ФИНКИ – Скопје.	02-606/5 од 24.06.2015 г.

4.	Бобан Георгиевски, дипломиран инженер по хемија	„КВАЛИТАТИВНА И КВАНТИТАТИВНА АНАЛИЗА НА АФЛАТОКСИНИ ВО ПРИМЕРОЦИ ОД КИКИРИКИ (<i>ARACHIS</i> <i>HYPOGAEA</i> L.)“.	„QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF AFLATOXINS IN PEANUT SAMPLES (<i>ARACHIS HYPOGAEA</i> L.)“	д-р Зоран Здравковск и, редовен професор на ПМФ – Скопје.	02-678/3 од 24.06.201 5 г.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 30 јуни 2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област максилофацијална хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-1166, донесена на 14.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф д-р Славе Наумовски, проф д-р Владимир Поповски, проф. Д-р Алберто Бенедети, проф. Д-р Александар Грчев и проф. д-р Љубен Гутчевски

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) максилофацијална хирургија, во предвидениот рок се пријави Даница д-р Поповиќ-Моневска.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Даница Поповиќ-Моневска е роден на 18.7.1963 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје, во гимназија „Јосип Броз Тито“. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет во Скопје, во 1981/82 година. Дипломирала во 1986/87 година, со просечен успех 9,63.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 1991/92 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во учебната 1995/96 година, со просечен успех 10. На 1996 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Корелација помеѓу клиничкиот, ренџенолошкиот и патиохистолошки наод кај синуситис максиларис, како резултат на носење на ОАК.*

Докторска дисертација пријавила во 1999 година на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Евалуација на методите за рана дијагностика на вршините метастази и улогата на елективната дисекција кај пациенти со орален интраорален карцином* ја одбрала на 2004 година, пред Комисија во состав: академик проф. д-р Илија Васков, проф. д-р Бранко Василевски, проф. д-р Владимир Поповски, проф. д-р Весна Јаневска и проф. д-р Анета

Димитровска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област максилофацијална хирургија.

Во 2010 година е избрана во звањето вонреден професор во областа максилофацијална хирургија.

Во моментот е вонреден професор. 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. 766, 858, 908, 997, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Стоматолошки факултет, кандидатката д-р Даница Поповиќ-Моневска изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на студиската програма доктори по дентална медицина, магистри и доктори на стоматолошки науки на Стоматолошкиот факултет во Скопје.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 17 специјалистички, 5 магистерски трудови и на 4 докторски дисертации.

Кандидатката била координатор на ЕРАЗМУС програмата за Студентска мобилност од 2009 до 2012 година, во кој период остварила соработка со повеќе Стоматолошки факултети во регионот. Преку таа соработка овозможена е едукација, едносеместрална размена на студенти од Стоматолошкиот факултет во Скопје во стоматолошките факултети на соседните земји. Во 2011 година била поканета на Стоматолошкиот факултет во Осло каде што е договорена соработка и е овозможена размена на студенти за следните две години.

Кандидатката е продекан за настава од 2012 година и се уште ја врши таа должност. Во 2013 е назначена за координатор во изработка на нова шестгодишна студиска програма за доктори по дентална медицина, програмата е во тек на акредитација.

Кандидатката е автор на поглавје од книга под наслов „Максифацијална хирургија“, МАНУ, 2013 година.

Кандидатката учествува во едукација на специјализанти преку теоретска и практична работа.

Научноистражувачка дејност

Д-р Даница Поповиќ-Моневска има објавено вкупно 13 научни трудови од максифацијалната област во периодот од последниот избор 2010 година, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 9 труда, во меѓународни научни списанија и 14 трудови во зборници од научни собири, (прилог анекс 2).

Кандидатката била предавач со пленарно предавање на неколку стручни симпозиуми и конференции со меѓународно учество. Со усни презентации на теми од клиничката практика се претставила на повеќе конгреси со меѓународно учество, (прилог анекс 2).

Кандидатката била ментор на 2 магистерски и 1 докторски трудови.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Даница Поповиќ-Моневска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиниката за максилофацијална хирургија во Скопје. Врши стручна специјалистичка дејност.

Кандидатката д-р Даница Поповиќ-Моневска остварил експертски активности во изработка на програми за специјалистички студии по максилофацијална хирургија.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во Словенија и Белгија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на работни групи при Министерството за здравство во изработка на Законот за стоматолошки студии, исто така и во комисији за стручен испит при Стоматолошката комора на Македонија како акредитиран испитувач.

Д-р Даница Поповиќ-Моневска е активно вклучена во работата на семинари, обуки, едукативни курсеви и курсеви за обука и стручно усовршување:

- “Surgery of the midface”-Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Nov. 2011;
- “Surgery of the lower third of the face and neck”- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, June 2012;
- Прв и втор курс за ринопластика Здружение на лекарите по оториниларингологија при Македонското лекарско друштво, 2011 и 2013.

Д-р Даница Поповиќ-Моневска активно е вклучена во работата на комисији на УКИМ, и тоа: уписна комисија во 2012/13 година.

Кандидатката учествувала во уредувачкиот одбор за издавање на јубилеен годишен зборник на 18. Конгрес на балканската стоматолошка асоцијација и на 4. Евроазиски конгрес на здравствени науки, (прилог анекс 2).

Кандидатката е национален претставник на максилофацијалните хирурзи од Македонија во Европската асоцијација на кранио- максилофацијалните хирурзи од 2012 до 2015 година, каде зема активно учество во креирање и развој на специјалноста.

Била член на 5 рецензентски комисији за избор на лица во наставно-научно звање.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Даница Поповиќ-Моневска, во учебната 2015/16 година, доби позитивна оценка 9,45 од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот факултет.

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 Даница Поповиќ-Моневска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Даница Поповиќ-Моневска 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 максилофацијална хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Даница Поповиќ-Моневска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област максилофацијална хирургија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф.д-р Славе Наумовски с.р.
2. Проф.д-р Владимир Поповски с.р.
3. Проф.д-р Алберто Бенедетти с.р.
4. Проф.д-р Александар Грчев с.р.
5. Проф.д-р Љубен Гугувчевски с.р.

АНЕКС 2**ОБРАЗЕЦ****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ****Кандидат:** Даница Александар Поповиќ-Моневска

(име, татково име и презиме)

Институција: Стоматолошки факултет, Скопје, УКИМ

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: _максилорацијална хирургија**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЛНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
	-прв циклус студии	1.2
	-втор циклус студии	1.5
	-трет циклус студии	0.9
2.	Настава во школи и работилници	
	-учесник во школата за континуирана едукација на стоматолозите	1
3.	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка практика	1.8
4.	Консултација со студенти	0.36
5.	Консултација со студенти во рамки на на здравствена клиничка	5

	пракса	
6.	Ментор на специјалистичка работа	1
7.	Ментор и едукатор на здравствена едукација	3.6
8.	Член на комисија за одбрана на магистериум	
	5 комисии	1.5
9.	Член на комисија за одбрана на докторат	
	4 комисии	2
10.	Член на комисија за одбрана на специјалистичка работа	
	16 комисии	3.2
11.	Интерна скрипта од предавања	4
12.	Научно популарна книга	
	Максилофацијална хирургија, МАНУ, Скопје 2013	4
	Вкупно	31,06

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Одбранета докторска теза	
	Евалуација на методите за рана дијагностика на вратните метастази и улогата на елективната дисекција кај пациенти со орален планоцелуларен карцином, 2004 година, Скопје	8
	Одбранета магистерска работа	
	Корелација помеѓу клиничкиот, ренгенолошкиот и патохистолошки наод кај синуситис максиларис, како резултат на постоење на ОАК.1995 година, Скопје	4

1.	Ментор на доктроска дисертација	
	Дисертацијата со наслов: „Прогностичка сигнификантност на DNA-метилацијата и нивото на тумор- супресивни miRNA кај оралниот карцином“ 4.6.2015година, Билтен на универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ , Број 1098 Скопје, 15 април 2015 година, 313-321.	3
2.	Трудови со оригинални резултати, објавени во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и импакт фактор 6+i.f*	
	Danica Popovich-Monevska, Suzana Bozovich, Slave Naumovski, Vladimir Popovski, Alberto Benedeti, Aleksandar Grcev, Antonio Kirkov, Aleksandar Iliev, Sanela Pepich, Azem Ismani. Cherubism runs in a family? A report of two affected children in one family Jokull Journal Vol 64, No. 12; Dec 2014 (p. 249-256) 4,56 4,56 505 7	5,204
	Benedeti Alberto, Popovski Vladimir, Popovic-Monevska Danica, Kirkov Antonio, Pancevski Goran, Bozovic Suzana, Iliev Aleksandar, Serafimovski Predrag, Gjorgievska Elizabeta. A Giant Buccopalatinal Lipoma in a 23-year-old Girl: A Case Report Jokull Journal Vol 63, No. 12; Dec 2013 (p. 57-62)	5,204
	Danica Popovich- Monevska, Vesna Janevska, Slave Naumovski, Vladimir Popovski, Alberto Benedeti, Suzana Bozovich, Azem Ismani Multiple Pathohistological parameters influencing prognosis and survival of oral cancer patients Macedonian academy of sciences and art, XXXIV 2,2013, ISSN 0351-3254	3.6
	Jordan Gjurcheski, Danica Popovich Monevska Understanding the Role of General Dentists in the Process of Screening and Early Diagnosis of Oral Premalignant And malignant Lesions- Brif Literature Review Macedonian Journal of medical Sciences 2012 Dec.15;5(4):462-471	5.4
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 4*	

	D. Popovic-Monevska, Naumovski S., Popovski V., Grcev A., Benedeti A., S. Dvojakovska- Bozovic Preoperative evaluation of lymph node metastases in oral cancer Македонски стоматолошки преглед година XXXV број 5-6 2011 ISSN 0350-8129 UDK 616-31 (p.201-210)	2.4
	Benedeti A., Popovski V., Popovic-Monevska D., Kirkov A., Pancevski G., Dvojakovska Bozovic S., Iliev A., Serafimovi P. Retrospective clinical study of 10 years experience in parotid gland surgery Македонски стоматолошки преглед година XXXVI број 1-2 2013 ISSN 1857-9159 UDK 616-31	2.4
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseases: Evaluation of diagnosis and therapy Македонски стоматолошки преглед година XXXVI број 1-2 2013 ISSN 1857-9159 UDK 616-31 (p.26-43)	2.4
	Danica Popovich-Monevska, Naumovski S., Benedeti A., Grcev A., Dvojakovska Bozovic S., Muratovsk I. Dental treatment during Pregnancy Македонски Стоматолошки преглед, број1-2, 2015, ISSN 0350-8129 UDK 616-31(p.101-110)	2.4
	Dzipunova Biljana, Tosheska Spasova N.,Radojkova Nikolovska V.,Popovska M.,Popovich-Monevska D., Muratovska I, Contemporary aspects in adult orthodontics Македонски Стоматолошки преглед, број1-2, 2015, ISSN 0350-8129 UDK 616-31(p.10-19)	2.4
	Muratovska I,Popovska M, Anastasovska-Stojanovska A,kapusevska B,Popovich-Monevska D, StojanovskaV, Konevski F New Dimension of Dental Radiographs: Part 1 Македонски Стоматолошки преглед, број1-2, 2015, ISSN 0350-8129 UDK	2.4

	616-31(p.40-53)	
	Popovski V, Popovich-Monevska D, Idoska S Significance of Spinal Accessory Nerv preservation in Modified neck Dissections Acta morphol 2012;Vol.9(2):5-10	3.2
4.	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
	Симпозиум со меѓународно учество: Коскени и мекоткивни графтови во орофацијална регија, 13 мај 2011, пленарно предавање: Медпор импланти во максилофацијалната регија	3
	Семинар за континуирана едукација, Скопје 8 јуни 2013год, пленарно предавање: Максиларен одонтоген синусит-дијагноза и терапија	3
	Симпозиум со меѓународно учество, Тиквеш 13.9.2014, пленарно предавање: Бременост и дентални процедури	3
5.	Пленарно предавање на научен/стручен собир	
	Научен симпозиум, Штип 29.3.2014, пленарно предавање: Дентален третман кај пациенти со крвни дискразии	2
6.	Учество на научен/стручен собир со реферат –усна презентација (*1):	
	Popovich- Monevska Danica, Kirkov Antonio, Benedeti Alberto, Bozovic Suzana Preoperative Assessment Of Occult Nodal Metastasis From OSSC 15th Congress of the BaSS, Thessaloniki, Greece, Apr. 2010	1
	D. Popovic-Monevska, S. Naumovski, V. Popovski, A. Benedeti, A. Grcev, S. Dvojakovska- Bozovic Histopathological factors influensig recurrence and survival of oral cancer patients 2th BAMFS Congress(Balkan assotiation od maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference(Oral& Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May,2011	1

	D. Popovic-Monevska, S. Dvojakovska- Bozovic, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Lip cancer- operative tretment and reconstruction 18th Congress of balcan stomatological Society (BASS), Skopje, 25-28 April, 2013	1
	Danica Popovich- Monevska, Alberto Benedeti, Suzana Bozovich, Sanela Pepich Familial cherubism Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Danica Popovich- Monevska Bisphosphonates Related Osteonecrosis of the Jaws 4th Euroasian Congress of Health Sciences, Sep. 26.2014,Ohrid, Macedonia	1
	Danica Popovich-Monevska Дијагноза и терапија на Бисфосфонатната Остеонекроза на Вилиците 7. Конгрес на стоматолозите на македонија со меѓународно учество, Охрид 11-14 јуни 2015	1
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseseases: Evaluation of diagnosis and therapy 18th Congress of balcan stomatological Society(BASS), Skopje, 25-28 April, 2013	1
	Alberto Benedetti, Vladimir Popovski, Danica Popovic-Monevska, Antonio Kirkov, Goran Pancevski, Aleksandar Iliev, Suzana Bozovic, Hristijan Georgievski. Surgical biopsy in the diagnosis of head and neck lymphomas 16th Congress of the BASS, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011	1

	Benedetti A., Popovski V, Popovic Monevska D, Kirkov A,Pancevski G, A,Bozovic S, Iliev A, Surgical biopsy in the diagnosis of head and neck lymphomas XVIth Congress of the BASS s04/78, Bucharest,Romania, Apr/May. 2011: 107 2011	1
	Popovski V, Popovich-Monevska D Treatment of the malignant Tumors of the Salivary Glands 21st International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery, 21-24 October 2013 Barcelona	1
	Popovski V, Popovich-Monevska D Surgical management of Malignant Parotid Gland Neoplasms: Questions and Quandaries ,ACBID 2012, 6th International Congress, 30 May-3 June,Antalya	1
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	
	Popovic Monevska D., Benedetti A., Grcev A., Bozovic S., Tumor recurrens in patient with oral cancer Book of Abstracts, 25th Congress of the International College for Maxillo-Facial-Surgery, 13th Congress of Serbian Association of Maxillofacial surgeons, Belgrade, 2010	1
	Popovich- Monevska Danica, Kirkov Antonio, Benedeti Alberto, Bozovic Suzana Preoperative Assessment Of Occult Nodal Metastasis From OSSC Book of Abstracts, 15th Congress of the BaSS, Thessaloniki, Greece, Apr. 2010, p. 113.	1
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, A. Benedeti, A. Grcev Comparison of ultrasonography,CT and aspiration biopsy in diagnosis of submandibular diseases Book of Abstracts, 2th BAMFS Congress(Balkan association of maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference(Oral& Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May,2011, p.363	1

	D. Popovic-Monevska,S. Naumovski, V. Popovski, A. Benedeti, A, Grcev, S. Dvojakovska- Bozovic Histopathological factors influensing recurrence and survival of oral cancer patients Book of Abstracts, 2th BAMFS Congress(Balkan assotiation od maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference(Oral& Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May,2011, p.78	1
	Benedetti A., Popovski V.Popovic Monevska D,Kirkov A, Pancevski G, A,Bozovic S Iliev A, Surgical biopsy in the diagnosis of haed and neck lymphomas Book of Abstracts, XVIth Congress of the BASS s04/78, Bucharest,Romania, Apr/May. 2011: 107 2011	1
	Alberto Benedetti, Vladimir Popovski, Aleksandar Grchev, Danica PopovichMonevska, Antonio Kirkov, Goran Panchevski, Aleksandar Iliev, Suzana Bozovich, Hristijan Georgievski. Diffuse malignant b cell lymphoma diagnosed by minor salivary gland biopsy. Book of Abstracts, 16th Congress of the BaSS, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011:208	1
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseseases: Evaluation of diagnosis and therapy Book of Abstracts, 18th Congress of balcan stomatological Society(BASS), Skopje, 25-28 April, 2013:289	1
	D. Popovic-Monevska, S. Dvojakovska- Bozovic, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska	1

	Lip cancer- operative tretment and reconstruction Book of Abstracts, 18th Congress of balcan stomatological Society (BASS), Skopje, 25-28 April, 2013:284	
	Danica Popovich- Monevska, Alberto Benedeti, Suzana Bozovich, Sanela Pepich Familial cherubism Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Book of Abstracts, Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Dvojakovska- Bozovic S., Popovic-Monevska D.,Popovski, V., Benedeti A., Grcev A., Idoska S, Postradiation and biophosphonate therapy- related osteonecrosis of the jaw Book of Abstracts, Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Idoska S., Pecanoski R., Popovich- Monevska D., Bozovic S., Pepik S., Primary carcinosarcoma of the skin: a case of adnexal type Book of Abstracts, Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Д Поповиќ-Моневска, С Двојаковска, А Грчев,А Кирков, А Илиев Дијагноза и терапија на Бисфосфонатната Остеонекроза на Вилиците Книга на апстракти, 7. Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид 11-14 јуни 2015	1
	А Грчев, М Поповска,Д Поповиќ-Моневска. А Бенедети	1

	Функционални нарушувања после конзервативен третман на скршениците на долната вилица Книга на апстракти, 7. Конгрес на стоматолозите на македонија со меѓународно учество, Охрид 11-14 јуни 2015	
	С Двојакowska, Д Поповиќ-Моневска, А Грчев, В Поповски, А бенедетти, А Кирков, Улогата на ДНА метилацијата на P16, E Кадхерин, ДАПК, МГМТ и РАРБ2 во оралната карциногенеза Книга на апстракти, 7. Конгрес на стоматолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 11-14 јуни 2015	1
8	Учество на научен/стручен собир со реферат - постерска презентација (*0,5):	
	Dvojakovska- Bozovic S., Popovic-Monevska D., Popovski, V., Benedeti A., Grcev A., Idoska S, Postradiation and biophosphonate therapy- related osteonecrosis of the jaw Third Balkan Congress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	0.5
	Idoska S., Pecanoski R., Popovich- Monevska D., Bozovic S., Pepik S., Primary carcinosarcoma of the skin: a case of adnexal type Third Balkan Congress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	0.5
	Вкупно	87.708

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Поглавје од книга	
	Максилофацијална хирургија, МАНУ, Скопје 2013	3
2	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма	
	Програма за прв циклус доктори по дентална медицина, 2015	1
3.	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	
	Корелација помеѓу клиничкиот, ренгенолошкиот и патохистолошки наод кај максиларен синусит	2
	Евалуација на методите за рана дијагностика на вратните метастази и улогата на елективната дисекција кај пациентите со орален планоцелуларен карцином	2
4.	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	
	Максилофацијална хирургија	2
Дејности од поширок интерес		
1.	Член уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
	Уредувачки одбор на Македонски стоматолошки преглед	1
2.	Член на организационен одбор или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Third Balcan Congress for Maxillofacial Surgery with international participation, Ohrid, 24-27 April 2014	1
	18 th Congress of the Balkan Stomatological Society BaSS, April 2013, Skopje	1

	4 th Euroasian Congress of Health Sciences, September 2014, Ohrid	1
	7ми Конгрес на Стоматолозите од македонија со меѓународно учество, Јуни 2015, Охрид	1
3.	Студиски престој во странство	
	Faculty of dentistry, University of Oslo, 2011	0,5
4.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која подржува и организира научноистражувачка дејност	
	EACMFS Membership of Council 2010-2013	2
5.	Продекан	
	Од 27 .9.2012	4
6.	Член на универзитетска комисија	
	Уписна Универзитетска комисија за 2013/14 учебна година	1
7.	Член на факултетска комисија	
	Комисија за извршување на стручно-аналитички работи, 2013	0.5
	Комисија за запишување студенти на прв циклус студии во учебната 2013/14, 2014/15, 2015/16	1.5
	Координатор на студиска програма	
	Координатор на прв циклус студии доктори по дентална медицина при УКИМ, Стоматолошки факултет, Скопје, 2013/14, 2014/14, 2015/16	3
	Член на комисија за избор во звања	
	4 избори во звање	0.8

	Вкупно	28,3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	31,06
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	87,708
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	28,30
Вкупно	147,068

Членови на Комисијата

Проф. д-р Славе Наумовски с.р.

Проф. д-р Владимир Поповски с.р.

Проф. д-р Алберто Бенедетти с.р.

Проф. д-р Александар Грчев с.р.

Проф. д-р Љубен Гугувчевски с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО НАУЧНО- ИСТРАЖУВАЧКАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА НА СТОМАТОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/ Стоматолошки факултет- Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 30.6.2015 година за избор на научен работник во сите научни звања во научно- истражувачката област (дисциплина) максилофацијална хирургија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1166, донесена на 14.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Владимир Поповски, Стоматолошки факултет, УКИМ, д-р Алберто Бенедети, Стоматолошки факултет, УКИМ, д-р Александар Грчев, Стоматолошки факултет, УКИМ, д-р Даница Поповиќ Монеvsка, Стоматолошки факултет, УКИМ и д-р Борис Величовски, Стоматолошки факултет, УКИМ.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на научен работник во сите научни звања по група предмети во научно- истражувачката област максилофацијална хирургија, во предвидениот рок се пријави д-р Сузана Двојакoвска

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката асс. д-р Сузана Двојакoвска е родена на 27.6.1971 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на 10.06.1989 година. Со високо образование се стекнала на Стоматолошкиот факултет при УКИМ, во 1995 година. Дипломирала на 20. 2.1995 година, со просечен успех 8,53.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2000/01 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Стоматолошкиот факултет при УКИМ по предметот максилофацијална хирургија. Студиите ги завршила во 2002 година, со просечен успех 10,00. На 24.12.2009 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Дијагностичка и терапевска евалуација на обструктивниот сиајлоадениот на субмандибуларната жлезда“.

Докторска дисертација пријавила на 17.11.2011 година на 20 редовна седница на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Прогностичка сигнификантност на DNA- метилацијата и нивото на тумор- супресивни miRNA кај оралниот карцином“ ја одбрала на 04.6.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Грчев, професор на Стоматолошкиот факултет при УКИМ, проф. д-р Даница Поповиќ Монеvsка, професор на Стоматолошкиот факултет при УКИМ, проф. д-р Александар Димовски, професор на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, проф. д-р Владимир Поповски, професор на Стоматолошкиот факултет при УКИМ и проф. д-р Алберто Бенедети, професор на Стоматолошкиот факултет при УКИМ. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област максилофацијална хирургија.

На 16.6.2010 година е избрана во звањето асистент на Стоматолошкиот факултет по предметот максилофацијална хирургија.

Во моментот е асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 986 од 16.6.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во билтени бр. 850, 908, 914, 937, 986 и 987, 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.

6. 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, Стоматолошки факултет- Скопје, кандидатката д-р Сузана Двојаковска изведува вежби на прв циклус студии.

Кандидатката била ментор на повеќе студентски теми презентирани на конгреси во Републиката.

Научно- истражувачка дејност

Д-р Сузана Двојаковска има објавено вкупно 54 научни трудови од областа на максилнофацијалната хирургија, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 6 труда во меѓународни научни списанија, 11 труда во меѓународни научни публикации и 34 труда во зборници од научни собири.

Кандидатката била предавач со пленарно предавање на неколку стручни симпозиуми и конференции со меѓународно учество. Со усни презентации на теми од клиничката практика се претставила на повеќе конгреси со меѓународно учество.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сузана Двојаковска активно е вклучен во стручно-апликативната работа и е актуелен директор на ЈЗУ Универзитетска клиника за хирургија на лице, вилици и врат- максилнофацијална хирургија-Скопје.

Кандидатката д-р Сузана Двојаковска остварила посебни активности и знаење од областа на здравствениот менаџмент од 2010 год. Учествовала во изработката на програмата “Quality management system- ISO 9001-2008”– имплементирање на програма на ISO стандарди на Клиниката за максилнофацијална хирургија во Скопје, 2009 год.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Активно е вклучена во работата на Лекарската комора на Република Македонија како акредитиран испитувач за спроведување на стручен испит на здравствените работници со високо образование, за добивање на лиценца за работа.

Била член во основачкиот одбор на Балканската асоцијација на максилнофацијални хирурзи од 2006 година, на организациониот одбор на Третиот балкански конгрес на максилнофацијалните хирурзи, со меѓународно учество во Охрид во 2014 година и е член на собранието на МСД од 2013 година.

Д-р Сузана Двојаковска активно е вклучена во работата на семинари, обуки, едукативни курсеви и курсеви за стручни и секциски состаноци и тоа:

- Секциски состанок на Здружението на максилофацијални хирурзи на Р. Македонија, Скопје, 2007;
- Секциски состанок на Здружението на максилофацијални хирурзи на Р. Македонија, Скопје, 2012;
- континуирана едукација (КЕА) по пластична реконструктивна и естетска хирургија- стручен состанок на Македонската асоцијација на пластични, реконструктивни и естетски хирурзи, Дојран, 2011;
- Прв курс за ринопластика- Здружение на лекари по оториноларингологија при Македонското лекарско друштво, Скопје, 2011;
- Втор курс за риносептопластика- курс за континуирана медицинска едукација при Македонското лекарско друштво, Скопје, 2013;
- поседува сертификат за стручна обука и знаење од областа на здравствениот менаџмент, Скопје 2010 год.;
- Состанок на Здружението на максилофацијалните хирурзи на Р. Македонија, Битола, 2005;
- “Contemporary issues in maxillofacial surgery”, International Conference, Sofija, 2008;
- “Use of Restylane products”, scientific seminar, Clinic for plastic and reconstructive surgery, Skopje, 2007;
- “Quality management system- ISO- 9001-2008” – имплементирање на програма на ISO стандарди на Клиниката за максилофацијална хирургија, Скопје, 2009;
- “Facial trauma“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, Skopje, 2007;
- “tumors of the oral and maxillofacial region- head and neck oncology“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, 7-8 November, Skopje, 2008;
- “Salivary gland diseases“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, EMCDFS, 9-10 May, Skopje, 2008;
- “Dentofacial deformities, distraction osteogenesis, cleft lip and palate“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, EMCDFS, 15-16 May, Skopje, 2009;
- “Facial aesthetic surgery“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, EMCDFS, November, Skopje, 2009;
- “Surgery of the midface“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, EMCDFS, November, Skopje, 2011;
- “Surgery of the lower third of the face and neck“- Educational course, European association for cranio-maxillofacial surgery, Macedonian association for maxillofacial surgery, EMCDFS, June, Skopje, 2012;
- “Use of myofunctional appliances in malfunctions on TMJ“- Dental science in everyday practice, Workshop, 7th Macedonian dental congress with international participation, Ohrid, 2015;

- “Современи хируршки концепти во стоматологијата”- Семинар на СКМ за континуирана едукација, Скопје, 2013;
- поседува Благодарница по повод јубилејот 50 години постоење на Стоматолошкиот факултет во Скопје, во знак на благодарност за учество во работата на Стоматолошкиот факултет во Скопје, 2009.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката Сузана Двојакowska, во учебните 2013/14 и 2015 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Стоматолошкиот 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 Сузана Двојакowska.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Сузана Двојакowska 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 научен соработник по група предмети во научно- истражувачката област максилофацијална хирургија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Стоматолошкиот факултет во Скопје, д-р Сузана Двојакowska да биде избрана во научното звање научен соработник по група предмети во научно-истражувачката област максилофацијална хирургија.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	142, 948
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23
Вкупно	165,948

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф д-р Владимир Поповски с.р.

Проф. д-р Алберто Бенедети с.р.

Проф. д-р Александар Грчев с.р.

Проф. д-р Даница Поповиќ Монеvска с.р.

Проф. д-р Борис Величковски с.р.

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

Кандидат:

Сузана Душан Двојаковска

Институција:

Стоматолошки факултет - Скопје

Научна област:

максиллофацијална хирургија

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Дел од монографија 4	поени
	Поповиќ Монеvsка Д., Наумовски С., Поповски В., Бенедети А., Грчев А., Панчевски Г., Кирков А., Божовиќ С. , Илиев А. Ретроспективна анализа на Клиниката за максиллофацијална хирургија Современи дострели, Стоматолошки факултет - Скопје, 2009:225-33.	4
2	Трудови со оригинални резултати, објавени во референтно научно/ стручно списание со меѓународен уредувачки одбор и импакт фактор 6+i.f*	поени
	Benedeti Alberto, Popovski Vladimir, Popovic-Monevska Danica, Kirkov Antonio, Pancevski Goran, Bozovic Suzana , Iliev Aleksandar, Serafimovski Predrag, Gjorgievska Elizabeta. A Giant Buccopalatinal Lipoma in a 23-year-old Girl: A Case Report Jokull Journal Vol 63, No. 12; Dec 2013 (p. 57-62)	3,6+1,604-- 5,204

Danica Popovich-Monevska, Suzana Bozovich, Alberto Benedeti, Slave Naumovski, Vladimir Popovski, Aleksandar Grcev, Antonio Kirkov, Aleksandar Iliev, Sanela Pepich, Azem Ismani. Cherubism runs in a family? A report of two affected children in one family Jokull Journal Vol 64, No. 12; Dec 2014 (p. 249-256) 4,56 4,56 505 7	3,6+1,604--5,204
Popovski V., Dvojakovska S., Pecanovski R., Janevska V. OP146: Significance of the treatment of lymph node metastases in salivary gland malignancy Oral Oncology, May 2013, Volume 49, Supplement 1, Page S60 (i.f.3,60)	3,6+3,60--7,20
Popovski V., Dvojakovska S., Kondov G, Idoska S Biphasic synovial sarcoma of the neck: a case report and review of literature Acta morphol.2013;Vol.10(2):24-30	3,6
Danica Popovich- Monevska, Vesna Janevska, Slave Naumovski, Vladimir Popovski, Alberto Benedeti, Suzana Bozovich, Azem Ismani Multiple Pathohistological parameters influencing prognosis and survival of oral cancer patients Macedonian academy of sciences and art, XXXIV 2,2013, ISSN 0351-3254	3,6
BenedetiA, Ilievski B, Naumovski S, Pancevski G, Ismani A, BozovicS, Murati A Presentation of four clinical case of metastatic tumors to the maxilla and mandibula Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery Vol.32, supplement1, Sep 2004: S241	3,6
Popovic Monevska D., Naumovski S., Popovski V., Benedeti A., Bozovic S., Pathology and surgery of the maxillofacial malignancies loco regional recurrence of OSCC Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery Vol.36, supplement1, Sep 2008; S123	3,6

	Benedetti A, Popovski V. Popovich D, Kirkov A, Bozovic S, Ilievski B. Retrospective study of 10 years experience in parotid surgery Journal of Craniomaxillofacial Surgery, Volume 36, Supplement 1, Bologna, Italy, Sep. 2008: S 253	3,6
	D. Monevska- Popovic, S. Naumovski, V. Popovski, S. Bozovic, A. Iliev Predicting oral cancer behavior by multiple histopathological parametars Reprinted by XVIII Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery Barcelona, 2006: p.75-79	3,6
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание 4*	поени
	Грчев А., Поповски В, Панчевски Г, Божовиќ С Орофацијалните инфекции како ургентни состојби Македонски стоматолошки преглед година XXV број 1-4 2001: 33	2,4
	Моневска-Поповиќ Д., Наумовски С, Кирков А., Божовиќ С. Семиквантитативен метод за бодување на степенот на малигнитет на оралниот карцином Македонски стоматолошки преглед година XXIX, број 1-2, 2005:95-8.	2,4
	Поповиќ-Моневска Д., Наумовски С., Грчев А., Божовиќ С., Илиев А. Орален планоцелуларен карцином- дијагностика и терапија Македонски стоматолошки преглед година XXX број 1, 2006: 65	2,4
	Двојаковска Божовиќ С. Дијагностичка и терапевска евалуација на опструктивниот сиајлоаденит на субмандибуларната жлезда”. Трудот е рецензиран во Билтенот на универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 987, Скопје, 2009	4

Popovich Monevska D., Naumovski S., Popovski V., Benedetti A., Grcev A., Pancevski G., Kirkov A., Bozovic S., Ismani A., Iliev A. Ретроспективна анализа на клиниката за максилофацијална хирургија Македонски стоматолошки преглед, godina XXXIII, broj 2-3, 2009	2,4
D. Popovic-Monevska, Naumovski S., Popovski V., Grcev A., Benedetti A., S. Dvojakovska- Bozovic Preoperative evaluation of lymph node metastases in oral cancer Македонски стоматолошки преглед година XXXV број 5-6 2011 ISSN 0350-8129 UDK 616-31 (p.201-210)	2,4
Benedetti A., Popovski V., Popovic-Monevska D., Kirkov A., Pancevski G., Dvojakovska Bozovic S., Iliev A., Serafimovi P. Retrospective clinical study of 10 years experience in parotid gland surgery Македонски стоматолошки преглед година XXXVI број 1-2 2013 ISSN 1857-9159 UDK 616-31	2,4
S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseases: Evaluation of diagnosis and therapy Македонски стоматолошки преглед година XXXVI број 1-2 2013 ISSN 1857-9159 UDK 616-31 (p.26-43)	4
Danica Popovich-Monevska, Naumovski S., Benedetti A., Grcev A., Dvojakovska Bozovic S., Muratovsk I. Dental treatment during Pregnancy Македонски стоматолошки преглед, број1-2, 2015, ISSN 0350-8129 UDK 616-31	2,4
Suzana Dvojakovska „Прогностичка сигнификантност на DNA- метилацијата и нивото на тумор- супресивни miRNA кај оралниот карцином“	4

	Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Број 1098 Скопје, 15 април 2015 година, 313-321.	
4	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор*	поени
	Поповиќ Монева Д., Поповски В., Грчев А., Панчевски Г., Божовиќ С. Орален канцер: Оправданост на елективната вратна дисекција Зборник на апстракти XVI конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 2003, Vol.56:*(supl.54):107	1,8
5	Труд со оригинални научни резултати објавен во стручно/научно популарно списание 2*	поени
	Божовиќ С., Актуелности од областа на максиларно-лицната хирургија, Стоматолошка ревија, година II број 3, 2007 :20- 21	2
6	Секциско предавање на научен/ стручен собир (*1):	поени
	Dvojakovska- Bozovic S. Евалуација на заболувањата на субмандибуларната жлезда, Состанок на Здружението на максиларно-лицни хирурзи на Македонија, Прилеп, 2010.	1
7	Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација (*1):	поени
	Божовиќ С., Грчев А. Одредување на големината на предниот хоризонтален агол кај постоење на забни дисфункции на КТ снимки во однос на класична снимка I конгрес на студентите по стоматологија на Македонија (Апстракти): Здружение на стоматолозите од Македонија Охрид, 1994	1
	Бенедети А., Поповски В., Кирков А., Панчевски Г., Божовиќ С., Илиев А	

Третман на одонтогени инфекции во максилофацијалната регија 15 Конгрес на лекарите на Р. Македонија, Охрид 1999. Македонски медицински преглед, 1999; 53 (suppl 39): 156	1
Popovic D., Grcev A., Pancevski G., Bozovic S. , Iliev A. Реконструктивни оперативни зафати на Т3-Т4 на долна усна III kongres na stomatolozi na R. Makedonija, Ohrid 2002 Trudot e recenziran vo Bilten br.850	1
Popovic D, Popovski V, Grcev A., Bozovic S. , Iliev A. “Орален канцер: оправданост на елективна вратна дисекција“ 16 kongres na lekarite na Makedonija ,Ohrid 2003	1
Popovic Monevska D., Lazareska M., Bozovic S. , Stefanovska B., Iliev A. “ Предоперативна евалуација на оралниот канцер со помош КТ и MRI“ III конгрес на радиолозите на Македонија, Охрид, 2003	1
Benedeti A, Ismani A, Bozovic S. , Popovski V, Comparative study of two groups of patient for respond to antibiotics and combine treatment of infections in maxillofacial area 9 th Congress of Balcan Stomatological Society, Beograd 2004	1
S.Bozovic , V.Popovski, D.Popovic Chronic recurrent sialadenitis consequence of the duct system obstruction of the submandibular gland 9th Congress of Balcan Stomatological Society, Ohrid,May, 2004:291	1
Grcev A, Pancevski G, Kirkov A, Iliev A, Bozovic S. "Conservative treatment of condylar neck fractures, proposal for an individual approach"	1

	I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery, May,2006, Ohrid:5	
	Popovic-Monevska D, Naumovski S., Kirkov A, Bozovic S. "Prognostic velue of multiple histologic factors in patient with oral cancer" I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006:4	1
	Naumovki S, Popovic-Monevska D, Kirkov A. Bozovic S , Ismani A. "A large parapharyngeal tumor- surgical approach" I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgeru ,Ohrid 2006:6	1
	Benedeti A, Naumovski S, Popovic-Monevska D, Bozovic S , Iliev A, Sefafimovski P. "Comparative study of clinical response to different antibiotic threatment in two groups of patients with infection in maxillofacial area" I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006god.	1
	Kirkov A, Naumovski S, Popovic- Monevska D, Bozovic S. "Analysis of tumor markers in patients with oral cancer" I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006god.	1
	Naumovski S., Kirkov A., Bozovic S. Iliev "Predicting oral cancer behaviour by multiple histopathologic parameters" XVIII Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery Barcelona, 2006	1
	Popovic-Monevska D, Naumovski S., Kirkov A., Bozovic S. Prognostic Value Of Multiple Histo-pathologic Factors In Patients With Oral Cancer First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006:4	1

Grcev A., Pancevski G., Kirkov A., Iliev A., Bozovic S. Conservative treatment of condylar neck fractures, proposal for an individual approach First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006:5	1
Popovic Monevska D., Popovski V., Grcev A., Bozovic S. Synovial Sarcoma of the head and neck XII Kongres na maksilofacijalni hirurzi na Srbija so megunarodno ucestvo, 2008	1
A. Benedetti, V. Popovski, D. Popovic, A. Kirkov, S. Bozovic , B. Ilievski Retrospective Study Of 10 Years Experience In Parotid Surgery, 19th Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Bologna: Journal of Craniomaxillofacial Surgery, 2008, Vol. 36(1): 253-254	1
Popovic Monevska D., Benedetti A., Grcev A., Bozovic S. , Tumor recurrens in patient with oral cancer 25 th Congress of the International College for Maxillo-Facial-Surgery, 13th Congress of Serbian Association of Maxillofacial surgeons, 2010	1
Popovich- Monevska Danica, Kirkov Antonio, Benedetti Alberto, Bozovic Suzana Preoperative Assessment Of Occult Nodal Metastasis From OSSC 15th Congress of the BaSS, Thessaloniki, Greece, Apr. 2010, p. 113.	1
S. Dvojakovska- Bozovic , D. Popovic-Monevska, A. Benedetti, A. Grcev Comparison of ultrasonography, CT and aspiration biopsy in diagnosis of submandibular diseases 2th BAMFS Congress (Balkan association of maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference (Oral & Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May, 2011, p. 363	1
D. Popovic-Monevska, S. Naumovski, V. Popovski, A. Benedetti, A. Grcev, S. Dvojakovska- Bozovic Histopathological factors influencing recurrence and survival of	1

	oral cancer patients 2th BAMFS Congress(Balkan association od maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference(Oral& Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May,2011, p.78	
	Benedetti A., Popovski V.Popovic Monevska D,KirkovPancevski G, A, Bozovic S Iliev A, Surgical biopsy in the diagnosis of haed and neck lymphomas XVIth Congress of the BASS so4/78, Bucharest,Romania, Apr/May. 2011: 107 2011	1
	Alberto Benedetti, Vladimir Popovski, Aleksandar Grchev, Danica PopovichMonevska, Antonio Kirkov, Goran Pancevski, Aleksandar Iliev, Suzana Bozovich , Hristijan Georgievski. Diffuse malignant b cell lymphoma diagnosed by minor salivary gland biopsy. Book of Abstracts, 16th Congress of the BaSS, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011:208	1
	Alberto Benedetti, Vladimir Popovski, Danica Popovic-Monevska, Antonio Kirkov, Goran Pancevski, Aleksandar Iliev, Suzana Bozovic , Hristijan Georgievski. Surgical byopsi in the diagnosis of head and neck lymphomas Book of Abstracts, 16th Congress of the BaSS, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011: 107	1
	Popovski V., Dvojakovska S. , Pecanovski R., Janevska V. Significance of the treatment of lymph node metastases in salivary gland malignancy The 4th World Congress of the International Academy of oral oncology (IAOO), Rhodos, Greece, May 1, 2013, Page S60	1
	S. Dvojakovska- Bozovic , D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseseases: Evaluation of diagnosis and therapy 18th Congress of balcan stomatological Society(BASS), Skopje, 25- 28 April, 2013:289	1
	D. Popovic-Monevska, S. Dvojakovska- Bozovic , V. Popovski,	

	A. Grcev, S. Idoska Lip cancer- operative tretment and reconstruction 18th Congress of balcan stomatological Society (BASS), Skopje, 25-28 April, 2013:284	1
	Danica Popovich- Monevska, Alberto Benedeti, Suzana Bozovich, Sanela Pepich Familial cherubism Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Grchev A., Bozovic S., Popovska M., Pancevska S., Simplified method for functional treatment after condylar neck fractures Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
8	Учество на научен/стручен собир со реферат - постерска презентација (*0,5):	поени
	Bozovic S., Popovski V., Popovic D., US and KT in diagnosis of submandubular gland diseases III kongres na radiolozite na Makedonija so internacionalno ucestvo, Jun.Ohrid, 2003	0,5
	Bozovic S, Popovic-Monevska D, Popovski V. “Chronic recurrent sialadenitis consequence of the duct sistem obstruction of the submandibular gland” 10th Congress of the Bass, Belgrad, 2005god.	0,5

	Kirkov A., Naumovski S., Popovic-Monevska D., Bozovic S. Analysis Of Tumor Markers In Patients With Oral Cancer First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006, Book of Abstracts:33	0,5
	Bozovic S. , D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Benedeti “Diagnostic and therapeutic evaluation of the submandibular sialolithiasis” I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006god:30	0,5
	Bozovic S., Popovic-Monevska D., Benedeti A, „Value of ultrasonography in diagnosis of submandibular diseases” Kongres na lekarite na Makedonija, Ohrid 2007	0,5
	Benedetti, V. Popovski, D. Popovic, A. Kirkov, S. Bozovic, B. Ilievski Retrospective Study Of 10 Years Experience In Parotid Surgery 19th Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Bologna: Journal of Craniomaxillofacial Surgery, 2008,Vol. 36(1): 253-25	0,5
	Bozovic S., Popovic-Monevska D., Benedeti A, “Ultrasonography in diagnosis of submandibular sialolithiasis” XII Kongres na maksilofacijalni hirurzi na Srbija so megunarodno ucestvo, 2008	0,5
	Dvojakovska- Bozovic S., Popovic-Monevska D.,Popovski, V., Benedeti A., Grcev A., Idoska S, Postradiation and biophosphonate therapy- related osteonecrosis of the jaw Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	0,5

	Idoska S., Pecanoski R., Popovich- MOnevska D., Bozovic S., Pepik S., Primary carcinosarcoma of the skin: a case of adnexal type Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	0,5
9	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	поени
	Бенедети А., Поповски В., Кирков А., Панчевски Г., Божовиќ С., Илиев А. Третман на одонтогени инфекции во максилофацијалната регија 15 конгрес на лекарите на Р. Македонија, Охрид 1999. (Апстракти):Македонски медицински преглед, 1999; 53 (suppl 39): 156	1
	Поповиќ Д., Грчев А., Панчевски Г., Божовиќ С., Илиев А. Реконструктивни оперативни зафати на Т3-Т4 на долна усна III конгрес на стоматолозите на Р.Македонија, Охрид, 2002 Трудот е рецензиран во Билтен бр. 850	1
	Поповиќ Д., Поповски В., Грчев А., Божовиќ С., Илиев А. “ Орален канцер:оправданост на елективна вратна дисекција“. (Книга на апстракти):16 kongres na lekarite, Ohrid, 2003	1
	Popovic Monevska D., Lazareska M., Bozovic S., Stefanovska B., Iliev A. “ Predoperativna evaluacija na oralniot kancer so pomos na KT i MRI “ III kongres na radiolozite na Makedonija, Ohrid, 2003	1
	Bozovic S., Popovski V.,Popovic D., US and KT in diagnosis of submandubular gland diseases	1

	Book of abstract: III kongres na radiolozi na Makedonija so internacionalno ucestvo, Jun.Ohrid, 2003	
	Bozovic S, Popovic-Monevska D, Popovski V. Chronic recurrent sialadenitis consequence of the duct system obstruction of the submandibular gland Book of abstract: 9th Congress of Balcan Stomatological Society, Ohrid, May, 2004:291	1
	Grcev A, Pancevski G, Kirkov A, Iliev A, Bozovic S. "Conservative treatment of condylar neck fractures, proposal for an individual approach" Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillofacial and neck surgery, May, 2006, Ohrid:5	1
	Naumovski S, Popovic-Monevska D, Kirkov A. Bozovic S, Ismani A. "A large parapharyngeal tumor- surgical approach" Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillofacial and neck surgery, Ohrid 2006, book of abstract:6	1
	Benedeti A, Naumovski S, Popovic-Monevska D, Bozovic S, Iliev A, Sefafimovski P. "Comparative study of clinical response to different antibiotic treatment in two groups of patients with infection in maxillofacial area" Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillofacial and neck surgery, Ohrid 2006 god.	1
	Kirkov A, Naumovski S, Popovic-Monevska D, Bozovic S. "Analysis of tumor markers in patients with oral cancer" Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillofacial and neck surgery, Ohrid 2006 god, book of abstract:32	1
	Naumovski S., Kirkov A., Bozovic S. Iliev "Predicting oral cancer behaviour by multiple histopathologic parameters" Book of Abstracts, XVIII Congress of the European Association for	1

	Cranio-Maxillofacial Surgery Barcelona, 2006	
	Popovic-Monevska D, Naumovski S., Kirkov A., Bozovic S. Prognostic Value Of Multiple Histo-pathologic Factors In Patients With Oral Cancer Book of Abstracts, First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006, Book of Abstracts:4	1
	Bozovic S. , D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Benedeti “Diagnostic and therapeutic evaluation of the submandibular sialolithiasis” Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006god:30	1
	D. Monevska- Popovic, S. Naumovski,V.Popovski, S. Bozovic, A. Iliev Predicting oral cancer behavior by multiple histopathological parametars Reprinted by XVIII Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery Barcelona, 2006: p.75-79	1
	Kirkov A., Naumovski S., Popovic-Monevska D., Bozovic S. Analysis Of Tumor Markers In Patients With Oral Cancer Book of Abstracts,First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006, Book of Abstracts:33	1
	Bozovic S. , D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Benedeti “Diagnostic and therapeutic evaluation of the submandibular sialolithiasis” Book of Abstracts, I Macedonian congress on maxillifacial and neck surgery ,Ohrid 2006god:30	1
	Bozovic S., Popovic-Monevska D., Benedeti A, „Value of ultrasonography in diagnosis of submandibular diseases” Book of Abstracts,Kongres na lekarite na Makedonija, Ohrid 2007	1

	Benedetti, V. Popovski, D. Popovic, A. Kirkov, S. Bozovic, B. Ilievski Retrospective Study Of 10 Years Experience In Parotid Surgery 19th Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Bologna: Journal of Craniomaxillofacial Surgery, 2008, Vol. 36(1): 253-25	1
	Popovic Monevska D., Popovski V., Grcev A., Bozovic S. Synovial Sarcoma of the head and neck Book of Abstracts, XII Kongres na maksilofacijalni hirurzi na Srbija so megunarodno ucestvo, Belgrade 2008	1
	Popovic Monevska D., Benedetti A., Grcev A., Bozovic S., Tumor recurrens in patient with oral cancer Book of Abstracts, 25th Congress of the International College for Maxillo-Facial-Surgery, 13th Congress of Serbian Association of Maxillofacial surgeons, Belgrade, 2010	1
	Popovich- Monevska Danica, Kirkov Antonio, Benedetti Alberto, Bozovic Suzana Preoperative Assessment Of Occult Nodal Metastasis From OSSC Book of Abstracts, 15th Congress of the BaSS, Thessaloniki, Greece, Apr. 2010, p. 113.	1
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, A. Benedetti, A. Grcev Comparison of ultrasonography, CT and aspiration biopsy in diagnosis of submandibular diseases Book of Abstracts, 2th BAMFS Congress (Balkan association of maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference (Oral & Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29 May, 2011, p. 363	1
	D. Popovic-Monevska, S. Naumovski, V. Popovski, A. Benedetti, A. Grcev, S. Dvojakovska- Bozovic Histopathological factors influencing recurrence and survival of oral cancer patients Book of Abstracts, 2th BAMFS Congress (Balkan association of maxillofacial Surgery), 5th ACBID International Conference (Oral & Maxillofacial surgery society, Turkey), Antalya, Turkey, 25-29	1

	May,2011, p.78	
	Benedetti A., Popovski V. Popovic Monevska D, Kirkov Pancevski G, A, Bozovic S Iliev A, Surgical biopsy in the diagnosis of head and neck lymphomas Book of Abstracts, XVIth Congress of the BASS 2011/78, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011: 107-2011	1
	Alberto Benedetti, Vladimir Popovski, Aleksandar Grchev, Danica Popovich Monevska, Antonio Kirkov, Goran Panchevski, Aleksandar Iliev, Suzana Bozovich, Hristijan Georgievski. Diffuse malignant B cell lymphoma diagnosed by minor salivary gland biopsy. Book of Abstracts, 16th Congress of the BaSS, Bucharest, Romania, Apr/May. 2011:208	1
	Popovski V., Dvojakovska S., Pecanovski R., Janevska V. Significance of the treatment of lymph node metastases in salivary gland malignancy Book of Abstracts, The 4th World Congress of the International Academy of oral oncology (IAOO), Rhodes, Greece, May 1, 2013, Page S60	1
	S. Dvojakovska- Bozovic, D. Popovic-Monevska, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Surgical pathology of submandibular gland diseases: Evaluation of diagnosis and therapy Book of Abstracts, 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BASS), Skopje, 25-28 April, 2013:289	1
	D. Popovic-Monevska, S. Dvojakovska- Bozovic, V. Popovski, A. Grcev, S. Idoska Lip cancer- operative treatment and reconstruction Book of Abstracts, 18th Congress of the Balkan Stomatological Society (BASS), Skopje, 25-28 April, 2013:284	1
	Danica Popovich- Monevska, Alberto Benedetti, Suzana Bozovich, Sanela Pepich	

	Familial cherubism Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Book of Abstracts, Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Grchev A., Bozovic S., Popovska M., Pancevska S., Simplified method for functional treatment after condylar neck fractures Book of Abstracts, Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Dvojakovska- Bozovic S., Popovic-Monevska D.,Popovski, V., Benedeti A., Grcev A., Idoska S, Postradiation and biophosphonate therapy- related osteonecrosis of the jaw Book of Abstracts, Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
	Idoska S., Pecanoski R., Popovich- MOnevska D., Bozovic S., Pepik S., Primary carcinosarcoma of the skin: a case of adnexal type Book of Abstracts, Third Balkan Cogress for maxillofacial surgery International congress for oral and maxillofacial surgery Second national congress of MAMFS , Ohrid, Macedonia ,24-27 April 2014	1
10	Апстракти објавени во зборник на конференција - национална (*0,5):	поени

	Божовиќ С., Грчев А. Одредување на големината на предниот хоризонтален агол кај постоење на забни дисфункции на КТ- снимки во однос на класична снимка I конгрес на студентите по стоматологија на Македонија (Апстракти): Здружение на стоматолозите од Македонија Охрид, 1994:41	0,5
	Bozovic S. „Hronicen obstruktiven sijaloadenitis kako posledica na sijalolitijaza” Книга на апстракти, 13. Меѓународен научен конгрес на студентите по стоматологија. Охрид, 2006: 26.	0,5
	ВКУПНО	142, 948

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1	поглавје во книга - коавтор 2*	
	Поповиќ Монева Д., Наумовски С., Поповски В., Бенедети А., Грчев А., Панчевски Г., Кирков А., Божовиќ С., Илиев А. Ретроспективна анализа на Клиниката за максилофацијална хирургија Современи дострели, Стоматолошки факултет - Скопје, 2009:225-33.	2
	50 години Стоматолошки факултет 1959-2009, УКИМ, Стоматолошки факултет - Скопје, 2009	2
2	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството 2*	Поени
	Специјалист по максилофацијална хирургија, 2002 година	2
3	Член на организационен одбор или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир 1	Поени

	First Macedonian Congress on maxillofacial and neck surgery with international participation, Ohrid, May 25-27 2006	1
	Third Balcan Congress for Maxillofacial Surgery with international participation, Ohrid, 24-27 April 2014	1
	Член е во основачкиот одбор на Балканската асоцијација на максилофацијални хирурзи, Белград, 2006 год.	1
4	Менаџер за квалитет во акредитирана институција(3*)	Поени
	Здравствен менаџер на ЈЗУ Универзитетска клиника за максилофацијална хирургија - Скопје “Quality management system- ISO 9001-2008” – имплементирање на програма на ISO - стандарди на Клиниката за максилофацијална хирургија, Скопје, 2009	3
5	Автор на брошура за пациенти (одобрена од асоцијација) во областа на медицинските науки и здравството (1*)	Поени
	Автор на брошура за пациенти за туморски и нетуморски заболувања на саливарните жлезди	1
6	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството (1*)- раководител 2*	Поени
	Двојаковска Божовиќ С. Магистерскиот труд на тема: „Дијагностичка и терапевска евалуација на опструктивниот сијалоадениот на субмандибуларната жлезда”, Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2009 год.број .987,	2
	Двојаковска Божовиќ С. „Прогностичка сигнификантност на DNA- метилацијата и нивото на тумор- супресивни miRNA кај оралниот карцином“ ја одбрала на 4.6.2015година, Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1098 Скопје, 15 април 2015 година, 313-321.	2
7	Декан/ Директор	Поени
	Директор	6

	ВКУПНО	23

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	142, 948
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	23
Вкупно	165,948

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф д-р д-р Владимир Поповски с.р.

Проф. д-р Алберто Бенедети с.р.

Проф. д-р Александар Грчев с.р.

Проф. д-р Даница Поповиќ Монеvsка с.р.

Проф. Д-р Борис Величковски с.р.

ПРЕГЛЕД

**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ,, СТОМАТОЛОШКИ
ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ**

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 прифаќањ е на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	д-р Линдита Зендели Бедети	ДЕТЕКЦИЈА И ТИПИЗАЦИЈА НА ХУМАН ПАПИЛОМА ВИРУСОТ (ХПВ) КАЈ ОРАЛНИТЕ ПРЕКАНЦЕРОЗНИ ЛЕЗИИ	Detection and tipization of Human papilloma virus (HPV) in praecancer oral lesions	проф. д-р Мирјана Поповска	одлука бр. 02-1171 од 15.07.2015 година

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „ИНЕРТИРАЊЕ И ВАЛОРИЗИРАЊЕ НА ФИЛТЕРНА ПРАШИНА И МЕТАЛУРШКА ТРОСКА СО ПОМОШ НА ВИСОКОТЕМПЕРАТУРЕН ТРЕТМАН“ ОД КАНДИДАТОТ М-Р ЕЈУП ЉАТИФИ, ПРИЈАВЕН НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 2.7.2015 година, донесе Одлука за формирање Комисија за оцена и одбрана на докторската дисертација на кандидатот м-р Ејуп Љатифи со наслов ИНЕРТИРАЊЕ И ВАЛОРИЗИРАЊЕ НА ФИЛТЕРНА ПРАШИНА И МЕТАЛУРШКА ТРОСКА СО ПОМОШ НА ВИСОКО ТЕМПЕРАТУРЕН ТРЕТМАН, во состав: д-р Кирил Лисичков, редовен професор - претседател, д-р Перица Пауновиќ, вонреден професор, ментор - член, д-р Слободан Богоевски, редовен професор - член, д-р Анита Грозданов, редовен професор - член и д-р Горан Начевски, вонреден професор – член, сите од Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје. Комисијата во наведениот состав, ја прегледа доставената докторска дисертација и на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација *Инертирање и валоризирање на филтерна прашина и металуршка троска со помош на високотемпературен третман* од кандидатот м-р Ејуп Љатифи е презентирана на вкупно 165 страници компјутерски текст на формат A4, фонт Georgia, со проред 1,2 и големина на букви 12. Во него се застапени: Вовед, 10 нумерирани глави, Заклучок, Публикации произлезени од трудот и Литература.

Во воведот е изнесено значењето на третирањето на металуршкиот отпад со високотемпературни третмани во светски рамки, меѓународните легислативи според кои се категоризираат и се предвидуваат мерките за третман на металуршкиот отпад, податоци за количеството и содржината на металуршкиот отпад во нашата земја, како и основните цели и предмет на истражување во трудот.

Теоретскиот дел на трудот е обработен во 5 глави, во кои се опфатени сите аспекти на третираната проблематика. Во Глава 1 се наведени теоретските основи на постапките за добивање стакло-керамика. Во Глава 2 е даден широк литературен преглед на добивање и својствата на стакло-керамика добиена од различни видови индустриски отпадни материјали, со посебен осврт на металуршкиот отпад со зголемено количество на железо. Во Глава 3 се објаснети феномените на нуклеација и кристализација на стаклото до стакло-керамика. Во Глава 4 е објаснета кинетиката на неизотермна кристализација на

стаклото, една од основните алатки за определување на параметрите на претворба на стаклото во стакло-керамика и предвидување на механизмот на кристализација. Во Глава 5 се дадени теоретските основи на механичките својства на стакло-керамиката: јакост на свиткување, јакост на притисок, тврдина и жилавост на лом.

Во Глава 6 се наведени теоретските основи и принципот на работа на применетите инструментални методи користени при изработка на докторската дисертација.

Експерименталното истражување е сместено во наредните четири глави. Во Глава 7 се наведени основните цели на истражувањето, кое е извршено во три фази и објаснети се експерименталните постапки за испитувањата во сите фази. Во Глава 8, Глава 9 и Глава 10 се прикажани резултатите и дискусијата за сите три фази последователно.

Во заклучокот се интегрирани заклучоците од сите фази на истражувањето, врз основа на добиените резултати и соодветната литературна периодика.

Во публикациите се наведени сите публикувани трудови произлезени од истражувањата во докторката дисертација, во меѓународни списанија со импакт-фактор, во списанија со меѓународен уредувачки одбор, во зборници на меѓународни научни собири и соопштенија на меѓународни научни собири.

Во литературата се сместени 195 библиографски единици од трудови во научни списанија, зборници на трудови на научни собири, книги, монографии и меѓународни акти.

Предмет и цели на истражувањето

Предмет и цел на докторската дисертација е развивање високо температурна метода за инертирање на цврст металуршки отпад – филтерна прашина, троска од електропечка и конверторска троска, кои се создаваат во процесот на производство на фероникел во ФЕНИ ИНДУСТРИ од Кавадарци, до добивање квалитетна стакло-керамика – продукт што може да се валоризира.

Од друга страна, со реализацијата на ова се постигнува суштинската цел со високо еколошко значење, а тоа е – минимизирање или целосна редукција на количините филтерна прашина и металуршка троска што во моментот се депонира и претставува опасност за почвата и подземните води.

Успешна реализација на истражувањата може да претставува солидна основа за формирање претпријатие кое ќе се занимава со добивање стакло-керамика од секундарни суровини или пак, да биде инкорпорирана како нова дејност на постојните капацитети на керамичката индустрија.

Методологија на истражувањето

Истражувањата во рамките на дисертацијата се извршени во три фази, и тоа:

1) карактеризација на цврстите отпадоци, при која се утврдуваат нивните физичко-хемиски својства кои се важен показател за натамошното развивање на термичките третмани;

2) добивање на стакло и негова термичка карактеризација за утврдување на параметрите на процесот за натамошно добивање стакло-керамика, како што се: температура на синтерување, омекнување и топење, термичка редукција, оптимална температура и време на нуклеација, кинетика на процесот на неизотермна кристализација на ненуклеирано и претходно нуклеирано стакло и предвидување на механизмот на кристализација;

3) кристализација на стаклото (процес на формирање стакло-керамика), при што се утврдува степенот на кристализација и уделот на кристалната фаза и карактеризација на добиената стакло-керамика при која се утврдува типот на кристализација, минералошкиот состав, морфологијата и големината на формираните кристали и механичките својства.

Во рамките на сите фази, извршено е определување на еколошките ефекти постигнати со добивање на стаклото, при што се извршени стандардни TCLP-тестови на излужување на сите отпадни материјали поединечно, како и на добиеното стакло и стакло-керамика.

Во рамките на докторската дисертација, користени се следниве експериментални и инструментални методи:

- определување на составот на влезните отпадни материјали (филтерна прашина и металуршка троска) со помош на рендгенско-флуоросцента спектроскопија (XRF);

- определување на минеролошкиот состав со помош на рендгенска дифракциона метода (XRD);

- високотемпературен третман на филтерната прашина и металуршката троска) во индукциона и тигелна печка (1450°C);

- високотемпературна микроскопија (HSML) за определување на точката на ситерување, омекнување, формирање сфера/полусфера и топење;

- TGA/DTA анализа за идентификација на можните фазни трансформации и други термички претворби што се случуваат во добиениот продукт во температурен интервал од собна температура до 1000 °C, определување и дефинирање на температурата и времето на нуклеација и температурата на кристализација, определување на кинетичките параметри и предвидување на механизмот на кристализација;

- пикнометриски мерења за определување на уделот на кристалната фаза при формирање на стакло-керамиката;

- определување на минеролошкиот состав на кристалната фаза со помош на рендгенска дифракциона метода (XRD);

- испитување со помош на скенирачка електронска микроскопија (SEM), при што се овозможува следење на морфологијата и големината на кристалите на добиената стакло-керамика;
- определување на механичките својства: јакост на свиткување и јакост на притисок со механичка киналка и тврдина и жилавост на лом по методата на Викерс;
- тестирање на излужување на отпадни материјали (филтерна прашина и металуршка троска), добиеното стакло и конечната стакло-керамика, при што концентрацијата на тешките метали е определена со помош на атомска апсорпциона метода.

Поважни резултати и заклучоци од истражувањето

1) Според содржината на стаклообразувачката компонента – SiO_2 прашината (37,5%) и троската од електропечка (53%) претставуваат погодна суровина за добивање стакло-керамика, додека конверторската троска содржи мало количество SiO_2 (1,9%). Но ако се смеша во сооднос 1 : 10 : 1 со троската од електропечка и филтерната прашина (соодносот на нивните количества на создавање), процентот на SiO_2 во смесата би бил околу 48%, што исто така е солиден процент за добивање стакло-керамика. Така, целото количество на цврсти отпадоци може да се употреби за добивање квалитетен продукт – стакло-керамика, која може да се валоризира. Отпадните материјали содржат различни силикати на магнезиумот, калциумот и железото. Железото е присутно како двовалентно (вистит), тровалентно (хематит), но и во мешана оксидациска состојба како магнетит, особено во конверторската троска. Смесата од отпадни материјали е богата со железо, што ѝ дава темноцрвена боја, а стаклото и керамиката добиена од него наликуваат на базалтни стакла и керамика.

Тестот на излужување покажа енормно висока содржина на Fe и Ni во сите отпадни материјали. Покрај нив, во филтерната прашина се забележува присуство на Cu, Mn и Zn во количества над максимално дозволените лимити. Mn во големо количество е детектиран и во троската од електропечка. Ваквите отпадни материјали може да бидат потенцијална закана за животната средина, пред сè за почвата и подземните води.

2) Високотемпературна микроскопија покажа дека добиеното стакло на високи температури покажува стабилност на формата и димензиите, сè до точката на омекнување. Точката на синтерување е регистрирана дури на 1167 °C. Интервалот на синтерување скоро и да не постои, а димензиите на примерокот не се намалени (94,96 %). Ова укажува дека керамика од ова стакло не може да се добие со синтерување. Температурата на омекнување е регистрирана на 1222 °C, температурата на формирање полусфера на 1245 °C, а точката на топење е релативно ниска, 1251 °C. DTA анализата покажа дека оптимална температура на нуклеирање е 650 °C. Максимална нуклеација се постигнува за 45 минути, а натамошното зголемување на времето на нуклеација, води кон благо зголемување на температурата на кристализација, што укажува дека нуклеирањето е веќе завршено.

Активационата енергија на ненуклеираното стакло изнесува $426 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$, а на нуклеираното стакло $396 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$. Овие вредности се во согласност со литературата за вакви системи збогатени со железо. Со помош на резултатите од неизотермната кинетика, и моделот на Озава, пресметани се Аврами-параметрите, според кои се определува механизмот на кристализација. За ненуклеирано стакло $m = 4$; $n = 3$, што укажува на волуменска кристализација со тродимензионален раст на кристалите, додека за нуклеирано стакло $m = 3$; $n = 2$, што укажува на волуменска кристализација со дводимензионален раст на кристалите.

Тестот на излужување покажа дека тешките метали се целосно заробени во стаклената матрица, што укажува дека стаклото е целосно инертно и не е штетно за животната средина.

3) Процесот на нуклеација и кристализација се следени со промена на густината на добиената стакло-керамика во однос на појдовното стакло. Кристализацијата на нуклеираното стакло е поинтензивна од онаа на ненуклеираното, заради присуството на голем број нуклеуси. Брзината на кристализација нагло расте, а понатаму е многу побавна. Нуклеираната проба максималната кристализација може да ја достигне за 5 до 10 минути, додека нуклеираната за нешто повеќе – 20 до 40 минути. При подолги времиња на кристализација, 120 мин., степенот на кристализација е поглем на пониски отколку на повисоки температури. Како оптимална постапка за преведување на стаклото во стакло-керамика може да се усвои традиционалната двостепена постапка со следните услови: претходно нуклеирање на стаклото на 650°C за време од 45 минути до 1 час и температура на кристализација од 750°C , за време помалку од 1 час. Добиената стакло-керамика содржи повеќе од 50 % кристална фаза.

Согласно со XRD-анализата, при нуклеацијата се формираат хромни спинели. Според позицијата на некои понеизразени пикови, се гледа присуство на пироксен, што значи дека започнал кристален раст на пироксенот врз зародишите (нуклеусите) од хромни спинели. Со ова се докажува улогата на хромот како силен нуклеирачки агенс. По кристализацијата, кристалната фаза во добиената стакло-керамика се состои од пироксени. Големината на кристалите е под $1 \mu\text{m}$. Ваквата ситна и компактна структура претставува основа и придонесува за добри механички својства на добиената стакло-керамика. Тоа е потврдено со механичките испитувања, при кои е измерена висока јакост на свиткување ($\sim 120 \text{ MPa}$) и притисок ($\sim 250 \text{ MPa}$) и тврдина од $9,18 \text{ GPa}$.

И конечниот продукт, стакло-керамиката, не покажува излужување на тешки метали при стандарден тест на излужување, што укажува дека е добиен еколошко одржлив материјал.

НАУЧЕН ПРИДОНЕС

Извршените испитувања и добиените резултати во рамките на истражувањето на докторската дисертација имаат и фундаментален и апликативен придонес.

Фундаменталниот научен аспект се огледа во определувањето на кинетичките параметри, феномените и механизмот на кристализација на стаклото од металуршки отпад збогатен со железо.

Апликативниот придонес се огледа во развиената технолошка постапка за третирање на целокупниот цврст металуршки отпад од „ФЕНИ ИНДУСТРИ“, Кавадарци, со утврдени параметри во сите нејзини фази, при што како конечен продукт се добива квалитетен и еколошки одржлив производ – стакло-керамика.

ПУБЛИКАЦИИ

1. Ejup Ljatif, Alexandra Kamusheva, Anita Grozdanov, Perica Paunović, Alexander Karamanov, Optimal thermal cycle for production of glass-ceramic based on wastes from ferronickel manufacture, Ceramics International, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.05.098>, И.Ф. = 2,086.
2. Ejup Ljatif, Alexandra Kamusheva, Goran Načevski, Emilija Karamanova, Aleksandar Petrovski, Alexander Karamanov, Perica Paunović, Thermal and environmental characteristics of glass produced from metalurgical wastes, Material and Environment Protection, in press, M.Y.O.
3. Ejup Ljatif, Alexandra Kamusheva, Goran Načevski, Emilija Karamanova, Anita Grozdanov, Alexander Karamanov, Perica Paunović, Environmental effects of glass formation from metallurgical solid waste, IV International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014“, 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, PROCEEDINGS, p. 157-163.
4. Ејуп Љатиџи, Анита Грозданов, Горан Начевски, Перица Пауновиќ, Добивање стакло од цврст металуршки отпад наменето за добивање стакло-керамика, VII-мо стручно советување со меѓународно учество од областа на површинската и подземната експлоатација на минералните сировини: ПОДЕКС-ПОВЕКС 2014, Зборник на трудови, стр. 245-252.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Извршеното истражување, консултирањето на опсежна литература, користењето голем број современи и софистицирани експериментални техники, како и постигнатите резултати, јасно укажуваат дека докторската дисертација *Инертирање и валоризирање на филтерна прашина и металуршка шроска со помош на високоштемпературен прешман* од кандидатот м-р Ејуп Љатиџи претставува сериозен научен труд, значаен за нашата научна и инженерска јавност, но и за чистата животна средина.

Во неа се осмислени, планирани и изведени многубројни експерименти наменети за развивање технологија за инертирање на цврстите металуршки отпадоци од производство на фероникел, со која ќе се добие квалитетна и еколошки стабилна стакло-керамика.

Извршените испитувања се дел од активностите во рамките на проектот „Заштита на природата од индустриски отпад преку валоризација на филтерна прашина и металуршки троски во нови екопријателски полимерни малтери и бетони“, финансиран од Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија. Истражувањата претставуваат дел од тимската работа на научни центри од Р. Македонија и Р. Бугарија, а значителен дел од испитувањата е извршен од страна на кандидатот во лабораториите на Институтот за физичка хемија при Бугарската академија на науките (БАН).

Резултатите од испитувањата се досега реферирани и верификувани во повеќе трудови презентирани пред пошироката научна јавност, преку два печатени труда во списанија со импакт-фактор и меѓународен уредувачки одбор, два печатени труда во зборници на меѓународни научни собири, едно усно и едно постерско излагање на меѓународни научни собири.

Сето изнесено ни дава за право со посебно задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје да го прифати како соодветен поднесенiot ракопис на докторската дисертација *Инерџирање и валоризирање на филтерна прашина и металуршка троска со помош на високоштемпературен шрејман* од кандидатот м-р Ејуп Љатифи и да закаже негова јавна одбрана според пропишаната регулатива.

КОМИСИЈА

1. Д-р Кирил Лисичков, редовен професор, претседател, Технолошко-металуршки факултет, Скопје с. р.
2. Д-р Перица Пауновиќ, вонреден професор, ментор-член, Технолошко-металуршки факултет, Скопје с. р
3. Д-р Слободан Богоевски, редовен професор, член, Технолошко-металуршки факултет, Скопје с. р.
4. Д-р Анита Грозданов, редовен професор, член, Технолошко-металуршки факултет, Скопје с. р.
5. Д-р Горан Начевски, вонреден професор, член, Технолошко-металуршки факултет, Скопје с. р.

РЕЦЕНЗИЈА

**ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ МОДЕЛИРАЊЕ
НА ПРОЦЕСОТ НА СЕПАРАЦИЈА НА ТЕШКИ МЕТАЛИ ОД ВОДЕНИ
СРЕДИНИ СО ПРИМЕНА НА ПРИРОДНИ И МОДИФИЦИРАНИ
БИОСОРБЕНТИ ОД КАНДИДАТОТ М-Р ИНЖ. МАХИ ЛЯТИФИ,
ПРИЈАВЕНА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата 51. редовна седница одржана на 26.8.2015 година, избра Рецензентска комисија за оцена и одбрана на изработената докторска дисертација под наслов „Моделирање на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со примена на природни и модифицирани биосорбенти“, поднесена од кандидатот м-р инж. Махи Љатифи.

Рецензентската комисија во состав: д-р Кирил Лисичков, редовен професор, ментор, д-р Мирко Маринковски, вонреден професор, д-р Стефан Кувенџиев, доцент, д-р Горан Начевски, вонреден професор и д-р Перица Пауновиќ, вонреден професор, сите од Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје, го разгледа доставениот материјал и до Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација „Моделирање на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со примена на природни и модифицирани биосорбенти“ од кандидатот м-р Махи Љатифи е презентирана на вкупно 167 страници и ги опфаќа следниве поглавја: Вовед, Теоретски дел со литературен преглед, Експериментален дел, Резултати и дискусија, Заклучок и Литература.

Во **воведот**, кандидатот прецизно и аргументирано ги образложува целите на истражувањето и важноста на проблемот, како од теоретски, така и од практичен аспект. Во современото, модерно општество сè повеќе станува актуелна

проблематиката на третман на природните и отпадните води и менаџирање на водените ресурси. Брзиот развој на индустриското производство и порастот на светското население сè повеќе го соочуваат човештвото со потребите за големи количества на вода за различни намени: за индустријата, за земјоделството, за домашната употреба итн., така што од посебен интерес е дефинирањето на адекватни и софистицирани постапки за третман на природните и отпадните водени ресурси, без разлика дали изворот на загадување е од геогено или антропогено потекло. Одржливиот развој на сепарационите процеси во последно време сè повеќе ја наметнува потребата од развој на современи, неконвенционални биосепарациони постапки за елиминација на токсични метали од отпадните води со примена на неконвенционални сорбенти со ниска комерцијална цена.

Во **теоретскиот дел** претставени се литературните сознанија за појавата, распространетоста и влијанијата на тешките метали (Mn(II), Fe(II), Ni(II) и Cr(VI)) врз луѓето и животната средина, како и класичните методи за нивно отстранување, притоа ставајќи посебен акцент на адсорпционите постапки со примена на различни видови конвенционални сорбенти од неорганско потекло. Исто така, даден е детален преглед на различни математички модели за дефинирање на рамнотежата, кинетиката и динамиката на студираниот процес. Во овој дел, кандидатот дава детален преглед на современата сепарациона постапка биосорпција, механизмите на процесот на биосорпција, факторите кои влијаат врз самиот процес и преглед на глобално користените биосорбенти. Од посебна важност е фактот дека биосорпцијата претставува нова, биосепарациона постапка, којашто нуди можност на користење на нус-продукти од биолошко потекло во функција на потенцијални биосорбенти за елиминација на присуството на јони на тешки метали од разредени водени раствори. Врз база на деталниот литературен преглед, во однос на можноста за користење на природни биосорбенти од домашно потекло, посебен акцент е ставен на оризовите лушпи, кои се земјоделски отпад од производството на ориз во кочанскиот регион. Овој биосорбент во природна и модифицирана форма е предмет на детални експериментални истражувања во рамките на оваа докторска дисертација.

Во **експерименталниот дел** презентирани се: динамиката на истражувањето, користената работна суровина (природни и модифицирани оризови лушпи), како и применетите класични и инструментални аналитички методи и техники. Понатаму, претставени се различните користени методи со кои е изведена сепарацијата по пат на биосорпција на тешките метали (Mn(II), Fe(II), Ni(II) и Cr(VI)) од водени раствори во шаржни услови, при што е следена рамнотежата и кинетиката на студираниот процес. Во делот на дефинирање на влезните компоненти, при изведувањето на експериментите, дадени се физико-хемискиот и биолошкиот состав на работните суровини и нивниот елементарен состав. При изборот на најадекватен биосорбент, за реализација на поставените цели во овој труд, тестирани се следниве типови на биомаса: оризови лушпи, стабилизирана мил и биомаса од *Aspergillus sp.* Од

презентираните потенцијални биосорбенти, оризовите лушпи покажаа најдобар биосорпционен афинитет кон испитуваните тешки метали и тие беа предмет на понатамошните експериментални истражувања. Во текот на експериментите, испитувано е влијанието на работните параметри: почетна концентрација на атсорбатот (100-500 $\mu\text{g/l}$), време на биосорпција (10-300 min), pH-вредност (4-8), количество на биосорбент (1-5 g/l) врз процентот на отстранување на тешките метали и атсорпциониот капацитет на користените биосорбенти. За подготвување на моделните раствори користени се моделни водени раствори на следниве соединенија: $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$ и $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. Работната суровина е модифицирана со карбонизација во инертна средина, на температура од 400 °C. Карбонизираниите примероци беа и киселински активирани со цел отстранување на одделни оксиди. Користените сорбенти, добиени врз база на оризови лушпи, се со следниве гранулации: природни оризови лушпи (0,63 – 1 mm) и модифицирани оризови лушпи (0,25-0,5 mm). Исто така, направена е и хемиска анализа и карактеризација на природните и модифицираните сорбенти со примена на: термогравиметриска анализа (DTA, TG и DTG), XRD и XRF-анализа, FTIR-анализа, SEM-анализа и детерминација на специфична површина по BET. За квантитативно следење на динамиката на студираниите системи, во однос на присуството на тешки метали во моделните раствори, користена е атомско апсорпционо спектофотометриска (AAC) метода со примена на AAC Perkin Elmer model AA700 со употреба на автосемплер AS 800 и UV/Vis спектрофотометриска анализа на инструмент тип Pharo 300.

Во поглавјето **Резултати и дискусија**, детално се презентирани добиените резултати од физичко-хемиската и биолошката анализа на материјалот. Од хемиската анализа, евидентно е дека најголем удел во составот на природниот материјал има целулозата (34,4%). Покрај целулозата, присутни се хемицелулозата, лигнинот и минерали. Врз база на термогравиметриската анализа, дефинирано е дека оптимален интервал за модификација (карбонизација) на оризовата лушпа е од 400 до 500 °C во инертна средина. XRD и XRF-анализите покажуваат дека во најголем процент во суровината е присутен аморфен SiO_2 . Од направените FTIR-спектри, евидентно е присуството на одредени органски функционални групи кај природниот материјал (карбоксилна група, ароматски прстени, карбонилна и хидроксилна група), додека кај карбонизираниите и активираниите оризови лушпи се појавуваат интензивни рефлексии од присуството на SiO_2 . SEM-анализите, изведени со златно напалување на работните суровини, укажуваат на специфична структура на биолошки материјал кај природната оризова лушпа, со помал број на пори, што е потврдено и со релативно малата специфична површина, додека кај карбонизираниите и активираниите биосорбенти се забележува структура со изразени пори и шуплини, што е потврдено и со евидентното зголемување на специфичната површина.

Дефинираните експериментални анализи се изведени при следниве работни услови: почетни концентрации на тешките метали ($\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$ и $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) во моделниот раствор од 100 до 500 $\mu\text{g/l}$ и концентрација на атсорбентот од 1 до 5 g/l. Униформната дистрибуција на атсорбатот во стаклен реактор со волумен од 2 dm³ со студираниите водени раствори е обезбедена со магнетна мешалка со тefлонски магнет (450 grm). Експерименталните анализи се изведувани на собна температура и време на атсорпција до 300 min. Со цел за следење на динамиката на процесот на атсорпција, во претходно дефинирани временски интервали, изолирани се соодветни примероци од хетерогениот систем материјал - воден раствор, а сепарацијата на цврстата фаза од примероците за анализа е изведена со филтрација, додека добиениот филтрат е користен за следење на промената на концентрацијата на тешките метали во моделните раствори.

Експериментално добиените резултати се искористени за моделирање на рамнотежата на процесот на биосорпција преку имплементација на неколку атсорпциони изотерми, со примена на софтверскиот пакет MATLAB. За студирање на рамнотежата на биосорпционите системи- Fe(II) и Mn(II) (поодделно) со природни оризови лушпи, применети се следниве атсорпциони изотерми: Langmuir, Freundlich, Langmuir-Freundlich и Redlich-Peterson. Најдобри резултати за опишување на рамнотежата се добиени при симулација во MATLAB/Curve fitting toolbox со примена на изотермите на Langmuir и Langmuir-Freundlich и за двата испитувани метални јона. Врз база на рамнотежните податоци, определен е максималниот сорпционен капацитет на природните оризови лушпи кој изнесува: за Mn(II) од 112.96 до 117.24 $\mu\text{g/g}$ и за Fe(II) од 78.25 до 87.64 $\mu\text{g/g}$. Во однос на биосорпцијата на Ni(II) и Cr(VI), природните оризови лушпи не покажаа соодветен сорпционен афинитет, заради што беше извршена нивна модификација.

За студирање на рамнотежата на биосорпционите системи- Fe(II), Mn(II), Ni(II) и Cr(VI) (поодделно) со модифицирани (карбонизирани и активирани) оризови лушпи, применети се следниве атсорпциони изотерми: Langmuir, Freundlich, Langmuir-Freundlich и Redlich-Peterson. Најдобри резултати за опишување на рамнотежата, повторно, се добиени при симулација во MATLAB/Curve fitting toolbox со примена на изотермите на Langmuir и Langmuir-Freundlich за сите испитувани метални јони. Врз база на рамнотежните податоци, определен е максималниот сорпционен капацитет на модифицираните оризови лушпи, кој изнесува: за Mn(II) од 93.06 до 97.19 $\mu\text{g/g}$, за Fe(II) од 102.62 до 111.17 $\mu\text{g/g}$, за Ni(II) од 99.45 до 110.38 $\mu\text{g/g}$ и за Cr(VI) од 110.8 до 115.7 $\mu\text{g/g}$. Врз база на експериментално добиените резултати во однос на рамнотежата на студираниот систем, утврдено е дека оптималното количество на биосорбент за системите со Mn(II), Fe(II) и Ni(II) изнесува 2.5 g/l, а додека за Cr(VI) изнесува 1 g/l. Ова го потврдува и фактот дека вака модифицираните оризови лушпи покажуваат голем сорпционен капацитет во однос на Cr(VI) јоните. Избраните почетни концентрации за сите испитувани тешки метали се неколку пати над МДК-вредностите, а со цел да се испита истовремено можноста за потенцијална практична примена на студираниите биосорбенти добиени од земјоделски отпад за природни и отпадни води.

Понатамошните испитувања се насочени кон анализа и моделирање на кинетиката на сите студирани системи поодделно. Применети се следниве модели за студирање на кинетиката на изучуваните биосорпциони системи: модел на реакција од I и II ред, модел на реакција од псевдо-I и псевдо-II ред, модел на меѓучестична дифузија (модел на Weber и Morris) и модел на Elovich. За сите применети модели, пресметани се соодветните моделни параметри кај студираниите системи со природни оризови лушпи и системи со модифицирани оризови лушпи. Согласно со деталната анализа на применетите кинетички модели, утврдено е дека најдобри резултати во однос на опишување на кинетиката на биосорпциониот процес даваат моделите од псевдо-II ред за реверзибилна реакција и моделот на Elovich, каде што коефициентите на корелација (R^2) се движат од 0,99 до 0,9976 за моделите на реверзибилна реакција од псевдо-II ред и од 0,9497 до 0,9851 за моделот на Elovich. Анализирајќи го моделот на меѓучестична дифузија, утврдено е дека процесот на биосорпција може да се подели на две фази, и тоа: брза атсорпција во првите 30-60 min и бавна атсорпција кога системот влегува во динамичка рамнотежа. Моделите од I и псевдо-I ред можат да бидат искористени само за опишување на првата фаза на биосорпциониот процес.

Изведените експериментални истражувања во однос на влијанието на pH-вредноста на студираниите системи врз процесот на биосорпција покажуваат дека оптимална pH-вредност за изведување на овој процес е во интервалот од 6 до 7. При pH-вредност 4 доаѓа до протонирање на растворот при што водородните јони ја фаворизираат

реакцијата во однос на металните јони, што резултира во намалување на биосорпциониот капацитет. Од друга страна, при рН вредност 8, испитуваните метални јони градат нестабилни хидроксиди во растворот, со што се намалува нивната подвижност, односно преносот на маса низ основниот раствор до контактната површина за биосорпција. Од овие причини, сите експерименти во ова истражување се изведувани при рН вредност 6.

Со цел за студирање на динамиката на процесот во семиконтинуирани услови (колони со фиксен слој природен и модифициран биосорбент), извршено е моделирање и симулација на сите испитувани сценарија со користење на процесниот симулатор SuperPro Designer. Врз база на поставените процесни сценарија, дефинирани се оптималните димензии на колоните, бројот на колоните и протокот на атсорбатот низ нив, како и времето на задржување и точката на пробој, односно заситување на биосорбентот.

Во поглавјето **Заклучок** се формулирани сумарните сознанија од спроведените експериментални истражувања, кои претставуваат верификација на соодветно поставените цели на истражувањето во рамките на оваа докторска дисертација.

Списокот на **литература** користена при изработката на докторската дисертација вклучува 128 референци кои припаѓаат на потесното подрачје на дисертацијата. Најголемиот дел од приложените библиографски единици се научни трудови од релевантни меѓународни списанија од понов датум.

НАУЧЕН И АПЛИКАТИВЕН ПРИДОНЕС НА ТРУДОТ

Врз база на горенаведената анализа, може да се резимира дека оваа дисертација претставува научна и апликативна целина, која презентира систематски пристап во насока на имплементација на современи биосепарациони техники и методи во насока на отстранување на тешките метали ($\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$ и $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) од природните води.

Фундаменталниот научен аспект е опфатен преку анализата и моделирањето на рамнотежата, кинетиката и динамиката на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со користење на природни и модифицирани биосорбенти. Притоа, дефинирани се механизмите на биосорпциониот процес и определено е влијанието на работните параметри: почетна концентрација на атсорбатот, време на биосорпција, рН вредност, количество на биосорбент врз процентот на отстранување на тешките метали и атсорпциониот капацитет на користените биосорбенти, како и нивните оптимални вредности. Со ова, креирана е база на податоци за трансфер (scale up) на студираниот сепарационен процес до полуиндустриски и индустриски размер.

Од апликативен аспект, придонесот на овој труд се однесува на можноста за искористување на домашна природна сировина (земјоделски отпад) со ниска комерцијална вредност во насока на дизајнирање на биосорпциона постројка за третман на природни и отпадни води, оптоварени со присуство на тешки метали од геогено и антропогено потекло. Ваквиот пристап е во согласност со одржливиот развој и менаџирањето на животната средина преку имплементација на модерни

сепарациони процеси кои ги исполнуваат строгите критериуми на зеленото процесно инженерство.

ПУБЛИКАЦИИ

1. Lisichkov K., Kuvendzиеv S., **Ljatiфи M.**, Zhezhov Gj., Marinkovski M., Analysis of the activated sludge wastewater treatment process by application of a process simulator, *Natura Montenegrina*, Vol.12, No.3-4 (2013) 995-1002.
2. Lisichkov K., **Ljatiфи M.**, Zhezhov Gj., Kuvendzиеv S., Marinkovski M., Bozhinovski Z., Design and analysis of the process of incineration of stabilized sludge from combined wastewater sources, *Material protection and environment*, accepted (in press).
3. K. Lisichkov, S. Kuvendzиеv, S. Filip, **Lj. Mahи**, M. Marinkovski, D. Dimitrovski, Biosorption of heavy metals from aqueous solutions by microbial biomass, II International Conference “Ecology of Urban Areas 2012”, October 15th, 2012, Zrenjanin, Serbia, Invited lecture, Proceedings, 152-158.
4. К. Лисичков, З. Божиновски, С. Кувенџиев, **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.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација од м-р инж. Махи Љатифи со наслов „Моделирање на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со примена на природни и модифицирани биосорбенти“ е самостоен и оригинален научен труд.

Со овој труд е создаден научен и апликативен придонес во областа на интегралното процесно инженерство и инженерството на животна средина преку моделирање и оптимално дефинирање на процесот на биосорпција на тешки метали (Mn(II), Fe(II), Ni(II) и Cr(VI)) од водени средини како алтернативна биосепарациона постапка со примена на природни и модифицирани биосорбенти од домашно потекло, со ниска комерцијална цена. Врз база на добиените и научно верификуваните резултати од опсежните истражувања од оваа дисертација, може да се заклучи дека успешно е реализирана поставената цел на овој труд од областа на хемиско-процесното инженерство, за дизајн и оптимизација на биосепарациониот процес за елиминација на токсичните полутанти (тешки метали) од различни водени ресурси преку имплементација на современи процесно-контролни алатки.

Извршените испитувања се дел од активностите во рамките на Проектот „Реализирање на проектни 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“, финансиран од Министерството за заштита на животната средина и просторно планирање на Р. Македонија.

Резултатите од испитувањата се досега реферирани и верификувани во повеќе наврати пред пошироката научна јавност, преку два печатени труда во списанија со меѓународен уредувачки одбор, два печатени труда во зборници на меѓународни научни собири, две усни и едно постерско излагање на меѓународни научни собири.

Сето изнесено ни дава за право со посебно задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршкиот факултет во Скопје да го прифати како соодветен поднесениот ракопис на докторската дисертација „Моделирање на процесот на сепарација на тешки метали од водени средини со примена на природни и модифицирани биосорбенти“ од кандидатот м-р Махи Љатиџи и да закаже негова јавна одбрана според пропишаната регулатива.

Рецензентска комисија

1. Д-р Кирил Лисичков, редовен професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, ментор с.р.
2. Д-р Мирко Маринковски, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, претседател с.р.
3. Д-р Стефан Кувенџиев, доцент, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член с.р.
4. Д-р Горан Начевски, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член с.р.
5. Д-р Перица Пауновиќ, вонреден професор, Технолошко-металуршки факултет, Скопје, член 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 прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Славјанка Пејчиновска Андонова	„Проценка на состојбата на животната средина при работа и при престанок со работа на производна постројка,,	„Environmental Due Diligence and environmental consideration during the decommissioning of production plant,,	проф.д-р Драгица Чамовска	24.06.2015 02-1132/1
2.	Кирил Стоимчев	„ Електрохемиско добивање и карактеризација на нанокмползит базиран на полипирол и јаглеродни наноцевчиња,,	„ Electrochemical synthesis and characterization of polipyrrole/carbon nanotubes composite,,	проф.д-р Перица Пауновиќ	03.07.2015 02-1250/1
3.	Тони Перчуклиевски	„ Електродни материјали за електролиза на вода базирани на неплатински метали и ебонекс,,	„Electrode materials for water electrolysis based on non-platinum metals and ebonex,,	проф.д-р Перица Пауновиќ	03.07.2015 02-1249/1

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО - НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Наставно - научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, на својата седма седница одржана на 25. VI 2015 год., донесе Одлука број 0201-1485/6, за формирање Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Јосиф Тосевски, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во пензија, проф. д-р Даниела Миладинова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје и проф. д-р Владимир Петков, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, а во врска со објавениот конкурс во весниците „Дневник“ од 17. VI 2015 год. и „Коха“ од 18. VI 2015 год., за избор на еден наставник во сите наставно - научни звања во научната област патолошка физиологија, на кој се пријави кандидатот проф. д-р Игор Улчар.

Откако ги разгледа сите документи и приложените трудови, Комисијата го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски податоци

Вонр. проф. д-р Игор Улчар е роден на 23. X 1966 год. во Скопје, каде што има завршено основно и средно образование (гимназија). На Ветеринарниот факултет во Загреб (Хрватска) се запишал во учебната 1986/87 година, а го завршил во 1993 година со просечен успех 4,33 (еквивалент 9,19). Во 1994 год. е вработен на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје како помлад асистент по предметот патолошка физиологија на домашните животни, а во 1995 год. бил назначен за помлад асистент и по предметот физиологија на домашни животни.

На двата предмета ги одржувал вежбите и колоквиумот. Во 1995 год. се запишал на постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што на 11. IV 2001 год. го одбрал магистерскиот труд „Тироиден статус кај прасиња со вродена зостанатост во растот“, со што се стекнал со звањето магистер на ветеринарни науки од областа на патолошката физиологија. Во периодот од 15. X до 15. XI 1998 год. бил стипендист на Темпус-ФАРЕ програмата на Европската унија и во тој период остварил посета на Институтот за физиологија при Универзитетот за ветеринарна медицина во Виена (Австрија).

Во звањето асистент бил избран на 9. VII 2001 год. Во периодот 2002-2003 година учествувал во проектот на Темпус-ФАРЕ за унапредување на ветеринарните студии, и притоа остварил стручни посети на Ветеринарниот факултет во Гисен (Германија) во 2002 година, како и на Кралскиот „Дик“ ветеринарен колеџ во Единбург (Шкотска - В. Британија) во 2003 година, а истата година во рамките на овој проект учествувал како предавач на Семинарот за континуирано образование во Охрид.

На 20. X 2005 год. го одбрал докторскиот труд „Утврдување на концентрациите на серумското железо и на серумскиот бакар, како и на нивните транспортни протеини кај различни категории прасиња од предгојна фаза“, со што се стекнал со степенот доктор на науки од ветеринарната медицина.

На 25. I 2006 год. со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје бр. 0201-155/4, бил избран во наставно-научното звање доцент по предметот патолошка физиологија, и оттогаш ја изведува теориската настава по овој предмет при Катедрата за патолошка физиологија во V и VI семестар. За вонреден професор по истиот предмет бил избран на 17. XII 2010 год. со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје бр. 0201-4143/5.

Во 2008 год. бил учесник во СЕЕРУС-програмата за размена и остварил посета на Факултетот за ветеринарна медицина при Универзитетот „Св. Иштван“ во Будимпешта (Унгарија).

Во периодот до 17. XII 2010 год. бил член на Комисијата за евалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје; член на Стручната комисија за вршење симултана туберкулинизација и читање на резултатите од симултаната

туберкулинизација при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство; дел од стручниот тим за изработката на документацијата за имплементирање на барањата од стандардот ИСО 17025; претседател на Комисија за јавни набавки, во периодот 2004-2008 година; претседател на Комисија за попис на основните средства, основното стадо, залихата на материјалите, ситниот инвентар, побарувањата и обврските, во периодот 2007-2009 година. Во периодот 2009-2011 година бил назначен за координатор на кредит-трансфер системот (ЕКТС) на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. На истата функција е повторно избран оваа година (Одлука на Деканатската управа бр. 0201-887/2-2 од 3. IV 2015 год.).

На 25. V 2011 год. бил избран за продекан за настава на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-1993/5), којашто функција ја вршел до 13. XI 2013 год. Во периодот 2011-2013 (Одлука на Деканот бр. 03-4332 од 28. XI 2011 год.), односно 2014-2015 година (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3510/4-2/2 од 11. XII 2014 год.) бил координатор за програмата за меѓународна размена Erasmus. Во периодот 2013-2014 година бил и координатор за надворешна евалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4081/7 од 13. XI 2013 год.).

Во периодот по 17. XII 2010 год. учествувал во работата на следниве факултетски комисии: Комисија за самоевалуација на Факултетот за ветеринарна медицина, како член, период 2011-2013 год. (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/9 од 24. II 2011 год.); Конкурсна комисија за реализација на Конкурсот за запишување студенти во прва година на Факултетот за ветеринарна медицина за учебните 2011/2012 и 2012/2013 година (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-2376/9 од 23. VI 2011 год. и бр. 0202-1743 од 8. VI 2012 год.), како претседател, за учебната 2014/2015 година (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1279/6 од 30. V 2014 год.), како член; Комисија за признавање на испити и кредити положени, односно освоени на други факултети и универзитети во Република Македонија и во странство, како член, односно како претседател, период 2011-2013 год. (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/11 од 24. II 2011 год., односно бр. 0201-3631/7-1 од 7. X 2011 год.), од 2013 год. како член

(Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4393/9 од 6. XII 2013 год.); Комисија за пресметување на кредити за предметите и испитите ислушани и положени по старите студиски програми заклучно со 2007/2008 година според студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус студии од 2009/2010 година на ФВМС, како член (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0202-483/4 од 26. II 2015 год.); Комисија за спроведување студентска анкета за квалитетот на наставниот процес на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-653/6 од 29. II 2012 год.), како претседател, период 2012-2013 год.; Комисија за утврдување дисциплинска одговорност на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, како претседател, период 2013-2014 год. (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-240/5 од 31. I 2013 год.); Центар за кариера на ФВМС (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3352/8 од 4. IX 2013 год.), како советник за кариера, период 2013-2014 год.; Одбор за соработка и доверба со јавноста при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3538/3 од 23. IX 2013 год.), како претседател, период 2013-2014 год.; Комисија за заштита на вработените на ФВМС од вознемирување на работно место (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3543-4/7 од 23. IX 2013 год.), како член; Организационен одбор за одбележување на 20-годишнината од формирањето на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, како член (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/8 од 24. II 2011 год.); Штаб за заштита и спасување при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1477/3-2 од 6. IV 2011 год.), како член; Комисија за утврдување на платите и надоместоците на вработените на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, како член (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3234/3-5 од 1. IX 2011 год.); Дисциплинска комисија при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, како претседател (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3631/7-2 од 7. X 2011 год.); Комисија за спроведување на гласањето и пребројувањето на гласовите за избор на претставници на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за мандатниот период 2012-2016 година, како претседател (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-911/5-2 од 22. III 2012 год.); работно тело за одбележување на 18 ноември

„Европски ден за рационална употреба на антибиотиците“, како член (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3265/3-8 од 29. X 2012 год.); комисији за извршување јавна набавка, како претседател (Одлуки на Деканатската управа бр. 0202-3/5-4 од 17. I 2014 год. и бр. 0202-3375/3 од 3. IX 2014 год.); Комисија за извршување редовен/вонреден попис на средствата и изворите на средствата на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, како претседател, во 2013 и 2014 год. (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3592/2 од 30. XII 2012 год., бр. 0202-351/3-2 од 12. II 2013 год. и бр. 0202-3510/3 од 11. XII 2014 год.); Работна група за започнување на постапка за изготвување на „План за заштита и спасување“ на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1279/5 од 30. V 2014 год.), како член.

Во 2013, 2014 и 2015 година учествувал во промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во чии што рамки е и настанот „Ден на вашето милениче“, кој од 2013 година се одржува еднаш годишно во паркот за домашни миленичиња - Градски парк, Скопје (одлуки на Наставно-научниот совет бр. 03-2277 од 4. VI 2013 год. и бр. 0201-4392/7-1 од 6. XII 2013 год.; Одлука на Деканатската управа бр. 0201-619/4 од 10. III 2015 год.).

Од 2009 година до денес е член на издавачкиот совет на списанието „Македонски ветеринарен преглед“, а во периодот 2008-2013 година бил член и на стручниот одбор на Ветеринарната комора на Република Македонија, Исто така, член е и на организацискиот одбор на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарната медицина“ од 2010 година до денес (одлуки на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/7 од 24. II 2011 год., бр. 0201-384/4 од 16. II 2012 год., бр. 0201-2903/8 од 1. X 2012 год., бр. 0201-4/6-1 од 24. I 2014 год. и бр. 0201-3549/11 од 11. XII 2014 год.).

2. Наставно-образовна дејност

Проф. д-р Игор Улчар во изминатиов период успешно ја изведува теоретската настава по предметот патолошка физиологија. Истовремено ги изведува и континуираните проверки и консултации со студентите.

Покрај задолжителниот предмет патолошка физиологија, ја држи наставата и по изборните предмети основи на цитолошка дијагностика и ветеринарна хематологија. Во учебната 2013/2014 година бил овластен за држење настава по задолжителните предмети патолошка морфологија во V и VI семестар и судско ветеринарство и ветеринарна етика во X семестар, како и изборниот предмет онкологија во IX семестар (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1279/3 од 30. V 2014 год.).

Бил вклучен и во наставата на постдипломските студии на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје од областа клиничка физиологија, биохемија и патофизиологија, на предметите клиничка физиологија, биохемија и патофизиологија и основи на клиничка имунологија, од учебната 2007/2008 година, па сè до нивното официјално згаснување во учебната 2012/2013 година.

Од учебната 2011/2012 година е вклучен во наставата на докторските студии од III циклус по ветеринарна медицина, на предметите одбрани поглавја од патофизиологијата, ветеринарна лабораториска медицина, цитолошка дијагностика и лабораториска дијагностика на внатрешни заболувања кај малите животни. Од оваа година е акредитиран и како ментор на овие докторски студии (Проширен список на ментори за докторски студии бр. 12-224/4 од 19. V 2015 год., усвоен од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование).

Досега бил ментор на вкупно 2 магистерски труда, од кои еден во периодот по 17. XII 2010 год. Исто така, бил член на комисија за одбрана на вкупно 5 магистерски труда, од кои 3 во периодот по 17. XII 2010 год. Досега бил член за одбрана на вкупно 5 докторати, од кои 4 во периодот по 17. XII 2010 год. Во периодот по 17. XII 2010 год. бил и ментор на еден докторат. Како претседател или како член учествувал во вкупно 8 комисии за избор во соработнички или наставно-научни звања, од кои 5 во периодот по 17. XII 2010 год. (одлуки на Наставно-научниот совет бр. 0201-4502/4 од 30. XII 2011 год., бр. 0201-2376/3 од 10. IX 2012 год., бр. 0201-3181/8 од 16. VIII 2013 год., бр. 0201-1559/4 од 25. VI 2014 год. и бр. 0201-2051/4 од 28. VIII 2014 год.).

Во истиов овој период бил и претседател на Комисијата за изготвување на измените и дополнувањата на студиската програма за додипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина од 2005 год. (Одлука на Наставно-научниот

совет бр. 0201-4502/5 од 30. XII 2011 год.), како и координатор за изработка на елаборатот за усогласување на изменетата и дополнета студиска програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по ветеринарна медицина со измените и дополнувањата на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-384/3-1 од 16. II 2012 год.), како и на елаборатот за усогласување на студиската програма за тригодишни докторски студии од трет циклус по ветеринарна медицина со измените и дополнувањата на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3202/4-2 од 29. X 2012 год.).

Учествувал и во изработката на факултетскиот „Водич низ студиите - информации за студиската програма и условите за студирање“ (ISBN 9989-774-11 COBISS.MK-ID 66828554).

Досега бил ментор на 14 изработени дипломски труда, од кои 3 во периодот по 17. XII 2010 год. Исто така, во периодот по 17. XII 2010 год. бил и член на комисији за оцена и одбрана на вкупно 4 дипломски труда.

3. Оценка од самоевалуација

Зимски семестар 2013/2014 година

- Патолошка физиологија, средна оценка 9,58 (позитивна)

Летен семестар 2013/2014 година

- Патолошка физиологија, средна оценка 9,21 (позитивна)

Зимски семестар 2014/2015 година

- Патолошка физиологија, средна оценка 9,79 (позитивна)
- Патолошка морфологија, средна оценка 9,71 (позитивна)

4. Научни и сѝручни шрудови

Кон својата пријава, кандидатот д-р Игор Улчар ги поднесе следниве објавени трудови:

- до реизборот на кандидатот во звањето помлад асистент, тој изработил 4 труда кои се рецензирани во Билтенот бр. 698 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 29. XII 1997 год.;

- до изборот во звањето асистент, кандидатот изработил други 2 труда кои се рецензирани во Билтенот бр. 778 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 3. V 2001 год.;

- до изборот во звањето доцент, кандидатот изработил 13 труда кои се рецензирани и објавени во Билтенот бр. 889 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 13. I 2006 год.;

- до изборот во звањето вонреден професор, кандидатот изработил 8 труда кои се рецензирани и објавени во Билтенот бр. 996 на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од 15. XI 2010 год.

Трудови за рецензирање:

1. Celeska I., **Ulčar I.**, Stojkovski V., Dovenski T., Mitrov D., Džadžovski I. Effect of lactation on energy metabolism in dairy cows from different categories. Mac. Vet. Rev. 2010, 33 (2), 15-21.

Во овој труд е одредуван енергискиот статус кај кравите од холштајн-фризиската раса на три краварски фарми. Испитуваните животни биле клинички здрави крави од втора до седма лактација. Биле испитувани следниве биохемиски параметри: гликозата, неестерифицираните масни киселини (NEFA), β -хидроксипутерната киселина (BHB), триацилглицеролите и холестеролот. Вкупно биле испитувани 378 серуми. Кравите биле поделени во три главни групи. Групата 1 се состоела од засушени крави и била поделена во две подгрупи: „далеку од телењето“ (n=64) и „блиску до телењето“ (n=62). Групата 2 се состоела од крави во рана лактација и била поделена во три подгрупи: до 14 дена по телењето (n=66),

до 60 дена по телењето (n=63) и до 100 дена по телењето (n=62). Групата 3 се состоела од крави во средна лактација, односно над 100 дена по телењето (n=61). Биохемиските параметри биле одредувани со стандардни колориметриски методи. Резултатите покажале дека во периодот на засушувањето кај кравите се развила хипогликемија и рана липолиза (високи вредности на серумските NEFA и ВНВ). Резултатите ја потврдуваат можноста на кравите да се адаптираат во разни физиолошки состојби на лактација, но ова не секогаш се реализира поради несоодветниот начин на исхрана. Ова резултира со низа метаболички нарушувања, т.н. „производни заболувања“.

2. **Ulčar I.**, Celeska I., Ilievska K., Atanaskova E., Nikolovski G., Trojacanec P. Cytological Diagnostic of Canine Transmissible Venereal Tumor – Case Report. Mac. Vet. Rev. 2012, 35 (2): 91-96.

Трудот обработува клинички случај на трансмисивен венеричен тумор (ТВТ) на пенисот кај двегодишно куче мешанец. Кај пациентот единствените клинички симптоми биле крварењето од препуциумот и присуството на крв во урината. При клиничкото испитување била најдена мултилобуларна маса на лигавицата од коренот на пенисот. Материјалот за цитолошко испитување бил земен со метода на брис (импринт метода) и биле изработени 4 препарати. Цитолошката дијагноза била ТВТ, при што диференцијално дијагностички биле исклучени останатите „тумори со тркалезни клетки“ (хистиоцитомии, плазмоцитомии, лимфоми, меланоми, лимфосаркоми). По утврдената дијагноза, туморот бил хируршки отстранет. Првично овој труд е презентиран како постер на научниот собир „Денови на ветеринарна медицина 2011“ во Охрид, организиран од Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје. Во вид на апстракт е објавен во списанието „Македонски ветеринарен преглед“ (Mac. Vet. Rev. 2011, 34 (2): 84).

3. Atanaskova E., Nikolovski G., **Ulčar I.**, Enimiteva V. Examination of the content of heavy metals using hair samples in dogs of urban areas of Macedonia. Veterinary World, 2011, 4 (8): 368-370.

Целта на ова истражување била да утврди содржината на два тешки метала: кадмиум и олово кај кучињата во одредени географски региони во Р. Македонија. Кучињата, бидејќи делат иста животна средина со луѓето (особено во урбаните средини), подложни се на дејството на истите еколошки загадувачи. За

испитувањето на двата тешки метала биле земани примероци од (влакната) крзното на кучињата, вкупно 35 кучиња од различни локалитети. Примероците биле испитувани со методата на атомска апсорпциска спектрометрија, по што била извршена статистичка анализа. Средните вредности за оловото во примероците од Велес, Битола и Прилеп биле 930,15 µg/kg, 715,66 µg/kg, односно 525,63 µg/kg, додека за кадмиумот биле 54,28 µg/kg, 42,65 µg/kg, односно 27,82 µg/kg. Според референтните вредности за влакната сите овие вредности биле во границите на нормалата (за оловото <2000 µg/kg, односно за кадмиумот <100 µg/kg). Споредбата на резултатите помеѓу регионите покажала слаба статистичка значителност ($p < 0,05$) помеѓу вредностите на оловото во Велес и Прилеп, и силна статистичка значителност ($p < 0,001$) за вредностите на кадмиумот во Велес и Прилеп. Авторите укажуваат на потребата за понатамошни испитувања во овие региони, со користење на кучињата како биоиндикатори.

4. **Ulchar I.,** Celeska I., Stefanovska J., Jakimovska A. Hematological and biochemical parameters in symptomatic and asymptomatic leishmania-seropositive dogs. Mac Vet Rev 2015; 38 (2): i-viii.

Лајшманизоата кај кучињата предизвикана од *Leishmania infantum* е тешко ензоотско заболување посредувано со вектори. Се манифестира со широк спектар на клинички симптоми, но за најкарактеристични се сметаат нарушувањата во хематопоезскиот систем и бубрежното закажување. Исто така, инфицираните животни можат да бидат и асимптоматски, така што манифестацијата на инфекцијата со *Leishmania infantum* зависи од многу фактори, меѓу кои и имунолошкиот статус на домаќинот. Целта на ова истражување била да се утврдат параметрите врзани со хематопоезските нарушувања и со бубрежното закажување (хематолошки како и биохемиски параметри – уреата, креатининот, серумските протеини) кај симптоматски и асимптоматски кучиња серопозитивни на кучешка лајшманиоза. Кај хематолошките параметри, авторите нашле статистички значителни разлики помеѓу симптоматските и асимптоматските кучиња кај еритрограмот и кај бројот на тромбоцитите, но не и кај леукограмот. Статистички значителни разлики помеѓу двете групи биле најдени и кај вредностите на уреата, креатининот, серумските албумини и серумските глобулини, но не и кај серумските вкупни протеини и кај количникот A/G. Овие наоди укажуваат на постоење индивидуални разлики во одговорот на домаќинот спрема инфекцијата со *Leishmania infantum*.

5. Dzadzovski I., Celeska I., **Ulchar I.**, Janevski A., Kirovski D. Influence of season on metabolic profile in Chios sheep. *Mac Vet Rev* 2015; 38 (2): i-vi.

Хиос е високопродуктивна млечна раса на овци, со метаболички својства типични за млечните раси. Кај гравидните овци, енергиските потреби се зголемуваат во задните седмици од гестацијата, при што доаѓа до метаболички дисбаланс кој често води во развој на метаболичкото нарушување гравидитетна токсемија. На оваа состојба многу ѝ погодуваат ниските температури. Целта на ова истражување била да се спореди метаболичкиот профил на овците од расата хиос изложени на различни временски прилики. Во истражувањето биле вклучени две групи на животни: едната се состоела од 8 гравидни овци со клинички знаци на гравидитетна токсемија изложени на студ во текот на зимски период; втората се состоела од 8 негравидни овци, клинички здрави, испитувани за време на пролет. Биле земани крвни примероци и потоа биле испитувани серумските концентрации на гликозата, бета-хидроксибутиратот (BHBA), вкупните протеини, албумините, уреата, креатининот, триглицеридите и холестеролот, како и активноста на ензимите AST и ALP. Гравидните овци изложени на студ имале статистички значително пониски вредности на гликозата и вкупните протеини, и статистички значително повисоки вредности на BHBA, албумините и AST, во споредба со негравидните овци во поволни временски услови. Немало статистички значителна разлика во вредностите на уреата, креатининот, холестеролот, триглицеридите и ALP помеѓу групите. Како заклучок се дава дека ниските надворешни температури и слабата исхрана за време на зимскиот период предизвикуваат метаболички дистрес кај гравидните овци.

6. Celeska I., Janevski A., Dzadzovski I., **Ulchar I.**, Kirovski D. The dynamics of biochemical parameters in blood of clinically healthy Holstein cows from day 5 before to day 60 after calving. *Mac Vet Rev* 2015; 38 (2): i-v.

Перипарталниот период кај кравите од расата холштајн се смета за критичен поради преминот од гравидност кон лактација. Во ова истражување била проучувана динамиката на биохемиските параметри од 5 дена пред и 60 дена по телењето. Биле вклучени 10 мултипарни крави од расата холштајн, а биле испитувани -5, 5, 10, 30 и 60 дена од телењето. Крвните примероци биле земани од југуларната вена, а потоа биле анализирани параметрите гликоза, триглицериди,

вкупен холестерол, вкупен билирубин, албумини, вкупни протеини, NEFA и ВНВА. Исто така биле одредувани и продукцијата на млеко и телесната кондиција. Добиените резултати укажале дека кравите манифестирале благ до изразен метаболички дистрес. Енергискиот статус по телењето бил променет, на што укажуваат зголемените вредности на NEFA и ВНВА, како и ниската вредност на гликозата. Концентрациите на протеините биле зголемени 10. ден од телењето, и покрај намалувањето на концентрациите на албумините. Концентрациите на уреата пред и по телењето биле во рамките на физиолошките вредности, што укажува на оптимална исхрана со протеини. Покачените вредности на вкупниот билирубин 5. ден од телењето укажуваат на зголемена активност на црниот дроб. Липидниот статус репрезентиран со триглицеридите и вкупниот холестерол не покажал статистички значајни разлики во серумските концентрации на овие два параметри. Продукцијата на млеко била највисока 30. ден од телењето, додека телесната кондиција била највисока кај засушените крави, по што дошло до нејзино опаѓање и нормализирање 60. ден од телењето. Се заклучува дека биохемиските параметри можат да се применуваат како релевантни индикатори на метаболички дистрес кај кравите во перипарталниот период, во комбинација со податоците за продукцијата на млеко и за телесната кондиција, како придружни параметри. Промените во некои биохемиски параметри укажуваат на зголемена активност на црниот дроб, што може да води во намалена продукција на млеко, намалени репродуктивни способности и, конечно, во клинички манифестна болест.

Во периодот по 17. XII 2010 год. учествувал со вкупно 13 презентации на меѓународни научно-стручни собири.

Досега бил коавтор на два учебника, а во периодот по 17. XII 2010 година автор е на книга од стручната област “Iron and Copper Metabolism in Pre-fattening Piglets”, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Deutschland, 2012. Оваа книга е електронско (он-лајн) издание и е, всушност, докторската дисертација на кандидатот. Како главен заклучок од оваа студија се наведува дека единечното третирање со железо и бакар во храната кај младите

прасиња во предгојната фаза не предизвикува статистички значителни разлики во серумските концентрации ниту на железото и бакарот, ниту на нивните транспортни протеини, трансферинот и церулоплазминот. Единствениот евидентен ефект на додаденото железо бил врз вредностите на процентот на заситеност на трансферинот (TPS), и тоа само кај групата прасиња со заостанатост во растот, додека промените во вредностите на вкупниот капацитет за врзување на железото (TIBC) помеѓу прасињата со заостанатост во растот и прасињата со знаци на мускулна дистрофија и едем биле привремени и не биле предизвикани од даденото железо, туку, веројатно биле последица на стресот предизвикан од самиот третман. Исто така, стимулативниот ефект на бакарот врз финалната телесна тежина и врз дневниот прираст останал непотврден. Се заклучува дека додавањето бакар во храната за стимулирање на растот на млади прасиња во предгојната фаза не е препорачливо и може да предизвика контраиндикации.

Исто така, бил и дел од тимот на стручна редакција на книгата: „Ветеринарна медицина“ од Ото М. Радоститс, Клајв Ц. Геј, Кенет В. Хинчклиф, Питер Д. Констејбл, издание на Табернакул, 2010 год. (издание во рамките на програмата на Владата на Република Македонија за преведување на 500 стручни, научни книги и учебници од кои се учи на врвните, најдобрите и најреномираните универзитети во САД и Европската унија). Се работи за капитално дело од областа на болестите на фармските животни (говедата, овците, козите, коњите и свињите), при што се опфатени внатрешните, заразните, паразитарните и репродуктивните заболувања кај овие животински видови. Во рамките на подготовките на македонското издание на овој учебник, кандидатот има извршено стручна редакција на одредени поглавја.

Бил и учесник во националниот проект „Имунохистохемиска идентификација на морфолошките типови скелетни мускулни влакна кај јагниња во период од постнатален развој и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јагнешкото месо“ (Одлука на Сенатот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ бр. 02-153/4 од 31. I 2014 год.). Исто така, имал удел во воведувањето на лабораториските методи: ветеринарна хематологија со електронски хемоцитометар, ветеринарна клиничка биохемија со спектрофотометриски методи и детекција на хормони и алергени во серум од животни со

имуноензимски тест (ELISA), кои за првпат почнаа да се применуваат на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје.

5. Оцена на научната дејност на кандидатот

Откако ги проучи примените трудови за избор во наставно - научно звање, Рецензентската комисија оценува дека проф. д-р Игор Улчар ги исполнува условите и поседува квалитети да биде избран во звањето РЕДОВЕН ПРОФЕСОР. Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно - научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје да го избере д-р Игор Улчар во звањето РЕДОВЕН ПРОФЕСОР.

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

1. Проф. д-р Јосиф Тосевски, редовен професор (во пензија), с.р.
2. Проф. д-р Даниела Миладинова, редовен професор, с.р.
3. Проф. д-р Владимир Петков, редовен професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Игор Франце Улчар

(име, татково име и презиме)

Институција: Факултет за ветеринарна медицина – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: патолошка физиологија

НАСТАВНО – ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	поени
Одржување на настава		
1.	Патолошка физиологија (2+2), зимски сем. 2010/2011	1,2
2.	Патолошка физиологија (2+2), летен сем. 2010/2011	1,2
3.	Патолошка физиологија (2+2), зимски сем. 2011/2012	1,2
4.	Патолошка физиологија (2+2), летен сем. 2011/2012	1,2
5.	Патолошка физиологија (2+2), зимски сем. 2012/2013	1,2
6.	Патолошка физиологија (2+2), летен сем. 2012/2013	1,2
7.	Патолошка физиологија (2+2), зимски сем. 2013/2014	1,2

8.	Патолошка физиологија (2+2), летен сем. 2013/2014	1,2
9.	Патолошка физиологија (2+2), зимски сем. 2014/2015	1,2
10.	Патолошка физиологија (2+2), летен сем. 2014/2015	1,2
11.	Патолошка морфологија (2+2), зимски сем. 2014/2015	1,2
12.	Патолошка морфологија (3+4), летен сем. 2014/2015	1,8
13.	Судско ветеринарство и ветеринарна етика (2+1), летен сем. 2014/2015 – теориска настава	1,2
14.	Судско ветеринарство и ветеринарна етика (2+1), летен сем. 2014/2015 – практична настава	0,6
15.	Ветеринарна хематологија (1+1), летен сем. 2010/2011 – теориска и практична настава	1,2
16.	Ветеринарна хематологија (1+1), летен сем. 2011/2012 – теориска и практична настава	1,2
17.	Ветеринарна хематологија (1+1), летен сем. 2012/2013 – теориска и практична настава	1,2
18.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), летен сем. 2010/2011 – теориска и практична настава	1,2
19.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), летен сем. 2011/2012 – теориска и практична настава	1,2
20.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), летен сем. 2012/2013 – теориска и практична настава	1,2
21.	Ветеринарна хематологија (1+1), зимски сем. 2011/2012 – теориска и практична настава	1,2
22.	Ветеринарна хематологија (1+1), зимски сем. 2012/2013 – теориска и практична настава	1,2
23.	Ветеринарна хематологија (1+1), зимски сем. 2013/2014 – теориска и практична настава	1,2
24.	Ветеринарна хематологија (1+1), зимски сем. 2014/2015 – теориска и практична настава	1,2
25.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), зимски сем. 2011/2012 – теориска и практична настава	1,2

26.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), зимски сем. 2012/2013 – теориска и практична настава	1,2
27.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), зимски сем. 2013/2014 – теориска и практична настава	1,2
28.	Основи на цитолошка дијагностика (1+1), зимски сем. 2014/2015 – теориска и практична настава	1,2
29.	Онкологија, (1+1), зимски сем., 2014/2015 – теориска и практична настава	1,2
Консултации со студенти		
30.	Патолошка физиологија, зимски семестар, 2010/2011, 26 студенти	0,052
31.	Патолошка физиологија, зимски семестар, 2011/2012, 12 студенти	0,024
32.	Патолошка физиологија, летен семестар, 2011/2012, 12 студенти	0,024
33.	Патолошка физиологија, зимски семестар, 2012/2013, 8 студенти	0,016
34.	Патолошка физиологија, летен семестар, 2012/2013, 8 студенти	0,016
35.	Патолошка физиологија, зимски семестар, 2013/2014, 21 студент	0,042
36.	Патолошка физиологија, летен семестар, 2013/2014, 21 студент	0,042
37.	Патолошка физиологија, зимски семестар, 2014/2015, 14 студенти	0,028
38.	Патолошка физиологија, летен семестар, 2014/2015, 14 студенти	0,028
39.	Ветеринарна хематологија, летен семестар, 2011/2012, 10 студенти	0,020
40.	Ветеринарна хематологија, летен семестар, 2012/2013, 4 студенти	0,008
41.	Ветеринарна хематологија, летен семестар, 2013/2014, 2 студенти	0,004
42.	Ветеринарна хематологија, зимски семестар, 2012/2013, 3 студенти	0,006
43.	Ветеринарна хематологија, зимски семестар, 2013/2014, 15 студенти	0,030
44.	Ветеринарна хематологија, зимски семестар, 2014/2015, 3 студенти	0,006
45.	Основи на цитолошка дијагностика, летен семестар, 2011/2012, 8 студенти	0,016

46.	Основи на цитолошка дијагностика, летен семестар, 2012/2013, 3 студенти	0,006
47.	Основи на цитолошка дијагностика, летен семестар, 2013/2014, 2 студенти	0,004
48.	Основи на цитолошка дијагностика, зимски семестар, 2011/2012, 3 студенти	0,006
49.	Основи на цитолошка дијагностика, зимски семестар, 2012/2013, 14 студенти	0,028
50.	Основи на цитолошка дијагностика, зимски семестар, 2013/2014, 1 студент	0,002
51.	Основи на цитолошка дијагностика, зимски семестар, 2014/2015, 3 студенти	0,006
52.	Патолошка морфологија, зимски семестар, 2014/2015, 14 студенти	0,028
53.	Патолошка морфологија, летен семестар, 2014/2015, 18 студенти	0,036
54.	Судско ветеринарство и ветеринарна етика, зимски семестар, 2014/2015, 19 студенти	0,038
55.	Судско ветеринарство и ветеринарна етика, летен семестар, 2014/2015, 18 студенти	0,036
56.	Онкологија, зимски семестар, 2014/2015, 1 студент	0,002
57.	Ментор на дипломска работа (3)	0,6
58.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (4)	2,0
59.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (3)	0,9
60.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (4)	0,4
Подготовка на нов предмет		
61.	Ветеринарна хематологија	1,5
62.	Основи на цитолошка дијагностика	1,5
Пакет материјали за одреден предмет		
63.	Патолошка физиологија	1,0
64.	Ветеринарна хематологија	1,0

65.	Патолошка морфологија	1,0
66.	Судско ветеринарство и ветеринарна етика	1,0
ВКУПНО		46,86

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активноста	поени
1.	Ментор на докторска дисертација (1)	3,0
2.	Ментор на магистерска работа (1)	1,0
Учесник во проекти		
3.	Имунохистохемиска идентификација на морфолошките типови скелетни мускулни влакна кај јагниња во период од постнатален развој и нивна примена како индикатори за евалуација на квалитетот на јагнешкото месо (Одлука на Сенатот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ бр. 02-153/4 од 31. 1. 2014 год.).	3,0
Трудови со оригинални научни резултати		
4.	Celeska Irena, Ulčar I. , Stojkovski V., Dovenski T., Mitrov D., Džadžovski I. Effect of lactation on energy metabolism in dairy cows from different categories. Mac. Vet. Rev. 2010, 33 (2), 15-21	2,4
5.	Ulčar I. , Celeska Irena, Ilievska Ksenija, Atanaskova Elena, Nikolovski G., Trojacanec P. Cytological Diagnostic of Canine Transmissible Venereal Tumor – Case Report. Mac. Vet. Rev. 2012, 35 (2): 91-96	2,4
6.	Atanaskova Elena, Nikolovski G., Ulčar I. , Enimiteva Vangelica Examination of the content of heavy metals using hair samples in dogs of urban areas of Macedonia. Veterinary World, 2011, 4 (8): 368-370	2,4

7.	Ulchar I. , Celeska I., Stefanovska J., Jakimovska A. Hematological and biochemical parameters in symptomatic and asymptomatic leishmania-seropositive dogs. Mac Vet Rev 2015; 38 (2): i-viii	2,4
8.	Dzadzovski I., Celeska I., Ulchar I. , Janevski A., Kirovski D. Influence of season on metabolic profile in Chios sheep. Mac Vet Rev 2015; 38 (2): i-vi	2,4
9.	Celeska I., Janevski A., Dzadzovski I., Ulchar I. , Kirovski D. The dynamics of biochemical parameters in blood of clinically healthy Holstein cows from day 5 before to day 60 after calving. Mac Vet Rev 2015; 38 (2): i-v	2,4
Апстракти објавени во зборник на конференција		
10.	Days of Veterinary Medicine 2010, 28-30 October 2010, Ohrid, Macedonia. Mac. Vet. Rev. 2010, 33 (2): -Seasonal variations of serum biochemical parameters in dairy cows -Some biochemical parameters in serum of dairy cows in two farms -Erythrocyte sedimentation of dogs and cats clinical application in small practice -Clinical and laboratory diagnosis of Sertoli cell tumor in dog - clinical case -Modification technique of tibial tuberosity avulsion fracture repair in dog: clinical case	5,0
11.	12 th Central European Buiatric Congress, European Buiatric Meeting, International Scientific and Professional Congress, Book of Proceedings, Pula, 18-22 May 2011; Veterinarska Stanica 42 – supplement 1, XX-XX: -Correlation Between Thyroid Status and Some Biochemical Parameters of Dairy Cows of Different Stages of Lactation	1,0
12.	XIII Regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja <i>Clinica Veterinaria 2011</i> , Zbornik radova, Subotica, 16-18. jun 2011 god.: Značaj određivanja serumske koncentracije NEFA i BHBA u proceni energetskeg statusa visokomlečnih krava	1,0

13.	Days of Veterinary Medicine 2011, Ohrid, 9-11 September 2011; Mac. Vet. Rev. 2011, 34 (2): -Modified Toggle-Pin Technique in Salter Harpis Type I Femoral Head Fracture Repair: Clinical Case -Cytological Diagnostic of Canine Transmissible Venereal Tumor – Case Report	2,0
14.	Days of Veterinary Medicine 2012, Ohrid, 3-4 September 2012 -Laboratory Diagnostic of Cat Lip Fibroma - Case Report	1,0
15.	Days of Veterinary Medicine 2013, 4 th International Scientific Meeting, Ohrid, Macedonia 6-8 September 2013, Proceedings: -Diagnostic Importance Of Liver Percutan Biopsy In Dairy Cows	1,0
16.	Days of Veterinary Medicine 2014, 5-7 September 2014, 5 th International Scientific Meeting, Ohrid, Mac Vet Rev 2014, 37 (suppl. 1): -Biochemical parameters of Brown Swiss heifers in late pregnancy and puerperium -Fibrosarcoma of the mandible in Sharplanina mountain dog – Case report	2,0
ВКУПНО		34,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активнoста	поени
1.	Претседател на Комисија за изготвување на измените и дополнувањата на Студиската програма за додипломски студии на Факултетот за ветеринарна медицина од 2005 год. (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4502/5 од 30.12.2011 год.)	1,0

2.	Координатор за изработка на Елаборатот за усогласување на изменетата и дополнета студиска програма за интегрирани студии од прв и втор циклус по ветеринарна медицина со измените и дополнувањата на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-384/3-1 од 16.2.2012 год.)	1,0
3.	Координатор за изработка на Елаборатот за усогласување на студиската програма за тригодишни докторски студии од трет циклус по ветеринарна медицина со измените и дополнувањата на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3202/4-2 од 29.10.2012 год.)	1,0

Книга од стручна област

4.	стручна редакција на книгата: Ото М. Радоститс, Клајв Ц. Геј, Кенет В. Хинчклиф, Питер Д. Констејбл: Ветеринарна медицина, Табернакул, 2010; (издание во рамките на програмата на Владата на Република Македонија за преведување на 500 стручни, научни книги и учебници од кои се учи на врвните, најдобрите и најреномираните универзитети во САД и Европската унија)	1,0
5.	Igor Ulchar: Iron and Copper Metabolism in Pre-fattening Piglets, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Deutschland, 2012	8,0

Учество во промотивни активности на факултетот/институтот

6.	Подготовка на текст: Водич низ студиите - Информации за студиската програма и условите за студирање (ISBN 9989-774-11-0, COBISS.MK-ID 66828554)	0,5
7.	Учество на промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 03-2277 од 4. 6. 2013 год.); учество на настанот „Ден на вашето милениче“, организиран како дел од активностите за промовирање на Факултетот за ветеринарна медицина, одржан во паркот за домашни миленичиња - Градски парк, Скопје	0,5

8.	Учество на промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4392/7-1 од 6.12.2013 год.); учествуво на настанот „Ден на вашето милениче“, организиран како дел од активностите за промовирање на Факултетот за ветеринарна медицина, одржан во паркот за домашни миленичиња - Градски парк, Скопје	0,5
9.	Учество на промотивни активности на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0201-619/4 од 10.3.2015 год.); учествуво на настанот „Ден на вашето милениче“, организиран како дел од активностите за промовирање на Факултетот за ветеринарна медицина, одржан во паркот за домашни миленичиња - Градски парк, Скопје	0,5
Воведување нова лабораториска/клиничка метода		
10.	Ветеринарна хематологија со електронски хемоцитометар	1,0
11.	Ветеринарна клиничка биохемија со спектрофотометриски методи	1,0
12.	Детекција на хормони и алергени во серум од животни со имуноензимски тест (ELISA)	4,0
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		
13.	Продекан за настава на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-1993/5 од 25.5.2011 год.)	4,0
14.	Координатор за надворешна евалуација на ФВМС (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4081/7 од 13.11.2013 год.)	1,0
15.	Координатор за Еразмус-програмата (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3510/4-2/2 од 11.12.2014 год.)	1,0
16.	Координатор на ЕКТС на Факултетот за ветеринарна медицина (Одлука на Деканатската управа бр. 0201-887/2-2 од 3.4.2015 год.)	1,0
17.	Член на Уредувачки одбор на меѓународното научно-стручното списание „Македонски ветеринарен преглед“ / “Macedonian Veterinary Review” (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-732/7-1 од 14.3.2013 год.)	1,0

18.	Член на Организацискиот одбор за одржување на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарна медицина 2011“ (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/7 од 24.2.2011 год.)	1,0
19.	Член на Организацискиот одбор на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарната медицина 2012“ (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-384/4 од 16. 2. 2012 год.)	1,0
20.	Член на Организацискиот одбор на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарната медицина 2013“ (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-2903/8 од 1. 2. 2013 год.)	1,0
21.	Член на Организацискиот одбор на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарната медицина 2014“ (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4/6-1 од 5. 5. 2014 год.)	1,0
22.	Член на Организацискиот одбор на научно-стручниот собир „Денови на ветеринарната медицина 2015“ (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3549/11 од 11.12.2014 год.)	1,0
Учество во комисији на Факултетот за ветеринарна медицина		
23.	Член на Комисија за пресметување на кредити за предметите и испитите ислушани и положени по старите студиски програми заклучно со 2007/2008 година според студиската програма за интегрирани студии од прв и втор циклус студии од 2009/2010 година на ФВМС (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0202-483/4 од 26.2.2015 год.)	0,5
24.	Претседател на Комисија за извршување редовен попис на средствата и изворите на средствата на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, со состојба на ден 31.12.2014 год. (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3510/3 од 11.12.2014 год.)	0,5
25.	Претседател на Комисија за извршување јавна набавка (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3375/3 од 3.9.2014 год.)	0,5
26.	Член на Конкурсна комисија за реализација на Конкурсот за запишување студенти во прва година на Факултетот за ветеринарна медицина за учебната 2014/2015 година (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1279/6 од 30.5.2014 год.)	0,5
27.	Член на Работна група за започнување на постапка за изготвување на „План за заштита и спасување“ на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1279/5 од 30.5.2014 год.)	0,5

28.	Претседател на Комисија за извршување јавна набавка (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3/5-4 од 17.1.2014 год.)	0,5
29.	Член на Комисија за признавање на испити и кредити положени, односно освоени на други факултети и универзитети во Република Македонија и во странство (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4393/9 од 6.12.2013 год.)	0,5
30.	Претседател на Одборот за соработка и доверба со јавноста при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3538/3 од 23.9.2013 год.)	0,5
31.	Член на Комисија за заштита на вработените на ФВМС од вознемирување на работно место (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3543-4/7 од 23.9.2013 год.)	0,5
32.	Советник за кариера во рамките на Центарот за кариера на ФВМС (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3352/8 од 4.9.2013 год.)	0,5
33.	Претседател на Комисија за извршување вонреден попис на средствата и изворите на средствата на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-351/3-2 од 12.2.2013 год.)	0,5
34.	Претседател на Комисија за утврдување дисциплинска одговорност на студентите на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-240/5 од 31.1.2013 год.)	0,5
35.	Претседател на Комисија за извршување редовен попис на средствата и изворите на средствата на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3592/2 од 30.12.2012 год.)	0,5
36.	Член на работно тело за одбележување на 18 ноември Европски ден за рационална употреба на антибиотиците (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3265/3-8 од 29.10.2012 год.)	0,5
37.	Претседател на Конкурсна комисија за реализација на Конкурсот за запишување студенти во прва година на Факултетот за ветеринарна медицина за учебната 2012/2013 година (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0202-1743 од 8.6.2012 год.)	0,5
38.	Претседател на Комисија за спроведување на гласањето и пребројувањето на гласовите за избор на претставници на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за мандатниот период 2012-2016 година (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-911/5-2 од 22.3.2012 год.)	0,5

39.	Претседател на Комисија за спроведување студентска анкета за квалитетот на наставниот процес на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-653/6 од 29.2.2012 год.)	0,5
40.	Претседател на Дисциплинска комисија при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3631/7-2 од 7.10.2011 год.)	0,5
41.	Претседател на Комисија за признавање на испити и кредити положени, односно освоени на други факултети и универзитети во Република Македонија и странство (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3631/7-1 од 7.10.2011 год.)	0,5
42.	Член на Комисија за утврдување на платите и надоместоците на вработените на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-3234/3-5 од 1.9.2011 год.)	0,5
43.	Претседател на Конкурсна комисија за реализација на Конкурсот за запишување студенти во прва година на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје во учебната 2011/2012 година (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-2376/9 од 23.6.2011 год.)	0,5
44.	Член на Штаб за заштита и спасување при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Деканатската управа бр. 0202-1477/3-2 од 6.4.2011 год.)	0,5
45.	Член на Комисија за признавање на испити и кредити положени, односно освоени на други факултети и универзитети во Република Македонија и странство (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/11 од 24.2.2011 год.)	0,5
46.	Член на Комисија за самоевалуација на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/9 од 24.2.2011 год.)	0,5
47.	Член на Организационен одбор за одбележување на 20-годишнината од формирањето на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-927/8 од 24.2.2011 год.)	0,5
48.	Претседател на Рецензентска комисија за избор на истражувач во сите научни звања (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-2051/4 од 28.8.2014 год.)	0,2
49.	Член на Рецензентска комисија за избор на асистент (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-1559/4 од 25.6.2014 год.)	0,2
50.	Претседател на Рецензентска комисија за избор на асистент (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-3181/8 од 16.8.2013 год.)	0,2

51.	Член на Комисија за избор на соработник во наставно-образовниот процес (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-2376/3 од 10.9.2012 год.)	0,2
52.	Член на Рецензентска комисија за избор на асистент (Одлука на Наставно-научниот совет бр. 0201-4502/4 од 30.12.2011 год.)	0,2
ВКУПНО		46,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	46,86
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	34,40
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	46,50
Вкупно	127,76

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Јосиф Тосевски, с.р.

Факултет за ветеринарна медицина во Скопје

2. Проф. д-р Даниела Миладинова, с.р.

Медицински факултет во Скопје

3. Проф. д-р Владимир Петков, с.р.

Факултет за ветеринарна медицина во Скопје

РЕЦЕНЗИЈА

НА УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО ПОД НАСЛОВ „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО МОДЕЛИРАЊЕ, СИМУЛАЦИЈА И ИДЕНТИФИКАЦИЈА“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ЕЛИЗАБЕТА ЛАЗАРЕВСКА

Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), на својата редовна седница одржана на 17.12.2014 год., донесе Одлука заведена под број 02-2744/40, за избор на двајца рецензенти за рецензирање на материјалот за учебно помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација** од авторот проф. д-р Елизабета Лазаревска.

Со оваа Одлука за рецензенти се одредени: доц. д-р Горан Стојановски и доц. д-р Весна Ојлеска Латкоска. Секој од рецензентите, според Одлуката, треба да напише рецензија за трудот, која се состои од заеднички дел и посебен дел, и да ја достави до Наставно-научниот совет на ФЕИТ во рок од 2 месеца од денот кога Одлуката им е доставена на рецензентите.

По прегледот на доставениот материјал за учебното помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација**, јас, доц. д-р Горан Стојановски, во својство на еден од рецензентите, го поднесувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

А. Заеднички дел на рецензијата:

- Назив на учебното помагало: Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација.
- Назив на предметната програма на која се однесува учебното помагало: вежби по предметот „моделирање, идентификација и симулација“.
- Назив на студиската програма на која и припаѓа предметот: компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика (КСИАР).
- Фонд на часови настава и ЕКТС-кредити: фонд на часови 2+1+2+0, ЕКТС-кредити 6.
- Име и презиме на авторот: проф. д-р Елизабета Лазаревска.

- **Времето и актот на изборот на рецензентите:** Одлука на Наставно-научниот совет на ФЕИТ донесена на седницата одржана на 17 декември 2014 година, заведена под број 02-2744/40.

- **Издание:** прво издание.

- **Општи податоци за учебното помагало:** Текстот на поднесениот ракопис за учебното помагало е кириличен, подготвен на компјутер, содржи 282 нумерирани страници А4-формат. Трудот има содржина во која се наведени четири нумерирани наслови (заглавија), во кои се обработува предметната материја, и Литература.

Б. Посебен дел на рецензијата од доц. д-р Горан Стојановски

Краток опис на содржината:

Материјалот за учебното помагало под наслов **“Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација”** ги содржи следните глави:

1. Моделирање на динамички системи
2. Нумеричко решавање на диференцијални равенки
3. Линеаризација на нелинеарни динамички системи
4. Идентификација на динамички системи

Литература

Оцена дали учебното помагало е во согласност со предметната програма:

Ова учебно помагало може да се користи во наставата на ФЕИТ по предметите **моделирање идентификација и симулација, системи на автоматско управување, теорија на автоматско управување**, и во наставата по други сродни предмети на ФЕИТ, како и на други факултети на универзитетите во Република Македонија. Неговото издавање е корисно и потребно бидејќи има голем недостаток на литературата од овој тип на македонски јазик, а на студентите им се скратени можностите за поефикасно совладување на предметните содржини по наведените и сродни предмети.

Оцена на учебното помагало:

Ракописот за учебно помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација** од проф. д-р Елизабета Лазаревска треба да се дополни со предговор и вовед, кои ќе ја објаснат потребата од ова учебно помагало и ќе ги воведат студентите во основните поими и закони кои се користат за решавање на проблемите. Исто така, потребно е и дополнување на секое од поглавјата на ова помагало со краток вовед во методологијата и техниките кои се користат во него.

- Категоризација:

учебно помагало

Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот:

Имајќи го предвид изложеното со задоволство можам да предложам доставениот материјал под нов наслов **Збирка решени задачи од областа синтеза на системи на автоматско управување** од авторот проф. д-р Елизабета Лазаревска, да се издаде како учебно помагало за студентите на насоката компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика на ФЕИТ, како и за поширока употреба за други предмети на ФЕИТ и на други факултети на универзитетите во Република Македонија.

- Предлози за потребни корекции:

1. Во содржината на учебното помагало не е предвиден **Предговор**. Предговорот е важен елемент во секоја книга и корисно би било да го има. Тој не треба да се нумерира и треба да даде генерално објаснување на тоа за кого е наменето ова учебно помагало.
2. Во содржината на учебното помагало не е предвиден **Вовед**. Воведот е важен елемент во секоја книга и корисно би било да го има. Воведот вообичаено се нумерира како прва глава во секоја книга и треба да содржи преглед на книгата, начинот на користење и потребна литература.
3. Во секоја глава на почетокот потребно е да се презентираат основните формули, дефиниции и објаснувања кои се потребни при решавањето на задачите (или барем да се посочи соодветна литература до нив).
4. Потребно е детално наведување на користената литература. Дел од примерите кои се користени, може да се најдат на интернет. За овие проблеми, потребно е јасно да се каже од каде се преземени и тоа да се наведе непосредно до проблемот.
5. Не е потребен дополнителен текст во горниот и долниот дел на печатените страни. Доколку авторот сепак се реши да го има треба да се намали и да не доминира во однос на содржината.
6. Треба дополнително дотерување на текстот, порамнување на тестот, центрирање на слики, одделување на равенките со различен проред и сл.
7. Потребно е да се посвети повеќе внимание на графичката презентација на решенијата. Посебно во случај кога има повеќе графикони на една оска, и истите да се одделат со различна текстура (симболи, непрекинати линии и сл.) а не со различна боја. На овој начин не е јасно што е претставено со кривите на графиконите (пр. Слика 4.25, 4.27 итн.). Исто така, на голем дел од графиконите недостасува каква било легенда, па корисникот нема преглед што е претставено со графиконот.
8. Потребно е усвојување на нотација во помагалото, на пример, ознаките „*y*“ и „*x*“ се користат за означување и на влез и на излез од систем во различни примери, што

методолошки не е добро. Моја препорака е да се користи конзистентна нотација низ сите глави на учебното помагало.

9. Стручната терминологија која се користи во текстот во најголем дел е коректна. Но, текстот треба да биде лекториран од професионално лице. На одредени места во помагалото е потребно дополнително објаснување на проблемите (за да се подобри јасноста при читање).

Рецензент

Доц. д-р Горан Стојановски с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО ПОД НАСЛОВ „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО МОДЕЛИРАЊЕ, СИМУЛАЦИЈА И ИДЕНТИФИКАЦИЈА“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р ЕЛИЗАБЕТА ЛАЗАРЕВСКА

Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ), на својата редовна седница одржана на 17.12.2014 год., донесе Одлука заведена под број 02-2744/40, за избор на двајца рецензенти за рецензирање на материјалот за учебно помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација** од авторот проф. д-р Елизабета Лазаревска.

Со оваа Одлука за рецензенти се одредени: доц. д-р Горан Стојановски и доц. д-р Весна Ојлеска Латкоска. Секој од рецензентите, според Одлуката, треба да напише рецензија за трудот, која се состои од заеднички дел и посебен дел, и да ја достави до Наставно-научниот совет на ФЕИТ во рок од 2 месеца од денот кога Одлуката им е доставена на рецензентите.

По прегледот на доставениот материјал за учебното помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација**, јас, доц. д-р Весна Ојлеска Латкоска, во својство на еден од рецензентите, го поднесувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

А. Заеднички дел на рецензијата:

- **Назив на учебното помагало:** Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација.
- **Назив на предметната програма на која се однесува учебното помагало:** вежби по предметот моделирање, идентификација и симулација.
- **Назив на студиската програма на која и припаѓа предметот:** компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика (КСИАР).
- **Фонд на часови настава и ЕКТС-кредити:** фонд на часови 2+1+2+0, ЕКТС-кредити 6.
- **Име и презиме на авторот:** проф. д-р Елизабета Лазаревска.
- **Времето и актот на изборот на рецензентите:** Одлука на Наставно-научниот совет на ФЕИТ донесена на седницата одржана на 17 декември 2014 година, заведена под број 02-2744/40.
- **Издание:** прво издание.

- **Општи податоци за учебното помагало:** Текстот на поднесениот ракопис за учебното помагало е кириличен, подготвен на компјутер, содржи 282 нумерирани страници А4-формат. Трудот има содржина во која се наведени четири нумерирани наслови (заглавија), во кои се обработува предметната материја, и Литература.

Б. Посебен дел на рецензијата од доц. д-р Весна Ојлеска Латкоска

- Краток опис на содржината:

Материјалот за учебното помагало под наслов **Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација** ги содржи следните тематски целини:

1. Моделирање на динамички системи
2. Нумеричко решавање на диференцијални равенки
3. Линеаризација на нелинеарни динамички системи
4. Идентификација на динамички системи

Литература

Оцена дали учебното помагало е во согласност со предметната програма:

Учебното помагало под наслов “Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација” е напишано за потребите на вежбите по предметот моделирање, идентификација и симулација, кој го слушаат студентите на ФЕИТ на студиската програма компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика (КСИАР). Исто така, предметот моделирање, идентификација и симулација можат да го бираат како избран предмет студентите од другите насоки на ФЕИТ, како и од останатите факултети на УКИМ.

Компарирајќи ја содржината на учебното помагало со предметната програма по предметот Моделирање, идентификација и симулација може да се заклучи дека поголемиот дел од програмата за вежби по овој предмет е покриен со ова учебно помагало. Во таа насока, ова учебно помагало може добро да послужи за совладување на поголем дел од градивото за вежби по предметот Моделирање, идентификација и симулација.

Оцена на учебното помагало:

Авторот на учебното помагало, проф. д-р Елизабета Лазаревска, како наставник по предметот моделирање, идентификација и симулација го изработила ова учебно помагало како резултат на подготовките за вежби по овој предмет.

Стилот на пишување е разбирлив и лесен за усвојување од страна на студентите за кои е наменето учебното помагало. Во учебното помагало се застапени доволен број решени задачи. Обработката на задачите е квалитетно направена, при што, покрај дефиницијата на задачите и нивните решенија кои се целосно изведени, дадени се неопходни објаснувања, а каде што било

потребно дадени се соодветни слики и графички прикази на решенијата, со што се подобрува разбирливоста и квалитетот на материјалот.

Голем дел од проблемите кои се тука изложени покрај за вежбите по предметот „Моделирање, идентификација и симулација“ може да се користат и како примери по низа предмети на ФЕИТ, каде исто така се решаваат одредени проблеми од моделирање, идентификација и симулација на динамичките системи. Освен тоа, учебното помагало може да биде корисно и за студентите на други технички факултети на УКИМ, како и на останатите универзитети во Република Македонија каде што се негуваат наведените наставни дисциплини.

- Категоризација:

учебно помагало

- Заклучок со предлог за оправданоста за објавување на трудот:

Материјалот за учебно помагало под наслов „Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација“ од проф. д-р Елизабета Лазаревска може да се користи во наставата на ФЕИТ по предметот моделирање, идентификација и симулација, како и во наставата по други сродни предмети на ФЕИТ, или други сродни предмети на други факултети на универзитетите во Република Македонија.

Стилот на пишување е разбирлив и лесен за усвојување од страна на студентите за кои е наменето учебното помагало. Во учебното помагало се застапени доволен број решени задачи, илустрации и цртежи што ја подобруваат разбирливоста и квалитетот на материјалот.

Како причина за објавување на учебното помагало, покрај потребите за вежбите по предметот моделирање, идентификација и симулација, може да се истакне и фактот дека оваа проблематика е многу малку застапена во постојната техничка литература на македонски јазик. Со тоа, учебното помагало би ја збогатило постојната литература на македонски јазик во рамките на обработуваната тематика.

Поаѓајќи од горенаведените факти, и од фактот дека издавањето на учебното помагало е во надлежност на Универзитетот, потребно е материјалот да биде квалитетно изработен, како во стручна, така и во техничка и методолошка смисла. Затоа се предлага авторката да ги прегледа забелешките и предлозите кои ѝ се доставени, и да направи потребни корекции на текстот.

Имајќи го предвид изложеното, со задоволство можам да предложам доставениот материјал под наслов “Збирка решени задачи по моделирање, симулација и идентификација” од авторот проф. д-р Елизабета Лазаревска, по отклонувањето на дадените забелешки и по извршеното лекторирање, да се издаде како учебно помагало за студентите на насоката компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика (КСИАР) на ФЕИТ, како и за поширока употреба за други предмети на ФЕИТ и на други факултети на универзитетите во Република Македонија.

Предлози за потребни корекции:

При прегледот на материјалот воочени се одредени грешки со чија корекција ќе се подобри квалитетот на учебното помагало. Забелешките на текстот, воочените грешки кои се од технички и методолошки карактер, како и останатите предлози за потребни корекции, се нотирали во добиениот материјал или ѝ се соопштени на авторката во посебна форма.

Рецензент

Доц. д-р Весна Ојлеска Латкоска с.р.

ПРЕГЛЕД

НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД

НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ ВО СКОПЈЕ

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	Маја Веселиновиќ	„Вечност (Трајност)“	„Eternity“	Проф. м-р Мирко Вујисиќ	02-121/3-2 од 19.8.2015 год.
2					

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА)
ОСНОВИ НА МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА СО ГЕНЕТИКА И
ФАРМАКОГЕНЕТИКА
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/факултетот/институтот, објавен во весникот „Утрински весник“ од 28-29.3.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот/совет, бр. 02-264/4, донесена на 5.5.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: академик проф. д-р Момир Поленаковиќ, редовен професор во пензија на Медицинскиот факултет, проф. д-р Александар Димовски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет и проф. д-р Љубица Шутуркова, редовен професор на Фармацевтскиот факултет.

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) основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика, во предвидениот рок се пријави проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска.

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска е родена на 21.5.1963, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1981 година. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје во март 1987 година, со просечен успех 9,88, а докторирала на Медицинскиот факултет Лимбург, Мاستрихт, Холандија, во 1994 година. Во 1989-90 година остварила едногодишен, а во 1993 двомесечен престој во Институтот за клеточна и молекуларна биологија при Медицинскиот факултет во Августа, Џорџија, САД, каде што се усовршувала од областа на молекуларната медицина.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Од 18. I 1988 година работи како стручен соработник – извршител на научноистражувачки проекти во Секторот за генетско инженерство и биотехнологија при Истражувачкиот центар за нови технологии во МАНУ, Скопје, а во 1989 година е избрана за помлад асистент (Универзитетски билтен бр.517, стр.78-82). За научен соработник во Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија е избрана во 1995 година (Универзитетски билтен бр.631, стр.69-78), за виш

научен соработник во 2000 година (Универзитетски билтен бр.749, стр.170-177), а за научен советник во 2005 година (Универзитетски билтен бр. 867 , стр.98-103). Во звањето научен советник е преизбрана во декември 2009 година (Универзитетски билтен бр. 977, стр.158-164).

Во 2010 година е избрана во звањето насловен вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во областа основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика (Универзитетски билтен бр. 980 од 15.2.2010, стр.302-321).

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

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

Наставно-образовна дејност

Во периодот од последниот избор, кандидатката проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска учествувала во изведувањето на наставата по предметите биохемија и клиничка биохемија на прв циклус студии на студиската програма магистер по фармација, како и биохемија и клинички биохемиски анализи на студиската програма дипломиран биоинженер на Фармацевтскиот факултет. Кандидатката проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска учествува и во изведувањето на наставата и вежбите по предметите: применета молекуларна генетика и геномика и протеомика на прв циклус студии на студиската програма молекуларна биологија на Природно-математичкиот факултет. Одржаната настава е позитивно оценета од страна на студентите на Фармацевтскиот факултет со оценка 4,8 од максимум 5 односно 9,27 од максимум 10 од страна на студентите на Природно-математички факултет. Проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска е вклучена и во наставата на трет циклус студии на Фармацевтскиот факултет, и тоа во предметите биоинформатички основи за анализа на нуклеински киселини, молекуларна дијагностика, методи во молекуларна биологија и генетско инженерство и фармакогенетика, како и во изведувањето на наставата по новата специјализација по клиничка лабораториска генетика на Фармацевтскиот факултет. Организирила и учествувала и во настава на 3 работилници.

Кандидатот бил ментор на 4 дипломски трудови на студенти по молекуларна биологија на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет.

Кандидатот учествувал како член во Комисија за оцена/или одбрана на 12 магистерски трудови и на 8 докторски дисертации.

Научноистражувачка дејност

Од своето вработување до денес, проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска има објавено вкупно 79 научни трудови од медицинската област, од кои 29 се објавени во текот на последните 5 години, по последниот избор. Вкупно 26 од 29-те научни трудови се објавени во меѓународни научни списанија со импакт-фактор. Во последните 5 години, проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска објавила и 39 апстракти во зборници од научни собири, како и делови од 3 монографии. Одржала 9 пленарни и 4 секциски предавања на научни собири со меѓународно

учество, како и 3 предавања по покана на референтни универзитети, а учествувала со постерски презентации на 39 меѓународни научни конференции.

Во периодот по последниот избор, проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска била раководител на 2 национални, односно 2 меѓународни научни проекта, финансирани од Европската комисија и ICGEB-Trieste. Учествувала како член во 1 национален, односно 3 меѓународни научни проекти.

Во изминатите 5 години, кандидатката бил ментор на 5 магистерски и 6 докторски трудови, од кои 4 магистерски труда се одбранети, а останатите се во завршна фаза на изработка.

Стручно-апликативна дејност

Проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“ при Македонската академија на науките и уметностите. Како раководител на Лабораторијата за молекуларна дијагностика при ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“ воведува повеќе нови лабораториски методи и активно и континуирано учествува во апликација на молекуларни методи за детекција и карактеризација на наследни, малигни и инфективни болести.

Стручно усовршување во странство остварила со едномесечен студиски престој на Универзитетот Колумбија во Њујорк, САД.

Дејности од поширок интерес

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Во периодот по последниот избор, проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска била член на Уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание *Balkan Journal of Medical Genetics*, а од 2011 година е и уредник на ова списание кое е цитирано во најпрестижните бази на податоци и има фактор на влијание.

Член е на меѓународни тела кои поддржуваат наука, и тоа: Научниот комитет на COST (European Cooperation in Science and Technology), Управниот одбор на ESHG (European Society of Human Genetics) и е координатор за Македонија во European Biotechnology Thematic Network Association.

Во изминатите 5 години, проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска била член на организациони и програмски одбори на 6 меѓународни конференции. Проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска рецензирала повеќе научни проекти за потребите на Европската комисија и Научниот фонд на Република Бугарија, како бројни научни трудови за списанијата: *Andrologia*, *Asian Journal of Andrology*, *Balkan Journal of Medical Genetics*, *Human Genetics*, *Medicinski glasnik – Bosna*, *PloS One*, *Prilozi*. Била член на 6 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

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 проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска 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 реизбрана во звањето насловен вонреден професор во научната област основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, проф. д-р Плашеска-Каранфилска да биде избрана во звањето насловен вонреден професор во научната област основи на молекуларна биологија со генетика и фармакогенетика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 4. Академик проф. д-р Момир Поленаковиќ с.р.**
- 5. Проф. д-р Александар Димовски с.р.**
- 6. Проф. д-р Љубица Шутуркова с.р.**

Анекс 2

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

Кандидат: *Дијана Плашеска-Каранфилска*
 (име, татково име и презиме)

Институција: *Фармацевтски факултет - Скопје*
 (назив на факултетот/институтот)

Научна област: *ОСНОВИ НА МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА СО ГЕНЕТИКА И
 ФАРМАКОГЕНЕТИКА*

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување на настава	28,4
2	Настава во школи и работилници	4,5
3	Одржување на вежби	7,5
4	Консултации со студенти	2,0
5	Ментор на дипломска работа	0,8
6	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	4,0
7	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура	3,6
		50,8

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	Вкупно	

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активнoста (научноистражувачка):	Поени
1	Ментор на докторска дисертација	18
2	Ментор на магистерска работа	5
3	Раководител на национален научен проект	12
4	Раководител на меѓународен научен проект	18
5	Учесник во национален научен проект	3
6	Учесник во меѓународен научен проект	15
7	Дел од монографија	4
8	Дел од монографија објавена во странство	12
9	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	10,8
10	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	117,58
11	Секциско предавање на научен стручен собир	2
12	Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество	27
13	Секциско предавање на научен стручен собир со меѓународно учество	8
14	Одржано предавање по покана на референтен странски универзитет	9
15	Апстракт објавен во зборник на конференција	39
	Вкупно	296,8

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно- апликативна):	Поени
1	Воведување нова лабораториска/клиничка или јавно-здравствена метода во областа на медицинските науки и здравството (првпат во државата воведена)	40
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	9
3	Раководител на Лабораторијата за молекуларна дијагностика	1
4	Уредник на меѓународно научно списание	3
5	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	2
6	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	6
7	Студиски престој во странство	0,5
8	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност	4
9	Раководител на внатрешна организациона единица	3
10	Член на комисија за избор во звања	1,2
	Вкупно	68,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	50,8
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	296,8
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	68,5
Вкупно	416,1

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

**1.Академик проф. д-р Момир Поленаковиќ
с.р.**

2.Проф. д-р Александар Димовски с.р.

3.Проф д-р Љубица Шутуркова с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО ПОД НАСЛОВ „ПРАКТИКУМ ПО БИОХЕМИЈА”, ПОДГОТВЕНО ОД НАСТАВЕН КАДАР НА ИНСТИТУТОТ ЗА ПРИМЕНЕТА БИОХЕМИЈА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ, НАМЕНЕТО ЗА СТУДЕНТИТЕ ПО ФАРМАЦИЈА

Со решение бр.02-347/7 од 2015 година, врз основа на член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Фармацевтскиот факултет во Скопје, Наставно-научниот совет, на својата XVII седница одржана на 11.6.2015 година, формира Рецензентска комисија за преглед и оцена на ракописот под наслов „Практикум по биохемија”, напишан од наставен кадар при Институтот за применета биохемија, и тоа: доц. д-р Марија Хиљадникова-Бајро и проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска.

По прегледот на доставениот материјал, Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Лидија Петрушевска Този и проф. д-р Александар Димовски, го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Текстот на ракописот е подготвен во стандарден А4-формат, содржи 69 страници со бројни информации за изведба на лабораториски тестови од страна на студентите конципирани во девет практични методски единици кои заедно образуваат целина што се вклопува во актуелните наставни програми за практична настава по предметите биохемија и Основи на биохемија за студентите на Фармацевтскиот факултет. Ракописот е напишан едноставно, разбирливо и концизно, а сепак на стручно ниво кое соодветствува со претходната теоретска и практична подготвеност на студентите.

На почетокот од секоја вежба е даден теоретски осврт на методската единица која ќе биде предмет на експериментална лабораториска анализа, со цел да се запознаат студентите со базичните теоретски познавања врзани за проблематиката, како и со методологијата на експериментите. Потоа, секоја тематска единица продолжува со практични задачи, каде што врз основа на прецизно зададени упатства, студентот, во зависност од содржината на вежбата, треба да изработи квалитативни, квантитативни или пресметковни анализи. На крајот од вежбата е оставен простор за внесување на резултатите и заклучоците од практичната работа, каде што студентите треба да го наведат и образложат своето стручно мислење за изработените анализи.

Практикумот започнува со кратки, прецизно дефинирани упатства за работата со посебен осврт на принципите на квалитет и безбедност во лабораторијата по биохемија.

Првата вежба се фокусира на типовите биолошки материјал кои се користат за изведување на анализите, начинот на добивање, обработка и чување на примероците, како и факторите кои влијаат врз резултатите од биохемиските анализи. Се дефинира поимот референтни вредности и се појаснуваат начините на дефинирање на референтниот интервал.

Предмет на втората методска единица се биохемиските карактеристики на протеините како растворливоста и боените хемиски реакции на кои се базираат методите за нивната идентификација и сепарација од смеси. Освен општите реакции, детално се опишани и специфичните реакции со кои се докажува присуството на одредени функционални групи кај протеините.

Третата вежба ја елаборира квантитативната анализа на протеинските раствори. Наведен е протеинскиот состав на плазмата/серумот, методите за квантитативна анализа на протеини со посебен осврт на принципите за примена на фотометриските, колориметриските и спектрофотометриските методи во квантитативната хемиска анализа. Опишана е методата за определување на концентрацијата на протеини со Bradford-овиот тест преку квантификација со помош на методот со еден стандард и методот базиран на стандардна крива.

Во четвртата вежба е опишана квантитативната анализа на шеќери со примена на редукциски и фото/колориметриски методи и се објаснети принципот и постапката за одредување на концентрација на глукоза со примена на орто-толуидинскиот тест. Во теоретскиот дел од вежбата е даден краток осврт на метаболизмот на шеќерите во човековиот организам и физиолошките механизми за одржување на гликемијата на нормално ниво. Во понатамошниот дел од вежбата се бара од студентите самостојно да изработат анализа за концентрацијата на глукоза во серум со примена на веќе подготвени реагенси за фотометрискиот тест базиран на хемиската реакција на глукозата со орто-толуидун.

Петтата и шестата методска единица се фокусираат на ензимологијата, поточно на ензимската кинетика. Во петтата вежба се наведени факторите кои влијаат на ензимските реакции и типовите на ензимска инхибиција проследени со задача во која студентот треба

да ги определи графички кинетичките параметри на ензимска реакција за која се наведени претходно определени вредности за концентрација на супстрат и брзина на реакцијата без инхибитор и во негово присуство. Во шестата вежба, пак, студентите треба експериментално да ги утврдат оптималната температура и оптималната рН-вредност за течење на реакции катализирани од хуманиот ензим аспартат аминотрансфераза, водени од деталните упатства наведени во Практикумот.

Во седмата по ред методска единица се обрнува внимание на пуферите, механизмот и факторите кои го определуваат нивното дејствување, со посебен акцент на пуферскиот капацитет на протеините, односно нивните составни компоненти-аминикиселините, што треба и експериментално да се демонстрира во текот на вежбата.

Во осмата вежба авторите се осврнуваат на биохемиските карактеристики и анализа на урината во медицински цели. Детално се опишани принципите и постапките на серија тестови за квалитативна анализа на урината, како и брзиот тест за семиквантитативна анализа со примена на комерцијални тест-ленти.

Последната вежба е фокусирана на витамините, наведени се нивните карактеристики и дејство, а предмет на лабораториска анализа е евалуација на концентрацијата на аскорбинската киселина во урина со цел утврдување на евентуален витамински дефицит во организмот.

На крајот од Практикумот е наведен список на референци користени при неговата изработка што брои вкупно 22 оригинални труда, учебници и прирачници, како и веб страници со содржини од областа на биохемијата.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на приложениот ракопис, може да се констатира дека опфатените методски единици соодветствуваат со предвидената практична и теоретска настава по предметот биохемија за студентите од програмата магистер по фармација, како и предметот основи на биохемија за студентите од програмата дипломиран лабораториски биоинженер при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Практичните вежби овозможуваат самостојна работа на студентите користејќи ја расположливата опрема и апаратура при Фармацевтскиот факултет, секако под надзор на наставниот и соработничкиот кадар на факултетот. Добиените резултати и изведените

заклучоци студентите ги запишуваат во Практикумот, од што произлегува двојна практична примена: да биде користен како учебно помагало и истовремено да претставува дневник за изработените вежби во кој асистентот ќе ги верифицира добиените резултати и изведените заклучоци.

Оттука, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот совет при Фармацевтскиот факултет во Скопје, да го одобри овој ракопис како постојан практикум за реализација на практичната настава по предметите биохемија и основи на биохемија.

Рецензенти

Проф. д-р Лидија Петрушевска –Този с.р.

Проф. д-р Александар Димовски с.р.

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ)
УМЕТНОСТ НА РЕНЕСАНСАТА - ОПШТА, УМЕТНОСТ НА
БАРОКОТ - ОПШТА, УМЕТНОСТ НА КЛАСИЦИЗМОТ - ОПШТА,
УМЕТНОСТ НА РОМАНТИЗМОТ - ОПШТА, УМЕТНОСТ НА
РЕАЛИЗМОТ - ОПШТА
НА ИНСТИТУТОТ ЗА ИСТОРИЈА НА УМЕТНОСТА И
АРХЕОЛОГИЈА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, распишан на барање на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 20 мај 2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-123/7, донесена на 3.7.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Владимир Величковски, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Елизабета Димитрова, редовен професор на Филозофскиот факултет во Скопје и д-р Сашо Коруневски, редовен професор на Факултетот за туризам во Охрид.

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): уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Татјана Филиповска.

9. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката вонр. проф. д-р Татјана Филиповска е родена на 24.4.1965 година, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во 1983 година. Со високо образование се стекнала на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје. Дипломирала на Институтот за историја на уметноста и археологија во 1987 година, со просечен успех 9,94. Како најдобар студент на Филозофскиот факултет во учебната 1986/87 година, Татјана Филиповска (тогаш Наумовска) ја добила наградата „Френк Манинг“ („26 јули“), која Ректоратот на

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ја доделува секоја година на најдобрите студенти на факултетите.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик и пасивно со италијанскиот јазик.

Во учебната 1987/1988 (2.12.1987) се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Катедрата за историја на уметноста на Филозофскиот факултет во Белград. Студиите ги завршила на истата Катедра во 1996 година. На 17.5. 1996 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Венецијанското жанр-сликарство на XVIII век инспирирано од шеаџароџ*, под менторство на проф. д-р Сретен Петковиќ.

Докторска дисертација пријавила на 15.6.2000 година на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: *Празничната сцена во венецијанското сликарство на XVIII век* ја одбрала на 13.10.2005 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Цветан Грозданов (академик), проф. д-р Крум Томовски (академик), проф. д-р Владимир Величковски, проф. д-р Антоанела Петковска и проф. д-р Елизабета Димитрова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област општа историја на уметноста на новиот век (уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот – општа).

На 22.2.2006 година е избрана во звањето доцент на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје во областа европска нововековна уметност.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.994/83 од 2010 година.

Вонр. проф. д-р Татјана Филиповска работи на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје од 31.5.1988 година, прво како стручен соработник (приправник), а потоа како помлад асистент на предметот општа историја на уметноста на новиот век. По одбраната на магистерскиот труд, на 27.11.1996 година кандидатката била избрана во звањето асистент на истиот предмет, а со одлука донесена на II седница на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет, одржана на 1.12.1999 година е преизбрана во истото звање. На Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет во Скопје, Филиповска го минала сиот досегашен работен век, постепено и посветено градејќи ја академската кариера.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 590/35, бр.669/54, бр.742/63, бр. 818/23, бр. 889/87 и последниот во бр. 994/83, 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.

10. 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 Институтот за историја на уметноста и археологија, на Филозофскиот факултет, кандидатката вонр. проф. д-р Татјана Филиповска изведува настава и вежби и испити на прв, втор и трет циклус студии на студиската програма историја на уметноста и на прв и трет циклус на студиската програма археологија.

Според предметната програма од 2009/2010 година, вонр. проф. д-р Татјана Филиповска во моментот ја одржува наставата по предметите *историја на европската уметност на новиот век 1* и *историја на европската уметност на новиот век 2*, кои студентите на прв степен студии ги слушаат во петтиот и шестиот семестар. Во седмиот семестар на студии, Филиповска предава *европска уметност на XIX век* како изборен предмет. Според последните предметни програми за прв циклус, кандидатката Филиповска предава три задолжителни предмети: *историја на европската нововековна уметност во епохата на ренесансата* (IV семестар), *историја на европската нововековна уметност во епохата на барокот* (V семестар) и *европска уметност во XIX век* (VI семестар); и два изборни, *европската уметност низ призмата на класичната археологија* (IV семестар) и *ренесансната и барокната уметност на Балканот* (V семестар). Покрај тоа што е еден од реализаторите на задолжителните предмети: *методологија на научноистражувачката работа* и *историја на уметноста*, проф. д-р Филиповска е реализатор на четири изборни предмети на насоката **европска уметност** на студиите по историја на уметноста од втор степен: *европската уметност во епохата на ренесансата и маниризмот*, *европската уметност од барокот до импресионизмот*, *митологија, религија и идеологија во европската нововековна уметност* и *книжевност и ликовни уметности во новиот век*. Кандидатката е исто така ангажирана на докторските студии со право на менторство, како реализатор на предметот *методологија на научноистражувачката работа* и на изборните предмети: *идеологијата и ангажираноста во европската нововековна уметност*, *сликарството и сценските уметности во европскиот нов век* и *венецијанското сликарство на XVIII век*. Најпосле, таа е еден од реализаторите на предметот *европска визуелна култура*, изборен за докторандите на УКИМ.

Во периодот од последниот избор, кандидатката вонр. проф. д-р Татјана Филиповска активно учествувала во подготовката на предметните програми на сите три циклуси студии. При тоа кандидатката вложила време, труд и знаење во реструктурирање на силабусите со цел нивно подобрување, а со воведувањето на нови предмети, задолжителни и изборни, најпосле се обезбеди континуитет во изучувањето на европската уметност на новиот век од сите нејзини аспекти, влијанија и различност. Повеќегодишниот напорен процес Филиповска го заокружила со обезбедување материјали, односно литература за сите нејзини предмети, а на ова прашање таа и натаму работи.

Кандидатката била ментор на дипломски труд. Вонр. проф. д-р Татјана Филиповска учествувала како член во Комисија за оцена и одбрана на дваесет и шест дипломски трудови, шест магистерски трудови и на две докторски дисертации. Таа е ментор на докторската дисертација на кандидатката Маја Атанасова на тема „Развој на графичките техники во европската нововековна уметност“, која е сè уште во тек на изработка.

Иако во табелите на анекс 2 не е предвидена како бодувана активност, овде треба да споменеме дека д-р Филиповска била рецензент на монографијата „Вељо Ташовски“, чиј автор е проф. д-р Владимир Величковски (15. 05.2014) и на уметничкиот каталог „Историски слики со историска тематика во Музејот на македонската борба“, од истиот автор (16.1.2014).

Врз основа на Правилникот за критериуми и постапка за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти -докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 274 од 31.12.2013), констатираме дека д-р Татјана Филиповска остварила 83,65 бода во делот на наставно-образовната дејност, со што двојно го надминува лимитот на пропишаните критериуми за избор во звањето редовен професор.

Научноистражувачка дејност

Вонр. проф. д-р професор Татјана Филиповска има објавено вкупно осум научни трудови од областа општа нововековна уметност: една монографија, два труда со оригинален научен придонес во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, четири труда со оригинални научни резултати, објавени во зборници на трудови од научни собири со меѓународен уредувачки одбор и еден труд во зборник на високообразовна установа. Во периодот од последниот избор, Филиповска учествувала со свои излагања на два меѓународни научни собира.

Вонр. проф. д-р Татјана Филиповска долг низ години се занимава со истражувања од областа на италијанската уметност на модерното доба, особено на венецијанското сликарство на XVIII век, во чии рамки ги лоцира и анализира врските на ликовната уметност со литературата и со сценските уметности. Исто така нејзино поле на интерес е социолошко-антрополошкиот аспект на нововековната уметност, како и идеологијата во европската ликовна сфера, што е предмет на нејзината последна книга „Идеологијата и општествената ангажираност на европската ликовна уметност во модерното доба (ренесанса и барок)“.

Поголемиот број научни трудови на кандидатката, објавени од последниот конкурс, се резултат на нејзините истражувања, поттикнати од новите предмети чии силабуси ги креирала за трите циклуси на студии. Во нив интересот на Филиповска е насочен кон иконографијата, а особено кон античките класични влијанија, ликовни и во доменот на религијата и литературата, врз тематскиот избор и ликовните решенија во рамките на западноевропската нововековна уметност. Вонр. професор д-р Татјана Филиповска е единствен истражувач и автор кај нас, ориентиран кон овие специфични сфери на историјата на италијанската и општо европската уметност.

До последниот избор, вонр. проф. д-р Татјана Филиповска била на повеќе студиски престои во странство (Србија, Бугарија, два пати во Италија, 1995 и 1998) и учествувала во неколку меѓународни проекти, сите од програмите на ТЕМПУС. Нејзин последен ангажман од овој вид е учеството (со посредство на издавачка куќа) на годишниот конкурс за финансирање на проекти од национален интерес во културата за 2015 година, од областа на литературата и издавачката дејност, распишан на 1.9.2014 година. Резултат од овој проект е монографскиот труд на Филиповска со наслов „Идеологијата и општествената ангажираност на европската ликовна уметност во модерното доба (ренесанса и барок)“.

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“ (Универзитетски гласник бр. 274 од 31.12.2013), констатираме дека д-р Татјана Филиповска остварила 37 бода во делот на научно-истражувачката дејност, со што ги задоволува пропишаните критериуми за избор во звањето редовен професор.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Вонр. проф. д-р Татјана Филиповска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Филозофскиот факултет, на кој е вработена. Била раководител на постдипломските студии на насоката историја на уметноста на Институтот за историја на уметноста и археологија во време на четиригодишен мандат (2009-2013). Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Филозофскиот факултет:

- Комисија за научноистражувачка дејност на Филозофскиот факултет (2011-2015);
- прв член на поткомисија за евалуација.

Вонр. проф. д-р Татјана Филиповска била член на Рецензентската комисија за избор и преизбор во стручни звања во областа на историјата на уметноста при Министерството за култура на Република Македонија.

Д-р Татјана Филиповска остварила 12 бода во доменот на стручно-апликативната дејност и дејност од поширок интерес, со што ги задоволува пропишаните критериуми за избор во звањето редовен професор.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката вонр. проф. д-р Татјана Филиповска, за учебната 2013/2014 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Институтот за историја на уметноста и археологија на Филозофскиот факултет.

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 вонр. проф. д-р Татјана Филиповска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека вонр. проф. д-р Татјана Филиповска 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 научните области: уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Татјана Филиповска да биде избрана во звањето **редовен професор** во научните области: уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Владимир Величковски, с.р.**
- 2. Проф. д-р Елизабета Димитрова, с.р.**
- 3. Проф. д-р Сашо Коруневски, с.р.**

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Татјана Борислав Филиповска
(име, татково име и презиме)

Институција: Филозофски факултет, Институт за историја на уметноста и археологија
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: ИСТОРИЈА НА УМЕТНОСТА (уметност на ренесансата-општа, уметност на барокот-општа, уметност на класицизмот-општа, уметност на романтизмот-општа, уметност на реализмот-општа)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус:	0,04
	Историја на европската уметност на новиот век 1, зимски семестар 2010/2011 фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 2, летен семестар 2010/2011, фонд четири часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 1, зимски семестар 2011/2012, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 2, летен семестар 2011/2012 фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 1, зимски семестар 2012/2013, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 2, летен семестар 2012/2013, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 1, зимски семестар	2,4

Ред. број	Назив на активнoста (наставно-образовна):	Поени
	2013/2014, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	
	Историја на европската уметност на новиот век 2, летен семестар 2013/2014, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 1, зимски семестар 2014/2015, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на европската уметност на новиот век 2, летен семестар 2014/2015, фонд 4 часа неделно предавања (задолжителен)	2,4
	Историја на италијанската уметност на модерното доба, летен семестар 2011/2012, фонд 3 часа неделно предавања (изборен)	1,8
	Историја европската уметност на 19 век, зимски семестар 2012/2013, фонд 3 часа неделно предавања (изборен)	1,8
	Историја европската уметност на 19 век, зимски семестар 2013/2014, фонд 3 часа неделно предавања (изборен)	1,8
	Историја европската уметност на 19 век, зимски семестар 2014/2015, фонд 3 часа неделно предавања (изборен)	1,8
	Европската уметност низ призмата на класичната археологија, зимски семестар 2014/2015, фонд 2 часа неделно предавања (изборен)	1,2
2.	Одржување на настава од втор циклус	0,05
	Методологија на научната работа, зимски семестар 2010/2011, вкупен фонд од 8 часа, одржани на 26 и 27. 11. 2010 (задолжителен)	0,4
	Историја на уметноста (3-20 век), зимски семестар 2010/2011, вкупен фонд од 8 часа, одржани на 10 и 11.12. 2010, (задолжителен)	0,4
	Историја на западноевропската уметност на новиот век 1 и 2, пет менторски часа за доквалификација на постдипломец Ана Таневска, индекс 4244/11, одржани на 5.3. 2012.	0,25
3.	Одржување на вежби	0,03
	Сите предходно наведени едносеместрални предмети предвидуваат два часа вежби неделно, значи 15 (15 недели по 2 по 0,03)	13,5
4.	Подготовка на нов предмет – предавања и вежби	1 +0,5

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Историја на италијанската уметност на модерното доба (изборен)	1+0,5
	Историја на европската уметност на 19 век (изборен)	1+0,5
	Историја на европската уметност на 19 век (задолжителен)	1+0,5
	Европската уметност низ призмата на класичната археологија	1+0,5
	Ренесансната и барокна уметност на Балканот (изборен)	1+0,5
	Митологија, религија и идеологија во европската нововековна уметност (втор циклус, изборен)	1+0,5
	Книжевната и ликовните уметности во нововековната уметност (втор циклус, изборен)	1+0,5
	Идеологијата и ангажираноста во европската нововековна уметност (трет циклус, изборен)	1+0,5
	Сликарството и сценските уметности во европскиот нов век (трет циклус, изборен)	1+0,5
	Венецијанското сликарство на 18 век (трет циклус, изборен)	1+0,5
	Методологија на научните истражувања (трет циклус, задолжителен)	1+0,5
	Европска визуелна култура (трет циклус, изборен за докторандите на УКИМ)	1+0,5
5.	Консултации со студенти	0.002
	Сите наведени предмети од прв циклус во десет семестри, секој семестар по 50 студенти во просек од предмет на консултации = $15 * (50 * 0,002)$	1,5
6.	Ментор на дипломска работа	0,2
	Кандидат Зора Илиева, одбрана во септември 2014	0,2
7.	Член на комисија за одбрана или оцена на дипломска работа	0,1
	Вкупно 26 оценки и одбрани на дипломски трудови, значи $26 * 2 * 0.1$	5.2
8.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	0.5
	Член на Комисија за оцена на докторскиот труд на Мицаит Положани „Социјалистичкиот реализам (1945-1950) во Југославија, Албанија и	0,5

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Бугарија“, со одлука од 14.9.2010	
	Член на Комисија за одбрана на докторскиот труд на Миџаит Положани „Социјалистичкиот реализам (1945-1950) во Југославија, Албанија и Бугарија“, одбранета на 20.1.2011	0,5
	Член на Комисија за оцена на докторскиот труд на Марија Ветероска Трпкоски „Типографијата и македонскиот дизајн (1945-2000)“ со одлука од 1.7.2014	0,5
	Член на комисија за одбрана на докторскиот труд на Марија Ветероска Трпкоски „Типографијата и македонскиот дизајн (1945-2000)“, одбранета на 29.9.2014.	0,5
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Љубен Пауновски „Експресионизмот во современата македонска уметност“, со одлука од 20. 12.2010.	0,3
	Член на Комисија за одбрана на магистерскиот труд на Љубен Пауновски „Експресионизмот во современата македонска уметност“, одбранета на 9.2.2011.	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Елена Тодевска: „Творештвото на жените уметници во Македонија од 1945 до 2000 година“, со одлука од 16.5.2012.	0,3
	Член на Комисија за одбрана на магистерскиот труд на Елена Тодевска: „Творештвото на жените уметници во Македонија од 1945 до 2000 година“, одбранета на 29.6.2012.	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Орце Нинески: „Политички ангажирана уметност (Дикс, Пикасо, Ривера), со одлука од 16.5.2012.	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Орце Нинески: „Политички ангажирана уметност (Дикс, Пикасо, Ривера), одбранета на 29.6.2012.	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Делал Керра Тут: „Уметноста на инсталацијата во Р. Турција од 1970 до 2000 година“, со одлука од 26.2.2014.	0,3

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Член на Комисија за одбрана на магистерскиот труд на Делал Керра Тут: „Уметноста на инсталацијата во Р. Турција од 1970 до 2000 година“, одбранета на 8.5.2014.	0,3
	Член на комисија за оцена на магистерскиот труд на Ирена Лазовска „Болката во перформанс уметноста и боди артот“, со одлука од 26.02.2014.	0,3
	Член на Комисија за одбрана на магистерскиот труд на Ирена Лазовска: „Болката во перформанс уметноста и боди артот“, одбранета на 9.5.2014.	0,3
	Член на Комисија за оцена на магистерскиот труд на Љубица Коцева: „Млади англиски уметници во деветтата деценија на 20 век“, со одлука од 19.12.2014.	0,3
	Член на Комисија за одбрана на магистерскиот труд на Љубица Коцева: „Млади англиски уметници во деветтата деценија на 20 век“, одбранета на 4.2.2015.	0,3
10.	Материјали по одреден предмет	1
	Материјали за предметот европската уметност низ призмата на класичната археологија (4 семестар, избран, 2+2)	1
	Материјали за предметот ренесансната и барокна уметност на Балканот (5 семестар, избран, 2+2)	1
	Вкупно	80,65

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
1.	Автор на монографија	8
	„Идеологијата и општествената ангажираност во европската ликовна уметност на модерното доба“, Скопје 2015.	8
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно списание	4

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	„ Vitruvian Echo Through The Renaissance ”, in <i>Folia Archaeologica Balkanica</i> III, во фаза на печатење. (Меѓународен уредувачки одбор)	4
	„ Classical Archaeology under the Auspices of European Art ”, во <i>Systatis</i> 22-23, 2013 електронско списание на здружението на класичните филолози Антика: www.systatis.org . (Меѓународен уредувачки одбор)	4
3.	Трудови со оригинални научно/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научно/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	3
	„ Ruskin on Canaletto ”, текст од учество на меѓународниот научен собир <i>Ruskin, Venice and Cultural Travel</i> (Венеција, 25-27 септември 2008), во <i>Зборникоѝ на ѿругови</i> од собирот <i>Ruskin, Venice and Nineteenth – Century Cultural Travel</i> , edited by Keith Hanley and Emma Sdegno, Le Bricole, Collana del Dipartimento di Studi Europei e Postcoloniali, Universita Ca` Foscari Venezia, Universita Ca` Foscari Venezia, Cafoscarina 2010, 55-68. (Меѓународен уредувачки одбор)	3
	„ L'Evoluzione delle scene festive nella pittura veneziana ”, текст од учество на меѓународниот научен собир „50 години италијански студии, италијански јазик, литература и култура”, одржан на 29-30 октомври 2009 година на Филолошкиот факултет „Блаже Конески” во Скопје („50 anni di studi italiani, lingua, letteratura e cultura italiana”), е дел од <i>Зборникоѝ на ѿругови</i> од собирот <i>Lingua, Letteratura e cultura italiana, atti del convegno internazionale, a cura di Radica Nikodinovska</i> , Skorje 2011, 345-365. (Меѓународен уредувачки одбор)	3
	„ Влијанието на Платоновата академија во Фиренца и неоплатонизмот врз западната уметност ”, текст за Зборникот на трудови во фаза на печатење, од излагањето на Интернационалната конференција на тема: <i>2400 ѿдини од формирањето на Платоновата академија</i> (25/26 окт. 2013, Скопје). (Меѓународен уредувачки одбор)	3

Ред. број	Назив на активноста (научноистражувачка):	Поени
	„Италијански литературно - ликовни паралели во Модерното доба”, текст за Зборникот на трудови од учество на меѓународен научен собир <i>Parallelismi linguistici, letterari e culturali</i> , Охрид, 13-14 септември 2014 година, во фаза на печатење. (Меѓународен уредувачки одбор)	3
4.	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. установа	2
	„Каравачо- 400 години реализам во европското сликарство“, во Годишен зборник на Филозофски факултет, книга 64, Скопје 2011, 295-306.	2
5.	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	2
	„Neoplatonism and the Art of the New Age”, излагање на интернационалната конференција на тема: <i>2400 години од формирањето на Платоновата академија</i> (25/26 окт. 2013, Скопје).	2
	„Италијански литературно - ликовни паралели во Модерното доба”, излагање на меѓународен научен собир: <i>Parallelismi linguistici, letterari e culturali</i> , Охрид, 13-14 септември 2014 година.	2
	Вкупно	34

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1.	Стручна монографија	8
	„Идеологијата и општествената ангажираност во европската ликовна уметност на модерното доба“, Скопје 2015.	8
2.	Раководител на постдипломски студии	2
	Раководител на постдипломски студии од историја на уметноста (2009-2013)	2
3.	Член на факултетска комисија	0,5
	Член на Комисија за научноистражувачка дејност на Филозофски	0,5

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
	факултет (2011-2015), со Одлука 02-220/4 од 19.10. 2011	
	Член на поткомисија за евалуација на Филозофски факултет, со Одлука бр. 02-2300/3 од 21.12.2010	0,5
4.	Учество во комисији и тела на државни и други органи	1
	Рецензентска комисија за избор и преизбор во стручни звања во областа на историјата на уметноста при Министерството за култура на Р. Македонија, Одлука бр. 53-2201/1 од 13. 2.2013	1
	Вкупно	12

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	80,65
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	34
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	12
Вкупно	126,65

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Владимир Величковски, с.р.
Проф. д-р Елизабета Димитрова, с.р.
Проф. д-р Сашо Коруновски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ: „ПЕДАГОГОТ И УНАПРЕДУВАЊЕТО НА ВОСПИТНО - ОБРАЗОВНАТА РАБОТА ВО ДЕТСКАТА ГРАДИНКА“, ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ГАБРИЕЛА ДУРЧЕВСКА ГЕОРГИЕВА, ПРИЈАВЕНА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата XVI редовна седница одржана на 27.IV 2015 година, донесе Одлука за формирање на Комисија за оцена на докторската дисертација под наслов: *Педагогот и унапредувањето на воспитно - образовната работа во детската градинка*, поднесена од м-р Габриела Дурчевска Георгиева.

Со Одлука број 0903-1556/08 од 29.04.2015 година, за членови на Комисијата се избрани: проф. д-р Вера Стојановска, проф. д-р Лена Дамовска, проф. д-р Наташа Ангелоска-Галевска, проф. д-р Борче Костов и доц. д-р Алма Тасевска.

По разгледувањето на докторската дисертација, Комисијата има чест на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје да му го достави следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација со наслов: *Педагогот и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка*, поднесена од м-р Габриела Дурчевска Георгиева, содржи 323 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman (македонска поддршка), со 1,5 проред, големина на букви 12 и 153 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во три глави, вовед и заклучни согледувања и препораки. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во трудот. Во прилог кон основниот текст се дадени примероци од инструментите кои се користени за потребите на истражувањето (анкетен лист за стручен работник педагог, анкетен лист за воспитувач, анкетен лист за негувател, анкетен лист за родители), предлог-модел на Основи на програмата за работа на педагогот во детската градинка, како и модели на: евиденциски лист за соработка со родител, портфолио за професионален развој на стручниот работник – педагог, евиденциски лист за следење и евалуација на воспитно – образовна активност, евиденциски лист за самоевалуација на работата на воспитувачот, структура на модел на годишна програма за работата на педагогот и структура на модел на месечна оперативна програма за работата на педагогот.

Во *воведот* на трудот е образложено значењето и актуелноста на темата и накратко е презентирана содржината што се разгледува во трудот. Овде кандидатката ја третира положбата и функцијата на градинката во современите услови, како и бројните задачи што произлегуваат од тоа и го актуализираат прашањето за улогата и поставеноста на стручниот работник-педагог во детската градинка.

Прваџа љава од докторската дисертација насловена како *Теоретска рамка на истражувањето*, претставува сериозна теоретска елаборација на низа прашања во врска со педагогот и унапредувањето на воспитно-образовната практика во детската градинка, подготвена врз основа на теоретска анализа на поголем број научни студии и релевантни истражувања, анализа на педагошка документација, како и закони и правилници за предучилишното воспитание и образование. Во овој дел од трудот, кандидатката најнапред се осврнува на системот на предучилишното воспитание и образование во Република Македонија, како и на предизвиците и стратегиите на предучилишното воспитание и образование во Република Македонија. Следствено потоа, говори за концептуализацијата на стручната служба во детските градинки, ја следи генезата на стручната служба во градинките, односно развојниот пат на стручниот работник – педагог во детските градинки во Република Македонија, разгледуван низ призма на законските документи кои се однесуваат на развојот на стручната служба во детските градинки во периодот од 1974 до 2013 година. Овој дел претставува своевидна богата база на податоци за развојот и состојбите на стручните работници, особено на профилот педагог, во детските градинки во Република Македонија. Во овој дел на трудот посебно место има прашањето за улогата на педагогот во унапредувањето на воспитно-образовната работа во градинката. Значајна компонента на содржинската структура на овој дел се и подрачјата и содржините на стручната работа на педагогот во градинката кои се пропишани во документот „Основи на програмата за работа на педагогот во РО за згрижување, воспитание и образование на децата од предучилишна возраст“, кој е донесен од страна на некогашниот Републички завод за унапредување на образованието и воспитанието, во 1989 година и којшто до ден денес претставува официјален документ според кој педагозите ја планираат својата стручна работа во градинката.

Посебно вредни сознанија се изнесени во поглавјето *Соработката на педагогот во рамките на градинката и пошироко*, во кое кандидатката се осврнува на соработката на педагогот со воспитувачите и негувателите, соработката со директорот на градинката, другите стручни работници и соработници во градинката, соработката со децата во градинката и нивните родители, како и на соработката на педагогот со пошироката општествена средина и стручните институции, и нагласува дека во центарот на вниманието на стручната работа на педагогот во градинката се децата, воспитувачите, негувателите и родителите. Бидејќи пак предмет на анализа на оваа докторска дисертација е педагогот и неговата улога во насока на унапредување на воспитно-образовната работа во градинката, во продолжение е даден преглед на компетенциите кои би требало да ги поседува педагогот во градинката. Во тој контекст, со право кандидатката го елаборира и прашањето на иницијалното образование и професионалното усовршување на педагогот во градинката, како значаен сегмент во градењето на професионалните компетенции на педагозите како стручни работници.

Втораџа љава од докторскиот труд се однесува на методолошките аспекти на истражувањето. Во овој дел се обработени во посебни поглавја: предметот на истражувањето, целта, задачите, хипотезите и варијаблите на истражувањето, а потоа методите, техниките и инструментите, примерокот на истражувањето, статистичката обработка на податоците и

организацијата и текот на истражувањето. Тука, кандидатката јасно го дефинира проблемот на истражувањето, соодветно ги образложува научните и практични цели и задачи на истражувањето, коишто понатаму ги преточува во истражувачки хипотези. Изборот на истражувачките методи, техники и креираните инструменти за потребите на истражувањето се направени согласно со предметот на истражувањето и поставените хипотези. За потребите на истражувањето е користен репрезентативен примерок од 101 воспитувач, 103 негуватели, 143 родители од шест детски градинки, избрани по случаен избор од пет градови во Република Македонија и 25 педагози, што претставува вкупен број на педагози вработени во детските градинки во Република Македонија.

Во *прегледна глава* од трудот се презентирани и се интерпретирани резултатите од истражувањето. Овде по пат на квалитативна и квантитативна анализа темелно се прикажани и анализирани добиените резултати, што се систематизирани во неколку поднаслови, презентирани според редоследот на поставените хипотези. Резултатите од истражувањето се анализирани во функција на верификација на поставените хипотези, кои се средени во повеќе табели и графикони. Со истражувањето е добиен богат емпириски фонд на податоци кој претставува солидна основа за аргументирано разгледување на темата на докторската дисертација.

Делот, пак, со наслов *Заклучни соопшенија и препораки*, содржи сумарен приказ на заклучоци и констатации што се изведени врз основа на добиените резултати од истражувањето. Во него, врз основа на изнесените теоретски сознанија и добиените емпириски наоди, кандидатката дава и одредени препораки и сугестии кои се во функција на подобрување на работата на педагогот во насока на унапредување на воспитно-образовната работа во детската градинка. Препораките укажуваат на тоа дека е потребно: ревидирање и осовременување на програмските основи на работата на педагогот во детските градинки, неопходно е уште во иницијалното образование на студентите да им се овозможи да се стекнат со солидни стручни знаења и соодветно практично искуство за да можат успешно да ја реализираат стручната работа на педагогот во детската градинка, да се изработат модели за планирање и евидентирање на стручната работа на педагогот во градинката, како и донесување на посебен Правилник за формата, содржината и начинот на водење на педагошката евиденција и документација на стручниот работник-педагог во градинката, збогатување на детската градинка со релевантната стручна литература и стручни списанија од областа на педагогијата и психологијата, зајакнување на стручните компетенции на педагогот за истражување на реалната практика - со цел унапредување на воспитно-образовната работа во градинката, воведување на обуки од акредитирани образовни институции за континуиран професионален развој на педагогот во градинката, воведување на професионално портфолио за стручниот работник педагог во градинката, промоција на нов стил на соработка и партнерство со родителите, воспитувачите и негувателите, подготовка на компјутерски софтвер, кој ќе се користи за потребите на педагозите од аспект на планирањето, програмирањето и документирањето на сопствената работа, зголемување на бројот на вработени педагози во детските градинки, реафирмација на улогата на педагогот со оглед на неговото значење во унапредување на воспитно-образовната работа во градинката и целосно оживотворување на хуманистичкиот пристап во воспитно-образовната работа со децата од предучилишна возраст, што воедно е и цел на современото предучилишно воспитание и образование

Предмет на истражување

Предмет на истражување на докторската дисертација е работата на педагогот како стручен работник гледана низ призмата на актуелната педагошка практика во детските градинки во Република Македонија, во функција на унапредување на воспитно – образовната работа.

Станува збор за едно широко воспитно - образовно подрачје во кое педагогот во градинката ја реализира својата стручна дејност. Имајќи предвид дека специфичноста на функцијата на предучилишниот педагог во детската градинка потекнува од фактот дека тој пред сè е стручен работник (но не е инспектор, советник, раководител и сл.), што подразбира активна и конструктивна соработка со сите учесници во воспитно –образовниот процес, со ова истражување е направен обид да се проучат неколку значајни прашања, и тоа: како се сфаќа улогата и суштината на соработката меѓу педагогот и воспитувачите, педагогот и негувателите, педагогот и родителите - како активни учесници во воспитно-образовниот процес во работата со деца од предучилишна возраст, како таа соработка се остварува во практиката и кои содржини најчесто се предмет на соработка меѓу педагогот и другите активни учесници (воспитувачи, негуватели, родители), во воспитно-образовниот процес и какви иновативни зафати е потребно да се направат со цел да се подобри работата на педагогот во функција на унапредување на воспитно-образовната работа во детската градинка.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Изборот на темата на оваа докторска дисертација спаѓа во доменот на методиката на работа на педагогот. Се работи за тема која досега не е темелно и систематски истражувана и која е актуелна заради динамичноста на промените што се имплементираат во сферата на воспитно-образовниот процес во детските градинки, во наши услови.

Основниот мотив од кој е појдено во ова истражување е во рамките на бројните иновативни реформски зафати кои се спроведуваат во предучилишното воспитание и образование и кои се поврзани со улогата на педагогот како стручен работник во детската градинка, а сè со цел за унапредување на воспитно-образовната практика, односно за подобрување на квалитетот на работата на педагогот во детската градинка.

Краток опис на применетите методи

Со цел да се обезбедат квалитетни научни сознанија, во ова истражување се користени методот на теоретска анализа, компаративниот и дескриптивниот метод. Додека, пак, како истражувачки техники со цел да се добијат релевантни податоци за истражуваниот проблем се користени: анализа на документација, анкетирање и интервјуирање. Анализата на документација е користена при проучувањето и анализирањето на повеќе педагошки документи, закони и правилници со кои се регулира дејноста на предучилишното воспитание и образование. Техниката на анкетирање е користена со цел да се испитаат ставовите и мислењата на педагозите, воспитувачите, негувателите и родителите во врска со работата на педагогот и неговиот придонес за унапредувањето на воспитно-образовниот процес. За потребите на анкетирањето, како инструменти за прибирање на податоците, се користени четири видови на анкетни листови, и тоа: анкетен лист

за стручен работник – педагог, анкетен лист за воспитувачи, анкетен лист за негуватели и анкетен лист за родители. А, пак, техниката на интервјуирање е применета главно, со педагозите, во случаи кога добиените податоци од анкетниот лист и од анализата на годишната програма за работа на педагогот во градинката имало потреба да се појаснат и дополнат.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Резултатите од ова емпириско истражување, нивната квалитативна и квантитативна анализа упатуваат на одредени заклучни согледувања.

Општ заклучок врз основа на вкупно добиените податоци е дека планирањето и реализацијата на работата на педагогот е во функција на унапредување на воспитно-образовната работа во детската градинка, и се остварува во согласност со документот Основи на програмата за работата на педагогот и конкретните услови и потребите на градинката. А, од емпиriskите наоди што се изнесени во трудот, како позначајни ги издвојуваме следниве:

- Постои потреба од ревидирање на содржините во програмските подрачја за работа на педагогот (пропишани во документот „Основи на програмата за работа на педагогот во РО за згрижување, воспитание и образование на децата од предучилишна возраст“), во функција на подобрување на стручната работа на педагогот и унапредување на воспитно-образовната работа во детската градинка.
- Педагозите сметаат дека дадените подрачја и рамковни содржини во постојните програмски основи на стручната работа на педагогот во детската градинка не се прецизно и јасно определени и разграничени.
- Детските градинки во Република Македонија не се доволно обезбедени со материјално - техничките ресурси (простор, опрема и дидактички сретства), кои се неопходни за да може педагогот поефикасно да ја извршува својата стручна работа.
- Педагозите сметаат дека има потреба од нивно стручно усовршување, во функција на подобрување на квалитетот на воспитно-образовниот процес во детската градинка. Притоа, тие потенцираат дека за унапредување на квалитетот на нивната работа, најзначајни начини на стручно усовршување се: учество на разни семинари и стручни работилници, учество во реализација на проекти, а, пак, како помалку значајни се: учество на стручни научни собири, симпозиуми и трибини, учество во истражувачки тимови и самоусовршување.
- Воспитувачите и негувателите имаат позитивно мислење за стручната работа на педагогот и за неговиот придонес во унапредувањето на воспитно – образовната работа во градинката.
- Родителите од подрачјето на градот Скопје, како и оние од внатрешноста на Републиката, не се разликуваат во нивното мислење во однос на потребата од кооперативна активност со педагогот во детската градинка. Тие на оваа соработка гледаат како на предуслов за правилно напредување и развој на нивните деца.
- Постои разлика во мислењето на воспитувачите, негувателите и родителите за причините кои ја оневозможуваат или ја отежнуваат нивната меѓусебна соработка со педагогот. Според мислењето на воспитувачите, постојат повеќе причини, а како најзначајни тие ги посочуваат следниве: презафатеност на педагогот со административна работа, несоодветни услови за работа на педагогот и недоволно познавање на работните задачи на педагогот во детската градинка, како и недоволната информираност на воспитувачите за Годишната програма за работа на педагогот. Негувателите, пак, како причини кои ја отежнуваат нивната соработка со педагогот во градинката, ги посочуваат: презафатеност на педагогот со административна работа, несоодветни услови за работа на педагогот, индиферентен однос на педагогот кон соработката со негувателите и недоволно познавање на работните задачи на педагогот од

страна на негувателите. Од добиените податоци за соработката на релација родител-педагог, очигледно е дека таа е отежната од повеќе причини, и тоа: родителите се недоволно запознаени со работните задачи на педагогот во градинката, тие имаат недостаток на време да остварат соработка со педагогот, а како причина ја наведуваат и презафатеноста на педагогот со административна работа.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката м-р Габриела Дурчевска Георгиева со наслов *Педагошки и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка*, претставува оригинален теоретско - емпириски труд, кој во функција на збогатување на знаењата во педагошката наука и унапредување на педагошката практика. Дисертацијата претставува вреден и 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 емпириските наоди. Трудот го карактеризира методолошка коректност со јасно одмерени и издржани заклучоци и предлози.

Комисијата смета дека изнесените научни сознанија и емпириски наоди во оваа докторска дисертација претставуваат драгоцен извор што претставува мошне солидна база за идни проучувања во насока на унапредување на работа на педагогот во детската градинка.

Трудот се одликува со теоретски сеопфатна и методолошки коректна и конзистентна поставеност. Аналитичкиот пристап што го применила кандидатката се темели на опфатен теориски пристап на проблемот кој се истражува и резултатите од емпириското истражување. Секоја глава има последователност и сопствена хомогеност, поставена конструкцијата на трудот која овозможува лесно читање и запознавање со истражуваниот проблем.

Досега овој проблем во нашата земја не е истражуван што на овој труд му дава дополнителна тежина. 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 не само да констатира, но и да отвори низа значајни прашања од доменот на работата на педагогот во детската градинка. Практичните импликации што ги сугерира кандидатката го прават овој труд значаен од аспект на можностите за нови иницијативи.

Докторската дисертација на м-р Габриела Дурчевска Георгиева со наслов *Педагошки и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка*, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација *Педагошки и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка*, поднесена од м-р Габриела Дурчевска Георгиева, претставува мошне квалитетен научен труд кој во целост ги задоволува научните стандарди во однос на методолошкиот пристап, студиозноста и аналитичноста на добиените резултати, како и нивната систематичност. Во

трудот се презентирани научно вредни информации за состојбите во воспитно-образовната работа на стручниот работник-педагог во детската градинка.

Наведената докторска дисертација има свое теоретско, но и практично-апликативно значење. Теоретското значење се согледува во фактот што таа претставува прв обид за систематско проучување на овој проблем во нашата Република. Врз основа на сознанијата што се добиени од истражувањето и нивната експликација, за првпат во Република Македонија е добиена една темелна елаборација на низа прашања во врска со работата на педагогот во детската градинка. Додека, пак, практичното значење се состои во тоа што добиените резултати и сознанија од истражувањето, како и предложениот модел на програма за работа на предучилишен педагог можат да послужат како појдовна основа за развивање на поквалитетни програмските основи и стратегии за работата на педагогот во функција на унапредување на воспитно-образовната практика во детската градинка.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката м-р Габриела Дурчевска Георгиева со наслов *Педагошката и унапредувањето на воспитно-образовната работа во детската градинка.*

КОМИСИЈА

Проф. д-р Вера Стојановска, с.р.
 Проф. д-р Лена Дамовска, с.р.
 Проф. д-р Наташа Ангелоска Галевска, с.р.
 Проф. д-р Борче Костов, с.р.
 Доц. д-р Алма Тасевска, с.р.

РЕФЕРАТ
**ЗА ИЗБОР НА ЛЕКТОР ПО АНГЛИСКИ ЈАЗИК
 НА ФИЛОЛОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „БЛАЖЕ КОНЕСКИ“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филолошки факултет „Блаже Конески“, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 30.4.2015 година, за избор на лектор по англиски јазик, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-839/4, донесена на 10.6.2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Татјана Панова-Игњатовиќ, вонреден професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, д-р Солзица Поповска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ и д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, 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 лектор по англиски јазик, во предвидениот рок се пријавија м-р Магдалена Симионска и м-р Марина Врзоска.

1. м-р Магдалена Ѓорѓи Симионска

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Магдалена Симионска е родена на 6.9.1982, во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на 20.5.2001. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 11.7.2005 година, на групата англиски јазик и книжевност. Дипломирала на 11.7.2005 година, со просечен успех 8,42.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а особено го нагласуваме фактот што дел од основното образование го завршила на Британскиот колеџ во Пекинг, Кина (1989-1992), каде што од најмала возраст се стекнува со познавање на англискиот јазик.

Во учебната 2010/2011 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ на студиската програма наука за јазик, насока: англиски јазик и дидактика. Студиите ги завршила со просечен успех 9,4. На 3.4.2014 година го одбрала магистерскиот труд на тема *Прилошки ойределби за начин во аңглискиот и во македонскиот јазик - контираситивна анализа*.

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

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, кандидатката м-р Магдалена Симионска како стручњак од практиката континуирано изведува лекторска настава по предметот англиски јазик и вежби по превод од македонски кон англиски јазик на прв циклус студии на студиската програма на Катедрата за преведување и толкување (2009/10 – 2014/15), како и настава по предметот англиски јазик во струка за студиската програма за доктори по дентална медицина и студиската програма за стручни забни техничари на Стоматолошкиот факултет во Скопје (2014/2015).

Од другите активности на м-р Магдалена Симионска во наставно-образовната дејност го издвојуваме нејзиниот ангажман како професор по англиски јазик во Едукативниот центар „Александрија“ (2007-2012).

Научноистражувачка дејност

Интересот на м-р Магдалена Симионска за применетата лингвистика и истражувањето од областа на преведувањето е видлив и од магистерскиот труд на тема *Прилошки ойпределби за начин во англискиот и во македонскиот јазик - контираситивна анализа*, во кој авторката расветлува некои аспекти во однос на формите, употребата и дистрибуцијата на прилошките определби за начин во англискиот и во македонскиот јазик и има апликативна вредност во поглед на намалување на грешките што ги прават студентите при преведувањето.

Освен тоа, м-р Симионска учествувала во меѓународни проекти во организација на Британскиот совет во Р. Македонија за инклузивно образование и имплементација на националната рамка за квалификации во подготовката и преведување на материјалите за активностите на проектите во 2014/2015 година.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Магдалена Симионска има богато професионално искуство како преведувач и толкувач. Кандидатката има бројни писмени преводи на статии, истражувања и извештаи за меѓународни организации (Светска здравствена организација, USAID, Британски совет во Р. Македонија, Меѓународна организација на трудот – ILO, EUFound, Вестминстерска фондација за демократија - Westminster Foundation for Democracy - WFD и други (наведени во прегледот во Анекс 2). Таа е и официјален судски преведувач од македонски на англиски јазик и обратно. Покрај тоа, м-р Симионска остварила и експертски активности од областа на консекутивното и симултаното толкување од македонски на англиски и обратно на бројни семинари, меѓународни конференции, во организација на меѓународни организации, компании и агенции.

Толкувала симултано и консекутивно за следниве организации:

- Светска здравствена организација (Workshop on Climate Change and Communicable Diseases; Effective Vaccine Management Assessment; Hospital Safety Tool Index Assessment in the hospitals in Gostivar and Stip; EWARN evaluation meeting)
- USAID AgBis programme Macedonia 2012/2013;

- Macedonian Chamber of Commerce, Press Conference held for AgBis;
- Британски совет во Р. Македонија (Workshop on Qualification Development; Learning Outcomes and curricula; Making your classroom dyslexia friendly)
- Конгресен сервисен центар/ Вестминстерска фондација за демократија (Parliamentary Oversight for Energy Policies and Energy Investments);
- Меѓународна организација на трудот – ILO (Impact Evaluation of Active Labour Market Programmes and Employment Delivery for Youth, април 2014).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Од 2005 до 2010 година е ангажирана како оценувач на квалитет на јазик и преведувач во *Language Quality Services LQS, Lionbridge* – Ирска, а од 2014 година е назначена како надгледувач на испити по англиски јазик во организација на Британскиот совет во Р. Македонија. Освен тоа е активна и во други граѓански иницијативи и организации: основач, активен член и обучувач на „Борба против маркетинг на цигари, алкохол и дрога“ (1998-2000), основач, член на координативно тело и обучувач на „Детско-младински центар“ (1999-2002), активен член на „Улично право“ (1998-2001), активен член на „Дебатен клуб“ (1999-2002).

Стручно усовршување кандидатката остварила преку учество на бројни обуки и семинари: Обука за професионален развој на наставници организирана од страна на Educational Testing Service (ETS) Global (2013); обука за надгледувачи на испити по англиски јазик, обука за надгледувач на испитот IELTS и обука за оценувач на делови од испитот IELTS во организација на Британскиот совет во Р. Македонија (2014).

Оценка од самовалуација

Кандидатката м-р Магдалена Симионска, како стручњак од практиката, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“, спроведена во месец мај 2014 година за летниот семестар од учебната 2014/2015 година. М-р Симионска доби високи оценки за изведување на наставата по предметите: англиски јазик (В) 2 - оценка 9,422 и за англиски јазик (В) 4 – оценка 9,636 (види Извештај на факултетската Комисија за извршената самовалуација од страна на анкетираниите студенти по предмети).

2. М-р Марина Стале Врвцоска

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Марина Стале Врвцоска е родена на 13.1.1981 год., во Прилеп. Средно образование завршила во Прилеп во јуни, 1999 година. Со високо образование се стекнала на ЈЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград, Р. Бугарија, на 6.6.2003 година. Дипломирала на 6.6.2003 како филолог со просечен успех 8.82 и се стекнала со квалификација професор по англиски јазик со просечен успех 9.58.

Кандидатката активно се служи со англиски и со бугарски јазик.

Во учебната 2003/4 се запишала на втор циклус (магистерски) студии на ЈЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград, Р. Бугарија. Студиите ги завршила во јуни, 2006 година, со просечен

успех 9.78. Во јуни 2006 година го одбрала магистерскиот труд на тема: *Language as a psychophysiological endowment interpreted in a cross-cultural context* (Јазикот како психофизиолошка особина во светлината на интеркултурниот контекст).

Во моментот е професор-предавач во НБО „Сфера“- Прилеп, Проект „Марко Цепенков - образование за возрасни“, наставник на замена по англиски јазик во СОУ „Орде Чопела“ – Прилеп, соработник – преведувач во Slveoi Int., Прилеп.

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

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во Битола, Педагошки факултет, кандидатката м-р Марина Врвцоска изведувала лекторска настава на прв циклус студии на студиската програма учители за претшколска возраст во периодот 2004-2005 година.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

М-р Врвцоска работела во ОУ „Гоце Делчев“- Прилеп како наставник по англиски јазик на замена во периодот 16.2 - 16.4.2007 година, а во моментот работи како професор-предавач во НБО „Сфера“- Прилеп, Проект „Марко Цепенков - образование за возрасни“, наставник на замена по англиски јазик во СОУ „Орде Чопела“ – Прилеп.

Научноистражувачка дејност

Магистерскиот труд на м-р Врвцоска *Language as a psychophysiological endowment interpreted in a cross-cultural context* (Јазикот како психофизиолошка особина во светлината на интеркултурниот контекст) ги опфаќа областите психоллингвистика, социоллингвистика, теорија на преведувањето, семиотика, лексикологија и контрастивна лингвистика, а претставува контрастивна анализа на романот „Црвениот хипокрит“ од Божин Павловски и на преводите на делото на англиски јазик. Притоа, акцентот е ставен врз интеркултурниот трансфер на сетилата и мислата на македонски и на англиски јазик и структурите на нивното изразување, како и врз општествено-семиотичките функции на јазикот при трансферот од македонски на англиски јазик.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на ELTAM (English Language Teacher's Association of the Republic of Macedonia)

како нејзин член и на MAQS (асоцијативна членка на EQUALS – Европска асоцијација за квалитет во наставата по англиски јазик) како инспектор во центри за обука по странски јазици.

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 м-р Магдалена Симионска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р Магдалена Симионска поседува наставно-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 лектор по англиски јазик. Вториот кандидат, м-р Марина Врвцоска, има многу помало искуство во наставно-образовната и високостручната дејност, но и не го исполнува критериумот за остварениот минимален број поени за избор во лекторско звање (види Анекс 2).

Со оглед на спецификите на Катедрата за преведување и толкување, м-р Магдалена Симионска најмногу одговара на профилот на кадарот потребен за изведување на наставата по англиски јазик. Нагласуваме и дека м-р Симионска како повеќегодишен соработник на оваа Катедра е веќе навлезена во спецификите на лекторската настава со студентите - преведувачи и толкувачи.

Од сето гореизложено, може со задоволство да се констатира дека м-р Магдалена Симионска одбрала магистерска теза од областа на применетата лингвистика, има богато професионално искуство како преведувач и толкувач по англиски јазик и има одлични познавања од разновидни области, за што говорат и нејзините објавени преводи, но и има придонес во оспособувањето на студентите од Катедрата за преведување и толкување за стекнување јазични компетенции.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во Скопје, м-р Магдалена Симионска да биде избрана во звањето лектор по англиски јазик.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Татјана Панова-Игњатовиќ, с.р.**
- 2. Проф. д-р Солзица Поповска, с.р.**
- 3. Проф. д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, с.р.**

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Магдалена Ѓорѓи Симионска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет „Блаже Конески“ - Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: наука за јазик – англиски јазик и дидактика

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Лекторска настава на прв циклус студии	
1	Англиски јазик 1Б (0+10), зимски 2009/10	6
2	Англиски јазик 1В (0+2), зимски 2009/10	1.2
3	Англиски јазик 3Б (0+8), зимски 2009/10	4.8
4	Англиски јазик 3В (0+2), зимски 2009/10	1.2
5	Англиски јазик 2Б (0+10), летен 2009/10	6
6	Англиски јазик 2В (0+2), летен 2009/10	1.2
7	Англиски јазик 4Б (0+8), летен 2009/10	4.8
8	Англиски јазик 4В (0+2), летен 2009/10	1.2
9	Преведување од македонски кон англиски јазик (0+4), зимски 2009/10	2.4
10	Преведување од македонски кон англиски јазик (0+4), летен	

	2009/10	2.4
11	Англиски јазик 1Б (О+10), зимски 2010/11	6
12	Англиски јазик 3Б (О+10), зимски 2010/11	6
13	Англиски јазик 2Б (О+10), летен 2010/11	6
14	Англиски јазик 4Б (О+10), летен 2010/11	6
15	Англиски јазик 1Б (О+10), зимски 2011/12	6
16	Англиски јазик 3Б (О+10), зимски 2011/12	6
17	Англиски јазик 2Б (О+10), летен 2011/12	6
18	Англиски јазик 4Б (О+10), летен 2011/12	6
19	Англиски јазик 1В (О+6), зимски 2012/13	3.6
20	Англиски јазик 3В (О+6), зимски 2012/13	3.6
21	Англиски јазик 2В (О+6), летен 2012/13	3.6
22	Англиски јазик 4В (О+6), летен 2012/13	3.6
23	Англиски јазик 1В (О+6), зимски 2013/14	3.6
24	Англиски јазик 3В (О+6), зимски 2013/14	3.6
25	Англиски јазик 2В (О+6), летен 2013/14	3.6
26	Англиски јазик 4В (О+6), летен 2013/14	3.6
27	Англиски јазик 1Б (О+10), зимски 2014/15	6
28	Англиски јазик 1В (О+6), зимски 2014/15	3.6
29	Англиски јазик 3В (О+6), зимски 2014/15	3.6
30	Англиски јазик 2В (О+6), летен 2014/15	3.6
31	Англиски јазик 4В (О+6), летен 2014/15	3.6
32	Англиски јазик за студиската програма за доктори по дентална медицина и студиската програма за стручни забни техничари на Стоматолошкиот факултет во Скопје (О+3), зимски 2014/15	1.8
33	Консултации со студенти, 2009/10 (138 студенти)	0.276

34	Консултации со студенти, 2010/11 (128 студенти)	0.256
35	Консултации со студенти, 2011/12 (170 студенти)	0.34
36	Консултации со студенти, 2012/13 (305 студенти)	0.61
37	Консултации со студенти, 2013/14 (179 студенти)	0.358
38	Консултации со студенти, 2014/15 (201 студенти)	0.402
	Вкупно	132.442

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учество во меѓународен проект во организација на Британски совет во Р. Македонија, за инклузивно образование во 2014/2015 година.	5
2	Учество во меѓународен проект во организација на Британски совет во Р. Македонија, за имплементација на националната рамка за квалификации во подготовката и преведување на материјалите за активностите на проектите во 2014/2015 година.	5
	Вкупно	10

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Писмени преводи	
1	Hospital Crisis Preparedness Plan of the General Hospital Strumica, <i>World Health Organization</i> , јуни 2008	1

2	EWARN data flow schemes, <i>World Health Organization</i> , септември 2008	0.5
3	EWARN Evaluation Report, <i>World Health Organization</i> , декември 2008	1
4	EWARN nine monthly Report (cases reported in the period January – October 2008 including epidemiological comment), <i>World Health Organization</i> , декември 2008	1
5	EWARN web page, <i>World Health Organization</i> , април 2009	0.5
6	National Crisis Preparedness Plan, <i>World Health Organization</i> , август 2009	1
7	Report for the conducted procedure for selection of pilot health institutions – energy efficiency and renewable energy sources, <i>World Health Organization</i> , декември 2009	1
8	Climate Change and Health Related Meteo–Alert web page, <i>World Health Organization</i> , декември 2009	0.5
9	National Climate Change Adaptation Strategy, <i>World Health Organization</i> , април 2010	1
10	Action Plan for the Climate Change Adaptation Strategy, <i>World Health Organization</i> , април 2010	1
11	Hospital Safety Index Evaluation Guidelines, <i>World Health Organization</i> , септември 2010	1
12	Hospital Safety Index Evaluation Forms, <i>World Health Organization</i> , септември 2010	1
13	Heat Health Action Plan, <i>World Health Organization</i> , ноември 2010	1
14	Health Care Waste Management Assessment Report, <i>World Health Organization</i> , април 2011	1

15	Health Effects of Climate Change in R. Macedonia, <i>World Health Organization</i> , август 2011	0.5
16	Prevention of Cold Weather Health Effects, <i>World Health Organization</i> , март 2012	0.5
17	Action Plan for Protection of the Health of the Population from the Cold Weather, <i>World Health Organization</i> , септември 2012	1
18	Concept note and questionnaire from the research related to “Effects of Heat Waves on Worker’s Health in the City of Skopje”, <i>World Health Organization</i> , декември 2012	0.5
19	Report from the research related to “Effects of Heat Waves on Worker’s Health R. Macedonia”, <i>World Health Organization</i> , август 2013	1
20	Report on Environment and Health, <i>World Health Organization</i> , ноември 2014	1
21	Strategic Framework and Action Plan on Environment and Health 2020 for the Republic of Macedonia, <i>World Health Organization</i> , април 2015	1
22	Macedonian Action Plan for Health and Environment, <i>World Health Organization</i> , јуни 2015	1
23	USAID AgBis Programme SWOT Strategy, <i>USAID</i> , септември 2011	1
24	USAID AgBis Programme Marketing Plan, <i>USAID</i> , април 2011	1
25	USAID AgBis Programme Action Plan, <i>USAID</i> , мај 2012	1
26	EUFound Social Development Action Plan, <i>Eurofound</i> , мај 2008	1
27	EUFound Social Policy Action Plan, <i>Eurofound</i> , септември 2008	1
28	Impact Evaluation of Active Labour Market Programmes and Employment Delivery for Youth, <i>International Labour Organization</i> , април 2014	1
29	Лектура на EWARN guideline (second edition) , <i>World Health Organization</i> , септември 2008	0.5

30	Лектура на National Health Crisis Preparedness Plan, World Health Organization , август 2009	0.5
Дејности од поширок интерес		
	Вкупно	26

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	132,442
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	10
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	26
Вкупно	168,442

Членови на омисијата

1. Проф. д-р Татјана Панова-Игњатовиќ, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Солзица Поповска, член, с.р.
3. Проф. д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: Марина Стале Врвцоска

(име, татково име и презиме)

Институција: Филолошки факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: наука за јазикот

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Лекторска настава на прв циклус студии	
1.	Англиски за учители (2+0), Универзитет „Св. Климент Охридски” - Битола, Педагошки факултет, група: претшколска возраст, зимски 2004/2005	1.2
2.	Англиски за учители (2+0), Универзитет „Св. Климент Охридски” - Битола, Педагошки факултет, група: претшколска возраст, летен 2004/2005	1.2
3.	Консултации со студенти	0.2
	Вкупно	2,6

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени

	Вкупно	

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Поени

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Дејности од поширок интерес		
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		2,6
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		

СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	
Вкупно	2,6

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Татјана Панова-Игњатовиќ, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Солзица Поповска, член, с.р.
3. Проф. д-р Јованка Лазаревска-Станчевска, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНОТО
ПОДРАЧЈЕ: 4.10-ШУМАРСТВО И ХОРТИКУЛТУРА, НАУЧНА ОБЛАСТ 41007-
ХОРТИКУЛТУРА И 41008-ДРУГО И НАУЧНОТО ПОДРАЧЈЕ: 1.02-БИОЛОГИЈА,
НАУЧНА ОБЛАСТ 10205-ЕКОЛОГИЈА
НА УКИМ-ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Шумарски факултет - Скопје, објавен во дневните весници „Утрински весник“ (стр. 23) и „Љајм/Lajm“ (стр. 14) од 8.VII 2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научното подрачје: 4.10-Шумарство и хортикултура, научна област 41007-Хортикултура и 41008-Друго и научното подрачје: 1.02-Биологија, научна област 10205-Екологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет бр. 0201-495/3, донесена на 20.VIII 2015 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Јане Ацевски, редовен професор, д-р Коле Василевски, редовен професор и д-р Никола Николов, редовен професор, сите од УКИМ-Шумарски 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 научното подрачје: 4.10-Шумарство и хортикултура, научна област 41007-Хортикултура и 41008-Друго и научното подрачје: 1.02-Биологија, научна област 10205-Екологија, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Бојан Симовски.

11. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Бојан Симовски е роден на 4.X 1982 година во Скопје, каде што ги завршил основното и средното образование. Во учебната 2001/2002 година се запишал на Шумарскиот факултет во Скопје, на насоката озеленување и унапредување на животната средина. На 3.V 2007 година дипломирал со среден успех на студии 9,02 како најдобар студент на Шумарскиот факултет во Скопје во учебната 2006/2007 година и се стекнал со звањето дипломиран инженер по озеленување и унапредување на животната средина. Добитник е на пофалница од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и на признанието „Инженерски прстен“ од Инженерската институција на Македонија за постигнатиот најдобар успех во студирањето на Шумарскиот факултет во Скопје во академската 2006/2007 година. Во летниот семестар 2006/2007 година е демонстратор по предметот дендрологија, а од октомври 2007 година е помлад асистент-приправник на наставната програма ботаника и дендрологија. Во учебната 2007/2008 година се запишал на постдипломски студии на Шумарскиот факултет во Скопје, на научната област дендрологија и фитоценологија. Од октомври 2009 година е помлад асистент на наставната програма ботаника и дендрологија. Со научно звање - магистер на шумарски науки се стекнал на 16.V 2011 година со јавна одбрана на магистерската работа со наслов „Дендрофлористички карактеристики на Националниот парк ‘Маврово‘“, со среден просек на студии 10,00. Од октомври

2011 година е избран во соработничко звање - асистент на наставната програма ботаника и дендрологија и преизбран е во октомври 2014 година. Во декември 2014 година, кандидатот ја пријавил докторската дисертација со наслов „Природни сукцесии во шумите од Националниот парк ‘Маврово‘“. Со научното звање доктор на шумарски науки (дендрологија и фитоценологија) се стекнал на 6.VII 2015 година, по одбраната на докторската дисертација пред Комисија во состав: д-р Коле Василевски, редовен професор и претседател, д-р Јане Ацевски, редовен професор и ментор, д-р Никола Николов, редовен професор, д-р Влатко Андоновски, вонреден професор и д-р Николчо Велковски, вонреден професор, сите од УКИМ-Шумарски факултет - Скопје.

Кандидатот, самостојно или со други автори учествувал во подготвувањето и изработката на повеќе наставно-образовни, научноистражувачки и стручно-апликативни активности, како и активно учество во национални и меѓународни проекти, конгреси, конференции, семинари, симпозиуми, работилници и обуки.

Кандидатот активно го познава англискиот јазик, пасивно германскиот јазик и има основни познавања од албанскиот јазик. Исто така, одлично се користи со современи компјутерски вештини.

Во моментот, д-р Бојан Симовски е асистент на Катедрата за ботаника и дендрологија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.1079 од 16 јуни 2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата до денес. Неговата досегашна работа во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност е посочена при неговиот избор во соработничко звање - помлад асистент-приправник, помлад асистент и асистент (избор и преизбор) во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр.922 од 15 јуни 2007 година, бр.965 од 1 јули 2009 година, бр.1012 од 15 јули 2011 година и бр.1079 од 16 јуни 2014 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.

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

Наставно-образовна дејност

Досега, кандидатот д-р Бојан Симовски успешно ја изведува наставно-образовната дејност на додипломските студии на Шумарскиот факултет во Скопје, на студиските програми озеленување и унапредување на животната средина (ОУЖС) и шумарство по предметите ботаника, дендрологија и фитоценологија, на студиската програма ОУЖС по предметот урбана дендрологија, а како соработник на студиските програми проектирање и технологија на мебел и ентериер и механичка технологија на дрвото по предметот основи на дендрологија на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.

Кандидатот е ангажиран и како соработник на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на студиската програма градинарство и цвекарство, по предметот декоративни растенија.

Од учебната 2013/2014 година, кандидатот успешно ја изведува наставно-образовната дејност на додипломските студии на Шумарскиот факултет во Скопје, на студиските програми шумарство, пејзажно дизајнирање и екоинженеринг и екоменаџмент по предметите ботаника, дендрологија, фитоценологија и отровни, лековити и јадливи растенија, како и на студиската програма пејзажно дизајнирање по предметот урбана дендрологија. Исто така, од учебната

2013/2014 година кандидатот е вклучен и во наставата за предметот дендрологија од УКИМ-Шумарскиот факултет во Скопје на листата на универзитетски изборни предмети.

Досега, кандидатот остварил голем број на консултации со студенти и подготвил пакет материјали по предметите ботаника, дендрологија, фитоценологија и урбана дендрологија. Исто така, кандидатот е коавтор на две брошури и објавил десетина научно-популарни статии во стручни списанија, а активно учествувал како ментор во 5 студентски проекти поврзани со наставно-образовната дејност.

Наставата ја изведувал на завидно педагошко рамниште, ползувајќи ги стекнатите искуства во научноистражувачката и апликативната работа и бројните контакти што ги остварил кај нас и во меѓународни рамки. Притоа, со дел од стручните лица извел и повеќе заеднички часови, претставувајќи им ги на неговите студенти успешните професионалци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Бојан Симовски досега изготвил како соработник со други автори десетина меѓународни научни и повеќе стручни трудови, од кои за нагласување е трудот со наслов „The fir as a destructor of the forest communities in the Republic of Macedonia“, презентирани на XIV меѓународен симпозиум за елата во Кастамону, Турција, во 2012 година, а потоа објавен во посебното издание на научното списание на Шумарскиот факултет при Универзитетот во Кастамону, Турција.

Кандидатот бил стручен редактор на македонски превод на енциклопедија со наслов „Растенија“, како и „Шумски дрвја – водич за источниот дел на Соединетите Американски Држави“ (дел од проектот на Владата на Р. Македонија за превод на 1 000 книги). Од 2012 година е член на уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание Шумарски преглед во издаваштво на УКИМ-Шумарски факултет во Скопје.

Кандидатот е учесник во повеќе од 10 меѓународни, национални и локални проекти, од кои за истакнување е научноистражувачкиот проект „Библиографија на хербарската збирка на Шумарскиот факултет во Скопје (Херба ШФ)“, реализиран со Програмата на УКИМ за финансирање на научноистражувачки проекти во 2012 година.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот д-р Бојан Симовски изготвил самостојно или како соработник со други автори повеќе од дузина стручно-апликативни трудови, односно студии, елаборати, проекти, програми, стручни рецензии, решенија и еколошки акциски планови.

Исто така, за одбележување се и неговите промотивни активности на Факултетот како координатор и член.

Во однос на неговата дејност од поширок интерес, за истакнување се активностите поврзани со структурата, потоа организациски, фотографски, техничко/технолошки активности (коавтор и администратор на интернет-страницата на Шумарскиот факултет во Скопје), член на Центарот за кариера на Факултетот, како и членства во тела на струкови организации.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Бојан Симовски, при изработката на самоевалуацијата на УКИМ-ШФС од 2013 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Шумарскиот факултет.

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 Бојан Симовски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бојан Симовски 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 научното подрачје: 4.10-Шумарство и хортикултура, научна област 41007-Хортикултура и 41008-Друго и научното подрачје: 1.02-Биологија, научна област 10205-Екологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Шумарскиот факултет во Скопје, д-р Бојан Симовски да биде избран во звањето доцент во научното подрачје: 4.10-Шумарство и хортикултура, научна област 41007-Хортикултура и 41008-Друго и научното подрачје: 1.02-Биологија, научна област 10205-Екологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Јане Ацевски, УКИМ-ШФС, с.р.
2. Проф. д-р Коле Василевски, УКИМ-ШФС, с.р.
3. Проф. д-р Никола Николов, УКИМ-ШФС, с.р.

ОБРАЗЕЦ

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

Кандидат: _____ **Бојан Владимир Симовски** _____

(име, татково име и презиме)

Институција: _____ **УКИМ-Шумарски факултет - Скопје** _____

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: _____ **Катедра за ботаника и дендрологија** _____

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста: (од изборот во помлад асистент-приправник до сега)	Поени
1	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2007/08	5,4
2	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2008/09	5,4
3	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2009/10	5,4
4	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2010/11	5,4
5	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2011/12	5,4
6	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2012/13	5,4
7	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2013/14	5,4
8	Ботаника (ШФС), 4+3 / 4 групи, зимски сем. 2014/15	5,4

9	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2007/08	0,9
10	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2008/09	0,9
11	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2009/10	0,9
12	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2010/11	0,9
13	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2011/12	0,9
14	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2012/13	0,9
15	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2013/14	0,9
16	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2014/15	0,9
17	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2006/07¹	5,4
18	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2007/08	5,4
19	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2008/09	5,4
20	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2009/10	5,4
21	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2010/11	5,4
22	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2011/12	5,4
23	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2012/13	5,4
24	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2013/14	5,4
25	Дендрологија (ШФС), 4+3 / 4 групи, летен сем. 2014/15	5,4
26	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2007/08	0,9
27	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2008/09	0,9
28	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2009/10	0,9
29	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2010/11	0,9

¹ Демонстратор.

30	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2011/12	0,9
31	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2012/13	0,9
32	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2013/14	0,9
33	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2014/15	0,9
34	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2009/10	0,45
35	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2010/11	0,45
36	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2011/12	0,45
37	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2012/13	0,45
38	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2013/14	0,45
39	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2014/15	0,45
40	Декоративни растенија (ФЗНХС - дисперзирани студии во Струмица), 2+1, летен сем. 2009/10	0,45
41	Декоративни растенија (ФЗНХС - дисперзирани студии во Струмица), 2+1, летен сем. 2010/11	0,45
42	Основи на дендрологија (ШФС), 2+1, изборен, летен сем. 2007/08	0,45
43	Основи на дендрологија (ШФС), 2+1, изборен, летен сем. 2008/09	0,45
44	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2009/10	0,9
45	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2010/11	0,9
46	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2011/12	0,9
47	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2012/13	0,9
48	Отровни, лековити и јадливи растенија (ШФС), 2+1, изборен, зимски сем. 2014/15	0,45

49	Ботаника (ШФС), 4+3, зимски сем. 2007/08 Теренска настава - 7 часа	0,28
50	Ботаника (ШФС), 4+3, зимски сем. 2008/09 Теренска настава - 7 часа	0,28
51	Ботаника (ШФС), 4+3, зимски сем. 2009/10 Теренска настава - 7 часа	0,28
52	Ботаника (ШФС), 4+3, зимски сем. 2010/11 Теренска настава - 7 часа	0,28
53	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2006/07² Теренска настава - 28 часа	1,12
54	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2007/08 Теренска настава - 14 часа	0,56
55	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2008/09 Теренска настава - 28 часа	1,12
56	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2009/10 Теренска настава - 28 часа	1,12
57	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2010/11 Теренска настава - 28 часа	1,12
58	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2011/12 Теренска настава - 28 часа	1,12
59	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2012/13 Теренска настава - 28 часа	1,12
60	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2013/14 Теренска настава - 28 часа	1,12
61	Дендрологија (ШФС), 4+3, летен сем. 2014/15	1,12

² Демонстратор.

	Теренска настава - 28 часа	
62	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2007/08 Теренска настава - 14 часа	0,56
63	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2008/09 Теренска настава - 21 час	0,84
64	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2009/10 Теренска настава - 21 час	0,84
65	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2010/11 Теренска настава - 10 часа	0,4
66	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2011/12 Теренска настава - 10 часа	0,4
67	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2012/13 Теренска настава - 10 часа	0,4
68	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2013/14 Теренска настава - 10 часа	0,4
69	Фитоценологија (ШФС), 3+2, зимски сем. 2014/15 Теренска настава - 10 часа	0,4
70	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2009/10 Теренска настава - 7 часа	0,28
71	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2010/11 Теренска настава - 7 часа	0,28
72	Основи на дендрологија (ШФС), 2+1, изборен, летен сем. 2007/08 Теренска настава - 7 часа	0,28
73	Основи на дендрологија (ШФС), 2+1, изборен, летен сем.	0,28

	2008/09 Теренска настава - 7 часа	
74	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2009/10 Теренска настава - 7 часа	0,28
75	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2010/11 Теренска настава - 7 часа	0,28
76	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2011/12 Теренска настава - 7 часа	0,28
77	Основи на дендрологија (ШФС), 2+2, изборен, зимски сем. 2012/13 Теренска настава - 7 часа	0,28
78	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2007/08 Теренска настава - 10 часа	0,4
79	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2008/09 Теренска настава - 10 часа	0,4
80	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2009/10 Теренска настава - 10 часа	0,4
81	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2010/11 Теренска настава - 10 часа	0,4
82	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2011/12 Теренска настава - 10 часа	0,4
83	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2012/13 Теренска настава - 10 часа	0,4
84	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2013/14	0,4

	Теренска настава - 10 часа	
85	Урбана дендрологија (ШФС), 3+2, летен сем. 2014/15 Теренска настава - 10 часа	0,4
86	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2009/10 Теренска настава - 10 часа	0,4
87	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2010/11 Теренска настава - 10 часа	0,4
88	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2011/12 Теренска настава - 10 часа	0,4
89	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2012/13 Теренска настава - 10 часа	0,4
90	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2013/14 Теренска настава - 10 часа	0,4
91	Декоративни растенија (ФЗНХС), 2+1, летен сем. 2014/15 Теренска настава - 10 часа	0,4
92	Декоративни растенија (ФЗНХС - дисперзирани студии во Струмица), 2+1, летен сем. 2009/10 Теренска настава - 10 часа	0,4
93	Декоративни растенија (ФЗНХС - дисперзирани студии во Струмица), 2+1, летен сем. 2010/11 Теренска настава - 10 часа	0,4
94	Отровни, лековити и јадливи растенија (ШФС), 2+1, изборен, зимски сем. 2014/15 Теренска настава - 7 часа	0,28
95	Консултации со студенти 2006/07, летен сем., 45 студенти	0,09
96	Консултации со студенти 2007/08, зимски сем., 100 студенти	0,2
97	Консултации со студенти 2007/08, летен сем., 81 студент	0,162

98	Консултации со студенти 2008/09, зимски сем., 103 студенти	0,206
99	Консултации со студенти 2008/09, летен сем., 112 студента	0,224
100	Консултации со студенти 2009/10, зимски сем., 128 студенти	0,256
101	Консултации со студенти 2009/10, летен сем., 118 студенти	0,236
102	Консултации со студенти 2010/11, зимски сем., 134 студенти	0,268
103	Консултации со студенти 2010/11, летен сем., 123 студенти	0,246
104	Консултации со студенти 2011/12, зимски сем., 95 студенти	0,19
105	Консултации со студенти 2011/12, летен сем., 52 студента	0,104
106	Консултации со студенти 2012/13, зимски сем., 107 студенти	0,214
107	Консултации со студенти 2012/13, летен сем., 72 студента	0,144
108	Консултации со студенти 2013/14, зимски сем., 120 студенти	0,24
109	Консултации со студенти 2013/14, летен сем., 82 студента	0,164
110	Консултации со студенти 2014/15, зимски сем., 147 студенти	0,294
111	Консултации со студенти 2014/15, летен сем., 126 студенти	0,252
112	Борд на европски студенти по технологија (БЕСТ), во соработка со Шумарскиот факултет во Скопје (1-13 јули 2009): меѓународен академски летен курс „Дизајнирај ја својата куќа од соништата“ (предавач). Англиски наставен јазик (курс одржан во Скопје).	1
113	Симовски Б. (2012). „Дендропарк - светска градска шума“ (популарна статија). <i>Порџа</i> 3, год.VIII(194): 48-49. http://issuu.com/porta3/docs/194-small/49	1
114	Симовски Б. (2011). „Есенски украсни дрвја и грмушки“ (популарна статија). <i>Порџа</i> 3, год.VII(169): 54-55. http://issuu.com/porta3/docs/169/55	1
115	Симовски Б. (2011). „Имели - полупаразитски растенија“ (популарна статија). <i>Порџа</i> 3, год.VII(167): 56-57. http://issuu.com/porta3/docs/porta3-167/57	1

116	Симовски Б. (2011). „Декоративни ползавци“ (популарна статија). <i>Порџа 3</i> , год.VII(165): 56-57. http://issuu.com/porta3/docs/porta3-165/57	1
117	Симовски Б. (2011). „Декоративни грмушки како зелена покривка“ (популарна статија). <i>Порџа 3</i> , год.VII(161): 56-57. http://issuu.com/davitkov/docs/161web/57	1
118	Симовски Б. (2011). „Избор на видови за озеленување на каменести градини“ (популарна статија). <i>Порџа 3</i> , год.VII(160): 56-57. http://issuu.com/porta3/docs/porta3-160/49	1
119	Ацевски Ј., Симовски Б. и соработници (2013). „Растенија“ (стручна редакција и авторски текст: 473-478 стр.). Наслов на оригиналот: Janet Marinelli (editor-in-chief): Plant. Dorling Kindersley, Ltd. 2004. Македонско издание: Младинска книга, Скопје. ISBN 978-608-4500-37-7	2,7
120	Ацевски Ј., Симовски Б. и соработници (2009). „Шумски дрвја - водич за источниот дел на Соединетите Американски Држави“ (стручна редакција). Наслов на оригиналот: „Lisa J. Samuelson, Michael E. Hogan: Forest trees, a giude to the Eastern United States“. Pearson Education Inc. 2006, (дел од проектот на Владата на Република Македонија: „Преведување на 1000 стручни и научни книги и учебници од кои се учи на врвните, најдобрите и најреномираните универзитети во САД и Англија, а од областа на правото во Франција и Германија“). Македонско издание: Издавачки центар ТРИ, Скопје. ISBN 978-608-4577-23-2 http://www.1000knigi.mon.gov.mk/book.php?id=269	2,7
121	(2013). „Урбано зеленило, урбана култура“ (ментор). УКИМ-Шумарски факултет во Скопје и партнерите. Програма на општина Гази Баба за финансирање на програмски активности и проекти на здруженија на граѓани и фондации во 2013 година . http://www.gazibaba.gov.mk/vesti/vesti-2013/2283-so-urbana-kultura-do-urbano-zelenilo.html?lang=mk	0,1
122	(2011 - 2012). „Дрвени куќарки, креативно!“ (ментор). УКИМ-Шумарски факултет во Скопје и партнерите. Програма на општина Гази Баба за финансирање на програмски активности и проекти на здруженија на граѓани и фондации во 2011 година. http://www.sf.ukim.edu.mk/drveni_kukarki_dren.htm , http://www.gazibaba.gov.mk/vesti-2012/vesti-2012/1386-drveni-kukarki-za-pticite-vo-dendroparkot-vo-ogb.html?lang=mk	0,1
123	(2013). „Распространувањето и заштитата на инсектојадното растение <i>Drosera rotundifolia</i> во Македонија“ (брошура). УКИМ-Шумарски факултет во Скопје и партнерите. 15. Меѓународен еколошки училиштен натпревар „ГЕО 2013“ (ГЕО 2013), „Билошката разновидност во нашето опкружување“ (Хамбург, Германија), списание ГЕО (ГЕО), Германско здружение за	0,5

	меѓународна соработка ГИЦ (GIZ). http://www.geo-artenvielfalt.de/aktionen/2013/Drosera_rotundifolia , http://www.sf.ukim.edu.mk/drosera_rotundifolia.htm	
124	Симовски Б. , Нетков Љ., Атанасов Н., Трендафилов Б. (2008). „Дендропарк - планетарна урбана шума“ (брошура). ЗСШФ-ДРЕН, Скопје (дел од проектот „Дендропарк - училница во природа“). Скопје. http://www.sf.ukim.edu.mk/dendropark/Brosura_kompletirana_A5.pdf	0,6
125	Ацевски д-р Ј., Симовски Б. (2005): „Јаворите во Република Македонија“ (популарна статија). Наши шуми (ЈП „Македонски шуми“). Скопје, бр.28-29, стр.18-21.	0,9
126	Ацевски д-р Ј., Симовски Б. (2005). „Дабовите во Република Македонија - Македонија земја на дабови“ (популарна статија). „Наши шуми“ (ЈП „Македонски шуми“). Скопје, бр.26-27, стр.18-21.	0,9
127	Симовски Б. (2004). „ <i>Volvox</i> - на границата помеѓу растителниот и животинскиот свет“ (популарна статија). „Наши шуми“ (ЈП „Македонски шуми“). Скопје, бр.21, стр.22-23.	1
128	Симовски Б. (2003). „Штетата и ползата од исушувањата на блатата во Македонија“ (популарна статија). „Микс магазин“. Скопје, бр.1, стр.14-15.	1
129	Ацевски Ј., Симовски Б. (2014/15). Дендрологија, пакет материјали	0,45
130	Ацевски Ј., Симовски Б. (2014/15). Фитоценологија, пакет материјали	0,45
131	Ацевски Ј., Симовски Б. (2014/15). Ботаника, пакет материјали	0,45
132	Ацевски Ј., Симовски Б. (2012/13). Основи на дендрологија, пакет материјали	0,45
	Вкупно	161,34

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поеми

1	„Примена на геоинформатички техники за изработка на дата-модел за урбано зеленило со посебен осврт на фитопатогените“ (2014) Млад истражувач-соработник УКИМ-Шумарски факултет во Скопје (реализатор) http://www.ukim.edu.mk/mk_struktura_contact.php?inst=26, http://www.sf.ukim.edu.mk Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2014 година http://www.ukim.edu.mk	2
2	Papazova-Anakieva I., Nacheski S., Koljozov V., Simovski B. (2013). Bibliography of Acad. Hans Em (bibliography/monograph article). <i>Šum. pregled / For. review</i> 44: 1-5. ISSN 1857-9507 on-line: www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/44/1.pdf	1,8
3	Despot K., Sandeva V., Simovski B., Acevski J. (2013). Planning of Urban green areas of Stip (professional article). <i>Šum. pregled / For. review</i> 44: 31-33. ISSN 1857-9507 on-line: www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/44/7.pdf	1
4	Sandeva V., Despot K., Simovski B., Nikolov B, Gjenchevski D. (2013). The main function of plant design of parks and gardens (professional article). <i>Šum. pregled / For. review</i> 44: 34-39. ISSN 1857-9507 on-line: www.sf.ukim.edu.mk/sumarski_pregled.htm http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/44/8.pdf	1,2
5	Велковски Н., Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б. (2013). „Ревитализација на опожарени шумски екосистеми преку природно обновување“ (објавено научно излагање на конференција). Зборник на трудови од <i>IV Конгрес на еколозиите на Македонија со меѓународно учество</i>, Охрид, 12-15 октомври 2012 година. Македонско еколошко друштво, Скопје. Пос. изд. 28: 15-25. ISBN 978-9989-648-27-4 http://mes.org.mk/nov-sajt/wp-content/uploads/2014/03/MED_Congres-2013_web.pdf	1,8
6	„Библиографија на хербарската збирка на Шумарскиот факултет во Скопје (Херба ШФ)“ (2012 - 2013) http://www.sf.ukim.edu.mk/istrazuvanja/herba_sf/Herba_SF.pdf, http://www.sf.ukim.edu.mk/app Истражувач-соработник УКИМ-Шумарски факултет во Скопје (реализатор) http://www.ukim.edu.mk/mk_struktura_contact.php?inst=26, http://www.sf.ukim.edu.mk Програма на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје за финансирање на научноистражувачки проекти во 2012 година http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/291_odluka_senat_proekti_2012.PDF, http://www.ukim.edu.mk	3
7	Galev E., Sandeva V., Despot K., Acevski J., Simovski B. (2012). Creating a database for the dendrarium using remote sensing and GIS technologies - Examples of experimental forest department Petrohan,	1,2

	R. Bulgaria (professional article). <i>Šum. pregled / For. review</i> 43 : 62-64. ISSN 0585-9069 http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/UKiM_FoF_Forest_Review_43.pdf	
8	Teofilovski A., Mandzukovski D., Simovski B. , Acevski J. (2012). Chorology and habitats of some plants in the Republic of Macedonia (original scientific article). <i>Šum. pregled / For. review</i> 43 : 24-32. ISSN 0585-9069 http://www.sf.ukim.edu.mk/izdavacka_dejnost/sum_pregled/UKiM_FoF_Forest_Review_43.pdf	1,8
9	Simovski B. , Acevski J., Hadji Pecova S., Prentović T. (2012). Certain invasive alien species of the urban greenery in the city of Skopje (published scientific conference contribution abstract). Book of abstracts of the <i>International Symposium for Agriculture and Food - VII Symposium for Vegetable and Flower Production</i> , Skopje, 12-14 December 2012. UKiM Faculty of Agriculture Sciences and Food - Skopje. p.102. http://www.fzh.ukim.edu.mk/images/stories/symposium2012/symposium65_program.pdf	1
10	Simovski B. , Acevski J. (2012). The fir as a destructor of the forest communities in the Republic of Macedonia (published scientific conference contribution). In (Ayan S., Nicolescu N.-V., Klumpp R., eds): <i>Proceedings of the 14th International Fir Symposium</i> , Kastamonu, Turkey, 12-14 September 2012. Kastamonu Univ., Journal of Forestry Faculty, 2012 Special Issue 12(3): 105-113. E-ISSN 1309-4181 http://orman.kastamonu.edu.tr/images/iufro_ozel_sayi/16.pdf	3
11	Ацевски Ј., Симовски, Б. (2012). „Фитоценолошки карактеристики на планината Водно“ (објавен апстракт од научно излагање на конференција). <i>IV конгрес на еколозиите на Македонија со меѓународно учество</i> , Охрид, 12-15 октомври 2012 година. Македонско еколошко друштво, Скопје. Книга на апстракти, стр. 37. ISBN 978-9989-648-24-3	1
12	Ѓорѓевски Т., Симовски Б. (2012). „Историски преглед на антропозоогеното влијание врз шумската дендрофлора: аспект на елата во Националниот парк ‘Маврово’“ (објавен апстракт од научно излагање на конференција). <i>IV Конгрес на еколозиите на Македонија со меѓународно учество</i> , Охрид, 12-15 октомври 2012 година. Македонско еколошко друштво, Скопје. Книга на апстракти, стр. 27. ISBN 978-9989-648-24-3	1
13	Acevski J., Simovski B. (2012). Forest associations of the National Park Mavrovo in the Republic of Macedonia (published scientific	3

	conference contribution). In (Horodnic S.-A., Duduman M.-L., Palaghianu C., eds.): <i>Proceedings of the International Conference Integrated Management of Environmental Resources</i> , Suceava, 4-6 November 2011. Editura Universității Ștefan cel Mare Suceava, Romania. pp.17-27. ISBN 978-973-666-388-8 http://www.silvic.usv.ro/conference2011/proceedings.php	
14	Trendafilov B., Minčev I., Simovski B. , Velkovski N. (2010): Suitability for tree species afforestation using GIS aided landscape model in the Republic of Macedonia (scientific paper). International congress First Serbian Forestry Congress - Future with forests. Topic: Ecological engineering in protection of soil and water. Belgrade, Serbia. 11-13 November. Congress abstract p.210.	1,8
15	Меѓународен проект „Заштита на животната средина, економски развој и промоција на одржлив екотуризам во Националниот парк ‘Маврово‘“ (2009-2010) http://www.oxfamitalia.org/scopri/dove-lavoriamo/paesi/macedonia Unità e Cooperazione per lo Sviluppo dei Popoli (UCODEP/УКОДЕП) http://www.oxfamitalia.org Помлад експерт за шумски фитоценози Министерство за надворешни работи на Италија / ЈУНП „Маврово“, Маврово-Ростуше / UCODEP & Gruppo Volontari Civili (GVC/ГВЦ) http://www.esteri.it/MAE/EN ; http://npmavrovo.org.mk ; http://www.oxfamitalia.org	1
16	Ацевски Ј., Симовски Б. (2009): „Сукцесивни процеси на старите моликови шуми на локалитетот ‘Бегова Чешма’ во Националниот парк ‘Пелистер‘“ (научен труд). Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.140-146.	1,8
17	Ризовска Атанасовска Ј., Трендафилов А., Велковски Н., Симовски Б. (2009): „Адаптибилност на видовите дрвја и грмушки во комплексот на топилицата за фероникел ‘Фени индустри’ во Кавадарци“ (научен труд). Шумарски преглед на Шумарскиот факултет во Скопје. Скопје. Год.42, стр.129-139.	1,2
18	Rizovska Atanasovska J., Trendafilov A., Velkovski N., Simovski B. (2009): Adaptability of the species in function of choosing proper trees and shrubs for recultivation and afforestation in the erosive regions (scientific paper). International conference Land Conservation - LANDCON 0905, Global change - challenges, From degradation trough soil and water Conservation to sustainable soil management. Tara Mountain, Serbia. 26-30 May. Conference abstract p.156.	1,8
19	Меѓународен проект „Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights in selected countries of South East Europe (SEE)“ (2008)	1

	http://www.cepf-eu.org/profor.cfm?ID_kanal=120 Конфедерација на европски сопственици на шуми (CEPF/ЦЕПФ) со национални партнери http://www.cepf-eu.org Член на експертски тим http://www.cepf-eu.org/profor.cfm?ID_kanal=121 ПРОФОР - Програма за шуми, Светска банка (CEPF/ЦЕПФ) http://www.profor.info/profor ; http://www.worldbank.org ; http://www.cepf-eu.org	
20	Меѓународен проект „РИМАДИМА - Превенција и управување со ризици од природни непогоди во планински и/или шумски подрачја“ (2006-2008) http://www.sf.ukim.edu.mk/rimadima Шумарски факултет во Скопје, 11 проектни партнери од 7 европски држави Помлад експерт за шумски екосистеми http://www.sf.ukim.edu.mk/rimadima/index_4.html EU - INTERREG IIIB CADSES Neighborhood Programme http://www.cadses.net/en/programme.html?PHPSESSID=7182t67003he4kmvd5coav65v7	1
21	„Дендропарк - училница во природа“ (2007-2008) http://www.sf.ukim.edu.mk/dendropark ДРЕН - Здружение на студенти на Шумарскиот факултет во Скопје Раководител http://www.sf.ukim.edu.mk/dendropark/Proekten_tim.html Програма СЕКТОР (Шведска агенција за меѓународен развој и соработка SIDA/СИДА и Регионален еколошки центар REC/РЕЦ) - Програма за поддршка на граѓански здруженија во областа на животната средина во Југоисточна Европа (национални грантови) http://www.rec.org.mk/Proekti/SECTOR/SECTOR.htm ; http://www.sida.se ; http://www.rec.org Поддржано од УКИМ - Шумарски факултет, УКИМ - Факултет за земјоделски науки и храна и општина Гази Баба, Скопје http://www.sf.ukim.edu.mk ; http://www.fznh.ukim.edu.mk ; http://www.gazibaba.gov.mk	4
22	„Изготвување на студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старите моликови шуми во локалитетот Бегова Чешма во Националниот парк ‘Пелистер’“ (2007-2008) http://www.sf.ukim.edu.mk/proekti/begovacesma УКИМ - Шумарски факултет во Скопје Член на стручен тим http://www.sf.ukim.edu.mk/proekti/begovacesma/4.Proekten_tim.pdf Швајцарска агенција за развој и соработка (SDC/СДЦ) / ЈУНП „Пелистер“, Битола http://www.sdc.admin.ch ; http://www.nppelister.org.mk	1
	Вкупно	37,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред .	Назив на активноста:	Поени

број		
1	Ацевски Ј., Василевски К., Симовски Б. (2015). „Студија за подигнување на арборетум ‘Молика’ во ЈУ Национален парк ‘Пелистер’“ (студија). ЈУНП „Пелистер“. Битола.	1,8
2	„Дендропарк - полигон во природа“ (2013) http://www.sf.ukim.edu.mk/dendropark_poligon.htm Стручен соработник УКИМ-Шумарски факултет - Скопје http://www.ukim.edu.mk/mk_struktura_contact.php?inst=26 , http://www.sf.ukim.edu.mk Програма на град Скопје за финансирање на програмски активности и проекти на здруженија на граѓани и фондации во 2013 година ЗСШФ-ДРЕН (реализатор), град Скопје, УКИМ-ШФС, општина Гази Баба - Скопје (ОГБ), Национален парк „Маврово“ - Маврово и Ростуше http://www.sf.ukim.edu.mk/dren.htm , http://www.skopje.gov.mk , http://www.sf.ukim.edu.mk , http://www.gazibaba.gov.mk , http://www.npmavrovo.org.mk	1
3	QSI Skopje Urban Ecological Garden (2013 - до сега) http://skopje.qsischool.org/QSINLet/12%20Apr%20%202013_opt.pdf , http://skopje.qsischool.org/galleries.html Коавтор, стручен консултант Quality Schools International (QSI), QSI International School of Skopje http://www.qsi.org/schoolpages/mcn/home , http://skopje.qsischool.org QSI International School of Skopje http://www.qsi.org/schoolpages/mcn/home , http://skopje.qsischool.org , http://skopje.qsischool.org/specialeduprograms.html	1
4	Ацевски Ј., Симовски Б. (2012). „Студија за подигнување на арборетум ‘Кожа’ во ЈУ Национален парк ‘Маврово’“ (студија). ЈУНП „Маврово“ - Маврови Анови. Скопје.	1
5	Ацевски Ј., Симовски Б. (2010): „Шумски фитоценози во Националниот парк ‘Маврово’“ (студија). УКОДЕП (дел од проектот „Заштита на животната средина, економски развој и промоција на одржлив екотуризам во Националниот парк ‘Маврово’“). Скопје. http://www.oxfamitalia.org/wp-content/uploads/2010/12/NP_MAVROVO-J_AcevskiB_Simovski-Konechen_izvestaj.pdf	1,8
6	Симовски Б. , Николов Б. (2010): Заштитен амблем на Катедрата за ботаника и дендрологија при Шумарскиот факултет во Скопје. „Наши шуми“ (ЈП Македонски шуми), Скопје, бр.48, стр.27. <i>Автор, дизајн.</i> http://www.sf.ukim.edu.mk/zbidnuvanja/004.html	0,45
7	Симовски Б. , Тасевски М., Николов Б. (2010): Промотивен постер на Шумарскиот факултет во Скопје. <i>Изготвувач, фотодрафти.</i> „Наши шуми“ (ЈП Македонски шуми), Скопје, бр.48, внатрешна корица http://www.sf.ukim.edu.mk/zbidnuvanja/003-poster2010/Poster_2010_SFS%20%28Custom%29.jpg	0,4

8	Ацевски д-р Ј., Симовски Б. , Миовска м-р М., Стојановски м-р В. (2010): „Десетгодишен план за одржливо управување со шуми за дел од шумите во Националниот парк ‘Галичица’“ (стручна ревизија на извештај). Национален парк „Галичица“, Охрид / Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW/КФВ), Фрајбург (дел од проектот „Поддршка за Национален парк ‘Галичица’“), Скопје.	0,6
9	Ацевски д-р Ј., Симовски Б. , Атанасов Н., Нетков Љ., Парлапанов К. (2008): „Избор на дрвни видови на соодветни еколошки месторастења за есенското пошумување во 2008 година“ (програма). Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, Скопје.	1,8
10	УКИМ-Шумарски факултет во Скопје, коавтор-член на стручен тим (2008): „Студија и среднорочна програма на мерки за ревитализација на старите моликови шуми во локалитетот ‘Бегова Чешма’ во Националниот парк ‘Пелистер’“ (дел од истоимениот проект). ЈУНП „Пелистер“, Битола. Скопје. http://www.sf.ukim.edu.mk/proekti/begovacesma/2.Informacii za Studijata.pdf http://www.sf.ukim.edu.mk/proekti/begovacesma/3.Informacii za Programata.pdf	1,8
11	Трендафилов Б., Симовски Б. (2008): „Партерно уредување на Меморијален манастирски комплекс ‘Св. Преображение’“ (идејно решение). Фондација „Тоше Проески“, Крушево (придонес од УКИМ - Шумарски факултет и ЗСШФ ДРЕН, Скопје). Скопје.	1,8
12	Блинков И., Симовски Б. , Јагев В., Јарчевска И. (2008): „Екотуризам и управување со ризици“ (студија). УКИМ - Шумарски факултет, Скопје (дел од проектот РИМАДИМА), Скопје. http://www.sf.ukim.edu.mk/rimadima/index_EN ECO-TOURISM AND RISK MANAGEMENT.html	1,2
13	Ацевски Ј., Симовски Б. , Трендафилов Б. (2008): „Противерозивно и флористичко-фаунистичко уредување на зелениот појас ‘Александрија’“ (проект). „Адора инженеринг“, Скопје. Скопје.	1,6
14	Блинков И., Симовски Б. , Минчев И., Јагев В., Јарчевска И. (2008): „Класификација и зонирање на заштитени подрачја во рамки на региони со слични карактеристики базирано на IUCN-препораките“ (студија). УКИМ Шумарски факултет, Скопје (дел од проектот РИМАДИМА), Скопје. http://www.sf.ukim.edu.mk/rimadima/index Klasifikacija I Zoniranje.html	1,2

15	Трендафилов А., Ризовска-Атанасовска Ј., Симовски Б. (2008): „Анализа на приватното шумарство во Македонија и неговата улога во процесот на Националната стратегија за шумарството“ (студија). Конфедерација на европски сопственици на шуми (CEPF/ЦЕПФ), Брисел (дел од проектот „Private and community forestry – developing livelihoods on the basis of secure property rights in selected countries of South East Europe /SEE/“). Скопје. http://www.cepf-eu.org/vedl/SQA_Macedonia_f.M.pdf	1,6
16	Blinkov I., Mincev I., Simovski B. (2008): Risk probability of forest ecosystem violation/meteorological (study). Faculty of Forestry (a part of the RIMADIMA Project). Skopje.	1,6
17	Ацевски Ј., Симовски Б. (2008): „Хортикултурно уредување на спортско-рекреативен и културно-верски центар “Три Круши“ (елаборат). Општина Кисела Вода, Скопје. Скопје.	1,8
Дејности од поширок интерес		
1	Член на Центар за кариера при УКИМ-ШФС (одл. бр. 0201-746/10 од 7.X 2013)	0,5
2	Администратор на интернет страницата на УКИМ-ШФС (реш. бр. 04-423/1 од 30.IV 2013)	1
3	Координатор и подготвувач на промотивни материјали на УКИМ-ШФС за промоција на наставно-образовните и научноистражувачките институции во рамки на УКИМ: Ден на високото образование	1
4	Член на меѓународен издавачки одбор - технички уредник на Шумарскиот преглед на УКИМ-ШФС, год.43 и 44.	1
5	Одговорен инженер за факултетските расадници на УКИМ-ШФС (арх. бр. 11-45/1 од 20.I 2010, МЗШВ: арх. бр. 09-1058/1 од 25.I 2010)	0,5
6	Коавтор и дизајн на интернет страница на УКИМ-ШФС (реш. бр. 05-174/1 од 15.II 2013), http://www.sf.ukim.edu.mk , http://www.sf.ukim.edu.mk/en	1
7	Фотографии на постер презентација: Stojanovska M., Nedanovska V., Mincev I., Simovski B. Entrepreneurship, markets and marketing of NTFPs in SEE region (poster presentation). Seminar on European Forest Policy and Research (part of the annual Steering Committee	0,5

	meeting of the EFI FOPER project), 3-4 November 2012, Belgrade, Serbia.	
8	Фотографија на насловна страница: Наши шуми бр.52 http://mkdsumi.com.mk/admin/documents/nasi-sumi-52.pdf	0,2
9	Фотографија на насловна страница и фотографии: Наши шуми бр.51 http://www.mkdsumi.com.mk/admin/documents/nasi_sumi_51.pdf	0,2
10	Член или заменик член во комисија за јавни набавки на УКИМ-ШФС (одл. бр. 0202-22/3 од 9.I 2014, одл. бр. 0206-276/1 од 23.IV 2012, одл. бр. 0206-374/1 од 5.VI 2012, одл. бр. 0206-173/1 од 10.III 2011, одл. бр. 0506-844/1 од 3.XII 2010, одл. бр. 0506-843/1 од 3.XII 2010)	3
11	Фотографија на насловна страница и фотографии: Наши шуми бр.48 http://mkdsumi.com.mk/admin/documents/nasi_sumi_48_final.pdf	0,2
12	Коавтор и дизајн на заштитен амблем на Катедрата за ботаника и дендрологија при УКИМ-ШФС Наши шуми бр.48, стр.27, http://www.sf.ukim.edu.mk/ambblem.htm	0,5
13	Соизготвувач и фотографии на промотивен постер на УКИМ-ШФС Наши шуми бр.48, внатрешна корица и стр.6, http://www.sf.ukim.edu.mk/zbidnuvanja/003-poster2010/Poster_2010_SFS%20%28Custom%29.jpg	0,5
14	Фотографија на насловна страница и фотографии: Наши шуми бр.47 http://mkdsumi.com.mk/admin/documents/nasi_sumi_47_final.pdf	0,2
15	Фотографии во видео спот за акцијата за пошумување во март 2010 година: Ден на дрвото, засади ја својата иднина http://www.facebook.com/video/video.php?v=378507656493	0,2
16	Член на дисциплинска комисија за студенти на УКИМ-ШФС (одл. бр. 0201-72/VII-4 од 2.XI 2009)	0,5
17	Фотографија на постер и флаер (предна страна) на Противпожарниот сојуз на Македонија во кампањата во 2009 година: „Уживајте во благодетите на шумата, немој да ја палите!“ http://psm.mk/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=35&lang=mk	0,2
18	Член на организациски одбор и подготвувач на промотивни материјали на УКИМ-ШФС за промоција на наставно-образовните и научноистражувачките институции во рамки на УКИМ: Наука за сите	0,2
19	Член на издавачки одбор - технички уредник на Шумарскиот преглед на УКИМ-ШФС, год.42, стр.1-179 (одл. бр. 0201-44/XII-3 од 24.XII 2008)	0,45
20	Фотографија на насловна страница и фотографии: Наши шуми бр.44 http://173.83.203.220/admin/documents/nasi_sumi_44_final.pdf	0,2
21	Член на редакција на Јубилеен годишник 1999-2009, 10 години ДРЕН - Здружение на студентите на Шумарскиот факултет во Скопје http://sekira.org.mk/index.php?option=com_remository&Itemid=14&func=fileinfo&id=39	0,5
22	Компјутерска обработка и подготовка на брошура за достигнувања на проектот РИМАДИМА: Современ пристап за превенција и управување со ризици од природни непогоди во планински/шумски подрачја http://www.sf.ukim.edu.mk/rimadima/Brosura.pdf	0,5

23	Фотографии за Монографија 1998-2008, 10 години ЈП Македонски шуми http://issuu.com/mkdsumi/docs/monografija	0,8
24	Компјутерска обработка и подготовка на брошура на ЗСШФ-ДРЕН: Дендропарк - планетарна урбана шума (дел од проектот Дендропарк - училиница во природа) http://www.sf.ukim.edu.mk/dendropark/Brosura_kompletirana_A5.pdf	0,5
25	Фотографии за Монографија 1947-2007, 60 години УКИМ-Шумарски факултет во Скопје	0,8
26	Автор и дизајн на заштитното лого на ЗСШФ-ДРЕН http://www.sf.ukim.edu.mk/dren.htm	0,2
27	Попалница „Св. Кирил и Методиј“ од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за дипломирање со највисок среден успех на УКИМ-Шумарски факултет во Скопје во учебната 2006/2007 година (мај 2008 година, Скопје)	3
28	Признание „Инженерски прстен“ од Инженерската институција на Македонија за најдобар дипломиран студент на УКИМ-Шумарски факултет во Скопје за учебната 2006/2007 година (мај 2008 година, Охрид) (Инженерство год.2008, мај-јуни, спец. изд., стр.14 и 23, http://www.engineer.org.mk)	3
29	Прва награда за фотографија со наслов „Раѓање“ (Procreation) на II меѓународен натпревар „Биди див!“ (Go- Wild!) во организација на ЦЕЕВЕБ за биолошка разновидност (CEEweb for Biodiversity) и Бугарската фондација за биолошка разновидност (Bulgarian Biodiversity Foundation) во категорија за диви видови, ноември 2014 година, Будимпешта, Унгарија (http://www.ceeweb.org/go-wild-2/winners)	0,5
30	Прва награда за фотографија со наслов „Јакупица“ на меѓународниот натпревар во организација на Швајцарската фондација за заштита на шумите ПЕФИ (Pefi-Waldstiftung), јуни 2007 година, Волен, Швајцарија	0,5
	Вкупно	44,8

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	161,34
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	37,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	44,8
Вкупно	243,54

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Јане Ацевски, УКИМ-ШФС, с.р.
2. Проф. д-р Коле Василевски, УКИМ-ШФС, с.р.
3. Проф. д-р Никола Николов, УКИМ-ШФС, с.р.

ПРЕГЛЕД
НА ПРИЈАВЕНИ И ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА
УКИМ -ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ СО ОДЛУКА НА НАСТАВНО-НАУЧНИОТ
СОВЕТ ДОНЕСЕНА НА СЕДНИЦАТА ОДРЖАНА НА ДЕН 20.08.2015 ГОДИНА

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.	Дипл.шум.инж. МИТКО НИКОЛОВ	„Анализа на системите за користење на шумска биомаса“	„Analysis of the forest harvesting systems for biomass production“	Проф.д-р Љупчо Несторовски	Бр.0201-495/5 20.08.2015г .

Р Е Ц Е Н З И Ј А

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА ПОД НАСЛОВ „УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА”

ОД КАНДИДАТОТ **М-Р ДРАГАН ЃУРЧЕВСКИ** , ПОДНЕСЕНА ДО 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 кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски** под наслов: **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, Научниот совет на Економскиот институт во Скопје, на 116-та седница одржана на 20.4.2015 година, донесе Одлука бр. 02-671/2 од 21.4.2015 година, за формирање на Комисија за оцена и одбрана на трудот, во состав:

1. д-р Неда Петроска - Ангеловска
2. д-р Татјана Петковска - Мирчевска
3. д-р Марија Ацковска
4. д-р Биљана Ангелова и
5. д-р Катерина Хаџи Наумова - Михајловска.

Членовите на Комисијата со потребното внимание ја прочитаа поднесената докторска дисертација **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА** од кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски** и на Научниот совет на Економскиот институт во Скопје му го доставуваат следниов

И З В Е Ш Т А Ј

1. Општи напомени

Докторската дисертација од кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски** на тема: **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, обработува актуелна и мошне значајна проблематика.

Современиот деловен свет се карактеризира со секојдневни промени, а еден од факторите за економскиот успех на националните економии лежи во способноста за нивно разбирање и оптимално приспособување на новонастанатото деловно опкружување. Ако имаме предвид дека едно обележје на глобалната економија е високото ниво на конкурентност, се поставува прашањето за можностите на економските субјекти на малите држави, како што е Република Македонија, да остварат задоволително пазарно учество, односно начините за остварување компаративни предности кои ќе овозможат

адекватно позиционирање на пазарот. Во таа смисла, процесот на глобализација и создавањето на слободни пазари, меѓу другото, донесоа нови предизвици и пред дипломатските служби во сите земји низ светот.

Како што економската соработка се повеќе станува главен интерес во односите помеѓу државите, така класичната дипломатија постепено прераснува во економска дипломатија, а воедно се зголемува и нејзината улога во процесот на привлекување на странските инвестиции и подобрување на извозот на националните економии. Оттаму, интересот за обработка на оваа проблематика во докторскиот труд кој воедно е и еден од првичните обиди за согледување на значењето и улогата на економската дипломатија во насока на зголемување на инвестициите и извозот на Република Македонија.

2. Содржина на дисертацијата

Докторската дисертација под наслов **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**, од кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски**, има вкупно 314 страници, од кои на основниот текст на трудот се однесуваат 294 страници на кои се поместени: воведот, петте тематски поглавја и заклучните согледувања. Составен дел на докторската дисертација се: листата на кратенки и акроними, прилогот и користената литература.

Воведниот дел содржи објаснување и образложување на основните концепти на коишто се базира истражувањето. Во овој дел е образложено значењето на обработуваната проблематика, потенцирани се предметот и целта на истражувањето, поставени се основната и помошните хипотези во докторскиот труд, а појаснет е и методолошкиот пристап при истражувањето.

Во **првата глава од трудот**, под наслов: „Карактеристики на економската дипломатија“, посветено е внимание на: поимното определување на економската дипломатија, елабориран е нејзиниот историски развој, како и улога на економската дипломатија во развојот на националната економија. Во таа насока се опфатени државните и недржавните носители на економската дипломатија, средствата и инструментите на економската дипломатија, а презентирани се и различни модели на економската дипломатија на повеќе земји во светот.

Во **втората глава**, насловена како: „Нови правци во доменот на економската дипломатија“, опфатени се основните карактеристики и развојните достигнувања на новата економска дипломатија. Посебно внимание е посветено на можностите на економската дипломатија како алтернативен концепт во односот помеѓу економијата и дипломатијата, поврзаноста со националните интереси и националната економска безбедност, како и односите помеѓу државата, меѓународниот бизнис и развојот на економската дипломатија.

Во **третата глава**, под наслов: „Примената на економската дипломатија во функција на развојот на економијата“, опфатени се теоретските аспекти во контекст на ефектите од економската дипломатија, а понатаму се дадени компаративните искуства на некои земји од нејзината примена. Посебно внимание е посветено на повеќе успешни и помалку успешни примери од примената на економската дипломатија во неколку земји од Европа, како и искуства на други воневропски земји од различни континенти.

Во **четвртата глава**, насловена како: „Карактеристики на економската дипломатија во Република Македонија“, акцент е ставен на меѓународните политички и економски односи на Република Македонија, а посебно се елаборирани концептот, значењето и задачите на македонската економска дипломатија. Во овој дел се претставени и носителите на економската дипломатија во Република Македонија.

Во **петтата глава**, „Ефектите од примената на економската дипломатија во развојот на економијата на Република Македонија“, најпрво се опфатени главните карактеристики на развојот на Република Македонија, при што се анализирани некои макроекономски индикатори (брuto - домашен производ и невработеност) во периодот од пред воведувањето на економската дипломатија во Република Македонија до денес. Во продолжение е направена анализа на улогата на економската дипломатија во зголемувањето на инвестициите и извозот на Република Македонија. Преку согледување на презентираниите податоци, политиките за привлекување на инвестиции и извозната политика на Република Македонија, како и согласно со различните инструменти кои ги применува економската дипломатија и ефектите од нив, се цени улогата на економската дипломатија во развојот на економијата на Република Македонија.

Во **шестата глава** под наслов, „Перспективи на економската дипломатија на Република Македонија во функција на зголемување на инвестициите и извозот“ се презентирани и анализирани добиените резултати од спроведеното емпириско истражување по пат на анкетен прашалник и дадени се мислења и препораки во насока на подобрување на улогата на економската дипломатија на Република Македонија во однос на зголемувањето на инвестициите и на извозот. Исто така, во овој дел од докторската дисертација преку согледување на презентираниите податоци, политиките за привлекување на инвестиции и извозната политика на Република Македонија, дадени се и идните насоки на дејствување на економската дипломатија во Република Македонија.

Во **заклучните согледувања** сублимирани се најзначајните констатации, сознанија, видувања, ставови и оценки изнесени во оваа докторска дисертација.

ОЦЕНА И ПРЕДЛОГ

Членовите на Комисијата внимателно ја прочитаа и ја проучија докторската дисертација на кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски** на тема: **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА** и заемно е мислењето дека таа

претставува комплексен и содржаен труд кој третира мошне значајна и актуелна проблематика особено за земјите како Република Македонија, која во својот развој, меѓу другото, се фокусира на привлекување на странски инвестиции и подобрување на извозната позиција.

Во таа смисла, кандидатот ги опфаќа клучните аспекти на проблематиката преку теоретска обработка на: карактеристиките на економската дипломатија, новите правци во доменот на економската дипломатија, можностите за примена на економската дипломатија во функција на економскиот развој на националните економии. Понатаму, елабориран е и концептот на економската дипломатија на Република Македонија со акцентирање на нејзиното значење и задачи, а претставени се и носителите на економската дипломатија во Република Македонија. Кандидатот, преку анализа на презентираниите податоци за движењето на некои макроекономски индикатори на Република Македонија, нагласува дека бројни се факторите кои придонесуваат за подобрување на извозот и привлекување на странските инвестиции на Република Македонија и во периодот од воведување на економската дипломатија. Но, имајќи ги предвид политиките за привлекување на инвестиции и извозната политика на Република Македонија, како и различните инструменти кои ги применува економската дипломатија и ефектите од нив, се елаборираат и улогата и значењето на економската дипломатија во развојот на економијата на Република Македонија.

Посебен придонес на кандидатот е содржан во емпирискиот дел од докторскиот труд, каде што е направено истражување по пат на анкетен прашалник и врз основа на анализата на добиените примарни податоци, дадени се мислења и препораки во насока на подобрување на улогата на економската дипломатија на Република Македонија, односно нејзините идни правци на дејствување, во однос на зголемувањето на инвестициите и на извозот. За подобар илустративен приказ на примарните и секундарните податоци од истражувањето, во последните два дела од докторскиот труд се користени бројни табели и графикони.

Ваквиот пристап во истражувањето е надополнет со методолошка рамка која во целост одговара на академските стандарди, а кандидатот користи современа научна и стручна, домашна и странска литература од потесната и пошироката област, што е солидна основа за критичко размислување по клучни прашања од истражуваната проблематика.

Составен дел на овој Извештај се резултатите од Системот за плагијати при Министерството за образование и наука на Република Македонија, кои укажуваат на релативно низок степен на преземање од 6,08%.

Врз основа на претходно изнесеното, Комисијата му предлага на Советот на Економскиот институт во Скопје:

1. да го прифати извештајот со позитивна оценка на докторската дисертација на тема: **УЛОГАТА НА ЕКОНОМСКАТА ДИПЛОМАТИЈА ВО ЗГОЛЕМУВАЊЕТО НА**

ИНВЕСТИЦИИТЕ И ИЗВОЗОТ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА и да формира Комисија за одбрана; и

2. на кандидатот **м-р Драган Ѓурчевски** да му се дозволи јавна одбрана на докторската дисертација.

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНА И ОДБРАНА НА
ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА

1. _____ с.р.

/ Д-р Неда Петроска-Ангеловска /

2. _____ с.р.

/ Д-р Татјана Петковска - Мирчевска /

3. _____ с.р.

/Д-р Марија Ацковска /

4. _____ с.р.

/ Д-р Биљана Ангелова /

5. _____ с.р.

/ Д-р Катерина Хаџи Наумова - Михајловска /

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ЕКОНОМСКИ 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.	м-р Светлана Завојческа	Композитен индикатор за мерење на синергетскиот ефект и перформансите на банките пред и по спојување и преземање	Composite indicator for evaluation of synergetic effect and performance of banks prior and after merger and acquisition	проф. д-р Биљана Ангелова	02-1177/1 од 20.7.2015 година
2.	м-р Фатиме Муслиу	Глобализацијата и нејзиното влијание врз македонските компании	Globalization and its impact on Macedonian companies	проф. д-р Биљана Ангелова	02-1178/1 од 20.7.2015 година

ПРЕГЛЕД НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. ДОКТОРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	м-р Маја Панова	Професионална селекција на човечки ресурси – предуслов за квалитетен човечки капитал на организацијата	Professional human resource selection – prerequisite for quality human capital of an organization	проф. д-р Кирил Постолов	0202-1065/2 од 5.6.2015 година

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА ИЗРАБОТКА НА МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ ВО
ЕКОНОМСКИОТ ИНСТИТУТ

Ред. бр.	Име на кандидатиот	Наслов на темата	Ментор	Одлука од Научен совет
1.	Надежда Ивановска	„Градењето и позиционирањето на македонските брендови - пример на Кафетин и Виталија“ “Developing and positioning of macedonian’s brand’s-the examples of Cafetin and Vitalia“	Д-р Татјана Петковска-Мирчевска	Бр. 02-1099/2 од 17.8.2015 година
2.	Петар Алексов	„Анализа на финансиските извештаи во функција на евалуација на финансиската стабилност и успешност на компаниите“ „Financial Statement Analysis related with evaluation of financial stability and efficiency of companies“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1107/2 од 17.8.2015 година
3.	Дарко Милетиќ	„Меѓународни искуства и перспективи на адекватноста на капиталот на банките“ “International Experience	Д-р Искра Станчева-Гигов	Бр.02-1117/2 од 17.8.2015 година

		and Perspectives of Capital Adequacy in Banking“		
4.	Благоица Панова	„Начинот на долгорочно финансирање на градежните компании во Република Македонија како услов за нивна деловна експанзија “ „Long-term financing of construction companies in Republic of Macedonia“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1116/2 од 17.8.2015 година
5.	Симона Киш	„Влијанието на дисконтните и промотивните цени врз однесувањето на потрошувачите во малопродажбата во Република Македонија “ “The impact of the retail discount and promotional prices on the consumer behavior in Republic Macedonia “	Д-р Татјана Петковска-Мирчевска	Бр. 02-1098/2 од 17.8.2015 година
6.	Елена Готовска	„Менаџмент практики за поттикнување на организациската ефективност и ефикасност во центрите за социјална работа во Република Македонија“ “Management practices supporting organizational effectiveness and efficiency of the social work centers in the Republic of Macedonia “	Д-р Васил Поповски	Бр. 02-1122/2 од 17.8.2015 година

7.	Благоица Павловска	„Проектниот менаџмент во функција на подобрување на квалитетот на средното образование во Република Македонија“ „ Project management in order to improve the quality of secondary education in the Republic of Macedonia “	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1058/2 од 17.8.2015 година
8.	Билјана Митева	„Примената на common assessment framework (CAF) како алатка за подобрување на процесите во јавниот сектор“ „Apply of Common Assessment Framework as a tool for processes’ improvement in public sector“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1120/2 од 17.8.2015 година
9.	Бојан Тодоровски	„Менаџмент информациона системи – бизнис императив за современа организација“ „Management Information Systems – a business imperative for a modern organization“	Д-р Васил Поповски	Бр. 02-1132/2 од 17.8.2015 година
10.	Ивана Ангеловска	„Ризичен капитал (Venture Capital) како форма на финансирање и стимулирање на бизнисот“ „Venture capital as a	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1128/2 од 17.8.2015 година

		category of finance and business development“		
11.	Јасмина Звездакоска	„Анализа на финансиските извештаи - студија на случај“ „Financial Statement Analysis – Case study“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1133/2 од 17.8.2015 година
12.	Симона Трајковска	„Управување со кредитниот ризик кај компаниите од банкарскиот сектор во функција на зголемување на нивната рентабилност“ „Credit risk management in banking sector companies in order to increase their profitability“	Д-р Марија Ацковска	Бр. 02-1146/2 од 17.8.2015 година
13.	Ана Стојановска	„Осигурителниот пазар во Република Македонија со посебен осврт на доброволната класа за осигурување на имот “ „Insurance market in Republic of Macedonia with special consideration on voluntary class of property insurance“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1134/2 од 17.8.2015 година
14.	Дане Тодоровски	„Финансиското планирање како фактор за одржливост и раст на стартап претпријатијата – Практики од Република Македонија“	Д-р Биљана Ангелова	Бр. 02-1147/2 од 17.8.2015 година

		„Financial planning as a factor for sustainability and growth of startup business – Practices from Macedonia“		

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „БРИТАНСКАТА ПОЛИТИКА
КОН МАКЕДОНИЈА ОД 1800 ДО 1878 ГОДИНА" ОД М-Р ЕВГЕНИЈА ИЛИЕВА
ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на Одлуката бр. 10-193/2 од 28 мај 2015 г. донесена на седницата на Научниот совет на Институтот за национална историја со која сме избрани за членови на Комисијата за одбрана на докторската дисертација *Британската политика кон Македонија од 1800 до 1878 година* од кандидатката м-р Евгенија Илиева, имаме задоволство до гореспоменатиот совет да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Политиката на Велика Британија кон Балканот во текот на XIX в. непосредно влијаела и врз историскиот развој на Македонија како составен дел од Османлиската Империја. Оваа политика на почетокот првенствено се однесувала на воспоставувањето и јакнењето на економските врски изразени преку трговијата, односно преку отворањето на претставништва во поголемите занаетчиски градски центри, а потоа преминала во државен политички интерес со отворање конзулати. На тој начин во интересот на Велика Британија за Османлиската Империја во XIX век, во делот на Балканскиот Полуостров, генерално може да се препознаат две фази. Првата, во почетокот на споменатиот век, која се карактеризира со сè уште умерена политичка незаинтересираност, но со силна економска и трговска присутност и заинтересираност и втората, која започнува паралелно со сè посилниот интерес и влијание на другите големи сили за османлиското наследство, кога трговскиот и економски интерес постепено прераснува во активен политички интерес, со силно дипломатско присуство, од кој се изродува и активна политичка поддршка, особено наспроти руското влијание кај словенските балкански народи. Поради тие причини, извештаите и белешките на британските конзуларни претставници на Балканот станувале сè посодржајни и почести, опфаќајќи ги речиси сите сегменти на животот. И оваа

докторска дисертација се однесува токму на оваа еволуција на британскиот интерес за Балканот и се базира токму на таа богата архивска документација.

Докторската дисертација *Британската политика кон Македонија од 1800 до 1878 година* од м-р Евгенија Илиева се состои од: Вовед, четири глави, Заклучок, Список на државни секретари за надворешна работа на Велика Британија и на амбасадори на Велика Британија во Истанбул во периодот 1800-1878 г. и преглед на користени извори и литература.

Во воведот, кандидатката м-р Евгенија Илива се осврнува на мотивите и причините кои ја навеле да ја обработува оваа тема, како и на главните проблеми кои се обработени во дисертацијата и кои според неа се особено важни во следењето на британската политика кон Македонија во соодветниот период.

Првата глава од дисертацијата носи наслов: *Велика Британија во трговско-стопанскиот живот на Македонија во првата половина на XIX век*. Во неа преку три посебни подглави: Трговија, Панаѓури и Мануфактурни производи се разгледува трговската размена на занаетчиството и стопанството од македонска територија со компаниите од Велика Британија. Оваа размена е претставена преку бројни табеларни прикази со точни количини на увезени и извезени стоки чиј транспорт во најголем дел одел преку солунското пристаниште. Овие извонредно прецизни податоци се извадени од извештаите кои биле доставувани од британските конзуларни претставници во Солун до Министерството за надворешни работи во Лондон. Притоа, кандидатката прави компарација на податоците од различни години за вкупната увезена и извезена стока преку солунското пристаниште, при што може да се следи начинот и периодот во кој Велика Британија постепено го презема трговскиот примат во однос на другите европски држави во трговијата со Османлиската Империја. Оваа глава, всушност, ја претставува онаа прва фаза од британскиот интерес за Балканот, односно трговско-стопанската фаза, кога трговијата е во фокусот на британскиот интерес.

Предмет на втората глава од дисертација се веќе засилените дипломатско-конзуларни активностите на Велика Британија во однос на територијата на Македонија и носи наслов: *Отворањето на британските конзуларни претставништва во македонските градови*. Овие конзуларни претставништва

биле стационирани во водечките трговски и занаетчиски центри, така што покрај постојниот генерален конзулат во Солун, во текот на неколку години биле отворени конзуларни претставништва и во: Серез, Битола, Скопје, Драма и Кавала. Овие градови биле избрани поради своето стопанско значење, но исто така и поради нивното важно воено-политичко значење во административното уредување на Османлиската Империја. Во оваа глава, м-р Илиева посебно внимание посветува на начинот на известувањето и работата на британските конзули, што претставува посебен квалитет на овој дел од докторската дисертација. Притоа, кандидатката укажува на главните правила и принципи на кои морале да се придржуваат конзулите во нивните извештаи, на кој начин да ги составуваат извештаите и на кои аспекти да посветуваат внимание. Кандидатката заклучува дека најголем дел од извештаите на британските конзули и вицеконзули во соодветниот период сè уште нудат податоци за трговијата, економијата и демографската статистика, како и на начините на кои треба да се обезбедат пазари за британските стоки, потоа за засилување на нивното присуство на пазарите, како и на целокупното британското влијание. Но, исто така, м-р Илиева го потенцира и постепеното зголемување на извештаите во кои се содржат информации за настани од внатрешно-политичката ситуација, немирите што се случувале на територијата која била под јурисдикција на конзулите, како и информации за малтретирање на локалното население од страна на османлиските локални моќници и локални банди. Посебно е важен и делот во кој се анализирани инструкциите што од Лондон ги добивале конзулите за начинот на кој морале да бидат составувани извештаите, потоа за начинот на кој тие требало да се однесуваат со конзулите на останатите држави во градовите каде што живееле, како и со поданиците на османлиската држава. Оваа глава, всушност, го навестува преминот кон политичкиот дел во следните две глави од дисертацијата.

Македонија во политичката на Велика Британија (1851-1870) е насловот на првата од овие две глави, односно на третата глава од дисертацијата. Таа е поделена на две подглави во кои се прикажани проучувањето и дефинирањето на Македонија од страна на британските конзуларни претставници од историски, географско-лингвистички и политички аспект во наведениот период. Притоа се разгледуваат проблемите директно поврзани со британските интереси во

Македонија во однос на интересите на другите големи сили, пред сè, на Русија. Докторантката м-р Илиева преку конзуларните извештаи го покажува британскиот интерес за најчувствителните прашања во османлиското општество на македонска територија, како што се положбата и правата и обврските на немуслиманите, нивната социјална и економска положба, политиката на османлиските власти кон нив и кон нивните верски права и слободи, потоа учеството на немуслиманите во централните и локалните органи на власта, како и односот на муслиманите кон немуслиманите, посебно по објавувањето на вториот ферман за реформи од 1865 г., кога муслиманите и немуслиманите стануваат целосно рамноправни. Во тие извештаи, конзулите многу често даваат и свои сугестии, мислења и инструкции за подобрување на статусот на муслиманите. Преку ваквите содржини од конзуларните извештаи, м-р Илиева всушност го покажува сè посилниот политички интерес на Британија за Македонија, која веќе започнува да ја дефинира како посебна целина со свои посебни историски, географски и етнолингвистички карактеристики.

Последната глава од оваа докторска дисертација е, всушност, хронолошко продолжение на претходната глава и е насловена како: *Македонија во политиката на Велика Британија (1870-1878)*. Во неа, кандидатката ги претставува сега веќе јасните политички ставови на Велика Британија за воено-политичките настани на територијата на Балканскиот Полуостров, а со тоа и за Македонија. Во посебно поглавје е обработено влијанието на формирањето на Егзархијата врз политиката на Велика Британија кон Македонија и нејзината перцепција за новите политички и етнички констелации на Балканот. М-р Евгенија Илиева констатира дека во овој период Велика Британија активно се вклучува во дипломатските игри за решавање на сложените внатрешни и надворешни прашања поврзани со опстанокот на Османлиската Империја на Балканот, како и со судбината на некои нејзини балкански територии. Македонското прашање постепено станувало едно од водечките проблеми на внатрешната криза на османлиската држава, најмогу поради противречните интересни сфери на влијание на големите сили. Во оваа глава посебно се анализираат ставовите и напорите на Велика Британија за надминување на

источната криза, на што е посветено посебно поглавје. Исто така, кандидатката се осврнува и на Цариградската Конференција, која била свикана со цел кризата да биде решена по мирен пат. На оваа Конференција, големите сили биле согласни за тоа кои реформи требало да се спроведат, односно на кои територии тие да се однесуваат. Но тие немале јасна претстава за етничките проблеми кои владееле во Македонија, ниту, пак, воделе сметка за нивно решение. Во оваа глава е опфатен и периодот на Сан-стефанскиот договор, кој предизвикал судир во поглед на интересите на големите сили, а периодот до Берлинскиот конгрес бил исполнет со трескавична дипломатска активност, пред сè од страна на Велика Британија која настојувала да изврши негово целосно ревидирање. М-р Евгенија Илиева, преку анализа на случувањата поврзани со источната криза и одржувањето на Берлинскиот конгрес, дава исцрпен приказ како овие настани се рефлектирале врз Македонија, која и по конгресот во Берлин ќе остане целосно во состав на Османлиската Империја.

Во заклучокот, м-р Илиева ги сублимира своите заклучоци за различните аспекти од своите анализи при што констатира дека британската надворешна политика во однос на османлиската држава, во тој контекст и на Македонија, во XIX век била водена исклучиво од нејзините економски и политички интереси во кои доминирала изреката на нејзиниот државен секретар Палмерстон, дека *нема вечни сојузници или вечни непријатели, туку има само вечни и постојани интереси*. Оваа изрека ќе биде основен мотив на сите британски дипломати и политичари, без разлика на нивната политичка провениенција, при решавањето на политичките и воените проблеми во Европа и во светот. Таа била доследно спроведувана и во однос на Македонија.

Докторандката м-р Евгенија Илиева при пишувањето на својата докторска дисертација, покрај користењето на бројна објавена литература, консултирала и обработила исцрпна дипломатска преписка на британските конзули кои работеле во конзуларните претставништва во македонските градови во XIX в., како и преписка на британската амбасада во Константинопол, која се однесува на случувањата во европските европскиот дел на Империјата. Исто така, со посебно внимание се обработени и извештаите и дописките на британските политичари и активности на британската влада кои биле презентирани за време на

меѓународните конференции посветени на иднината на Балканот, одржувањето на Османлиската Империја, а во тој однос и на Македонија. Таа документација, всушност, ја претставува оригиналната димензија на дисертацијата. Користејќи го хронолошко-тематскиот метод при презентирањето на овој оригинален архивски материјал, поткрепен со соодветна литература, м-р Илиева успеала да создаде една заокружена целина во која на јасен начин, со јасен стил и јазик, ја прикажува британската политика кон Македонија во рамките на османлиската држава во XIX век. Таа успешно ја следи еволуцијата на британскиот интерес од трговско-стопански кон политички, кој на крајот од дисертацијата кулминира во чист и интензивен политичко-државен интерес, во кој директно е засегната и Македонија.

Врз основа на погоре изнесеното, Комисијата има посебно задоволство на Научниот совет на Институтот за национална историја да му предложи да допушти јавна одбрана на докторската дисертација *Британската политика кон Македонија од 1800 до 1878 година* од кандидатката м-р Евгенија Илиева.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Дарги Ѓоргиев с.р.

Проф. д-р Јован Јанев с.р.

Проф. д-р Амет Шериф с.р.

Проф. д-р Марија Пандевска с.р.

Проф. д-р Македонка Митрова с.р.

ИЗВЕСТУВАЊЕ

СЕ ИЗВЕСТУВА УНИВЕРЗИТЕТСКАТА И ПОШИРОКАТА ЈАВНОСТ ДЕКА ОД ТЕХНИЧКИ ПРИЧИНИ ВО ДЕЛОТ НА РЕФЕРАТОТ ЗА ИЗБОР НА 42 АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ХИРУРГИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ ПРОПУШТЕНИ СЕ ТЕКСТОВИТЕ ЗА КАНДИДАТИТЕ Д-Р ОГНЕН КОСТОВСКИ И Д-Р АЛЕКСАНДАР ШУМКОВСКИ.

ВО ПРОДОЛЖЕНИЕ НА ОВА ИЗВЕСТУВАЊЕ СЕ ОБЈАВУВА ИНТЕГРАЛНИОТ ТЕКСТ НА РЕФЕРАТОТ.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА 42 АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ХИРУРГИЈА
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија број 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15 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, донесе решение за избор на 42 асистенти-докторанди по предметот ХИРУРГИЈА, во согласност со конкурсот објавен на 23.6.2015 година во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“, и формира Комисија во состав:

4. проф. д-р Сашко Јовев
5. доц. д-р Лазар Тодоровиќ
6. доц. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска

На конкурсот се пријавија следниве кандидати: **д-р Владимир Јоксимовиќ, помл.ас Бујар Османи, ас. д-р Јован Ивчев, ас. д-р Шабан Мемети, д-р Васил Папестиев, помл. ас. д-р Илир Вела, д-р Весна Милошевска Јакимовска, помл. ас. д-р Кемал Рушители, д-р Борислав Кондов, ас. д-р Катерина Касапинова, д-р Тони Ристески, ас. д-р Огнен Костовски, д-р Миленко Костов, д-р Андријана Ѓорѓеска Нацевска, ас. д-р Александар Шумковски, д-р Марија Милошевска Мијалковска, ас. д-р Стојан Ѓошев, пом. ас. д-р Наташа Толеска, ас. д-р Софија Пејкова, д-р Владимир Рендевски, ас. д-р Андрија Гавриловски, д-р Томи Камировски, ас. д-р Илир Хасани, д-р Фатмир Елези.**

Кандидатите **ас. д-р Јован Ивчев, д-р Борислав Кондов, д-р Владимир Рендевски, д-р Томи Камировски и д-р Фатмир Елези** не ги исполнуваат условите согласно со член 125-а од Законот за високото образование и член 26-а 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“ - Скопје (Универзитетски гласник број 274/13)

Комисијата ги проучи поднесените документи на следниве кандидати кои ги исполнија условите за избор и на Наставно-научниот совет му го доставува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Владимир Јоксимовиќ
Биографски податоци

Д-р Владимир Јоксимовиќ е роден на 26.7.1982 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 2001/2002, а студиите ги завршил во 2008 година со просечна оценка 9,26.

Во рамките на меѓународната размена на студенти престојувал во Клиничкиот центар во Љубљана на Клиниката за кардиохирургија во период од еден месец во 2007 год. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за гастроентерохепатологија во Скопје, а потоа на Клиниката за дигестивна хирургија, каде што бил активно вклучен во секојдневната практика.

На Клиниката за дигестивна хирургија се вработил во февруари 2010 година, каде што работи и сега. Специјализација по општа хирургија започнал во октомври 2009 год. а од 15 октомври 2014 година станал специјалист по општа хирургија. Од 2012 е запишан на докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Уште како студент, а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и национален карактер, на коишто учествувал со свои теми.

Како волонтер на Клиниката за гастроентерохепатологија бил на стручно усовршување за ентерална и парентерална исхрана во Плевен, Бугарија, во февруари 2009 год., каде што по 7-дневна едукација го положил Курсот за ентерална и парентерална исхрана.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има солидно познавање на германскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна работа

Од самото вработување активно учествува во изведувањето на континуирани амбулантни прегледи, дежурства во УХЦ, како и на Клиниката за дигестивна хирургија. Исто така, асистира при хируршки интервенции во хируршките сали. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има завршено едногодишна обука за компјутерска работа со Windows XP, MS Office, интернет-комуникација и др. од март 2009 год.

Член на: Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија и Македонското здружение за гастроентерохепатологија.

Уште како средношколец учествувал во натпревари по биологија и урбана култура. Поради активноста и покажаниот одличен успех добил државна стипендија во текот на средношколското образование и студирањето.

Покрај тоа, свои презентации имал на домашни и меѓународни собири и конгреси, како што се Охрид, 2005-2006, Плевен, Бугарија, 2006 и Охрид, 2010 година.

Активно е вклучен во научно истражувачки проект во доменот на проктологијата.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

15. Иванова М, Јоксимовиќ В, Алексиоска Н, Давитков П, Мајсторчева М. Maternal level of education and BCG covering in children of Macedonia. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.38;2005.
16. Једиковска Д, Исјановски И, Тошанова Б, Јоксимовиќ В, Алексиоска Н. Coronary artery disease in diabetes mellitus patients epidemiological characteristics and risk factors for its onset. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.40;2005.
17. Алексоска Н, Илиев Д, Иванова М, Јоксимовиќ В, Једиковска Д, Исјановски И. EUROHIS field-test – chronic physical conditions in Macedonia. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.44;2005.
18. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В, Иванова М, Исјановски И, Илиев Д. Rehabilitation following stroke the Ranke scale. 28th International medical students Scientific congress. Ohrid, Macedonia. Abs.42;2005.

19. Јоксимовиќ В, Иванова М, Давитков П, Једиковска Д, Алексиоска Н. A case-control study of lung cancer in the R. Macedonia. 28th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.89;2005.
20. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В. Minimum invasive Surgery Method in treatment of stress urinary incontinence in Women. 29th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.55;70;2006.
21. Јоксимовиќ В, Иванова М, Мујовиќ Е, Каџарски К. Endosonographic diagnosis of gastric ulcers. 29th International medical students Scientific congress.Ohrid, Macedonia.Abs.37;52;2006.
22. Јоксимовиќ В, Мујовиќ Е, Давитков П. Staging of gastric cancer. 5th Medical Scientific Conference, Pleven, Bulgaria. Abs.72,2006.
23. Мујовиќ Е, Јоксимовиќ В, Давитков П. Non alcoholic Steatohepatitis (NASH). 5th Medical Scientific Conference, Pleven, Bulgaria. Abs.71,2006.
24. Лазовски Н, Папестиев В, Јоксимовиќ В,. Караџозов А. III congres of surgeons of Macedonia, Ohrid, Macedonia 2010. Cruveihier-Baumgarten syndrome.
25. Gjorgji Jota, Zoran Karadzov, Milco Panovski, Nenad Joksimovic, Andrijan Kartalov, Radomir Gelevski, Vladimir Joksimovic. Functional outcome and quality of life after restorative proctocolectomy and ileal Pouch-Anal anastomosis in Elderly patients.
26. Vladimir Joksimovic, Aleksandar Karagjozov, Gjorgji Jota, Ilija Milev,Radomir Gelevski. Risk factors for early postoperative complications after surgery for crohns disease.
27. Gjorgji Jota, Zoran Karadzov,Milco Panovski, Nenad Kojsimovic, Andrijan Kartalov, Radomir Gelevski,Vladimir Joksimovic. Ileo-ileal Intussusception caused by Metastatic Deposits in the small intestine in patients with malignant melanoma.
28. N.Joksimovic, G.Spasovski, V.Joksimovic, V.Andreevski, C.Zuccari, C.F.Omini. Efficacy and tolerability of hyaluronic acid,tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a double-blind,placebo-controlled clinical trial.

Д-р Бујар Османи **Биографски податоци**

Д-р Бујар Османи е роден на 11.9.1979 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1997/98, а студиите ги завршил во 2004 година со просечна оценка 9,2.

Веднаш по дипломирањето се вработил на Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“, во Скопје во Одделот за дигестивна хирургија, каде што активно е вклучен во стручната хируршка и академска работа. Во тој период, од 2004 до 2006 учествувал во бројни научни собири и конгреси од областа на хирургијата воопшто и посебно дигестивната хирургија, кога и е избран првпат за помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Во 2006 година преку стипендија од Министерството за образование и наука и Британскиот фонд, престојувал на едногодишна едукација во Лондон, и тоа во престижниот Royal Free Hospital на Одделот за хепатобилиопанкреатична хирургија кај реномираниот професор Бриан Дејвидсон. Во Лондон е активно вклучен во хируршката работа, посебно во хепаталната хирургија, каде што активно учествува во над 150 ресекции на црн дроб, десетици транспланации, и тоа и во делот на експлантацијата и во делот на имплантацијата а истовремено е вклучен и во научноистражувачката работа преку посебен проект кој лично го водел насловен „Инжинеринг на хепатално ткиво“, преку кој работи на создавање

на вештачки црн дроб користејќи матични клетки од папочна врвца и биодиградибилни полимери како матрица за новото ткиво. Во текот на престојот во Лондон, завршил Курс за лапароскопска хирургија во престижниот Англиски колеџ на хирурзи, Курс за справување со радиоактивни трасери и бројни семинари и предавања.

По враќањето од Лондон, на 26.7.2008, д-р. Бујар Османи е избран за министер за здравство на Република Македонија, функција која ја врши до 26.7.2011 година. По завршувањето на функцијата се вработува на ЈЗУ Универзитетска клиника за дигестивна хирургија, каде што станува специјалист по општа хирургија во јануари 2014 и започнува докторски студии на Школата за докторски студии при УКИМ.

Стручна и наставна активност

По дипломирањето привремено се вработил на ДСМУ „Панче Караџов“, како предавач/професор по предметот хирургија и интерна медицина, а исто така предавал биологија и хемија на посебен курс за подготовка за полагање на приемен испит за матуранти. Од самото вработување активно учествува во изведувањето хируршки интервенции од областа на општата и дигестивната хирургија, континуирани амбулантни прегледи, дежурства во УХЦ, како и на Клиниката за дигестивна хирургија. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има напреднати познавања од Windows XP, MS Office, интернет-комуникација и солидно го зборува англискиот, со положен ИЕЛТС-тест со оценка 7.5, како и делумно францускиот јазик.

Научноистражувачка активност

Во текот на едногодишниот престој во Одделот за хепатобилиопанкреатична хирургија во Royal Free Hospital раководи со посебен научноистражувачки проект насловен „Инжинеринг на хепатично ткиво“. Идејата на тој проект е да се создадат првите предуслови за креирање на артифициелно црнодробно ткиво поради големиот недостаток на органи за трансплантација и долгите листи на чекање. Во овој проект се користат матични клетки од папочна врвца кои преку посебни протоколи се трансформираат во хепатоцити и потоа тие се растат на биодиградибилен полимер како матрикс кој треба да го поддржи новосоздаденото ткиво.

ТРУДОВИ ЗА РЕЦЕНЗИЈА

8. Antiviral therapy for recurrent liver graft infection with hepatitis c virus.
Gurusamy KS, Osmani B, Xirouchakis E, Borroughs AK, Davidson BR. Cochrane Database 2006.

Се работи за метаанализа чија цел е да се спореди терапевтската ефикасност и несаканите ефекти од различни антивирусни протоколи кај пациенти со реинфициран графт после трансплантација. Се покажа дека вкупно 389 трансплантирани пациенти со потврден-хепатит Ц рецидив се рандомизирани во 11 трудови. Не се покажала разлика во ниедна од групите во однос на морталитетот, отфрлување на графот или

ретрансплантација. Со тоа се констатира дека не постојат докази за користење на антивирусни пророколи кај реинфицирани по трансплантација на црн дроб.

9. Excision and open treatment of pilonidal sinus with hydrofiber dressing. Osmani B, Mladenovic D. The 35th World congress of the International college of Surgeons 25-29 October 2006.

Се работи за рандомизирана контролирана студија во која 62 пациенти со пилонидален синус се рандомизирани во две групи: интервентна и контролна. Двете групи се оперираат со отворена екцизија, но кај интервентната група се користат хидрофилни гази за пополнување на раната со цел забрзување на гранулацијата, а со тоа и зараснувањето, додека кај контролната група само обична газа. Студијата покажа дека кај интервентната група е забрзан процесот на зараснување со статистички сигнификантна разлика во однос на контролната група.

10. The value of different position of the implanted mesh in giant incisional hernias . Mladenovic D, Nikolovski A, Osmani B. The 35th World congress of the International college of Surgeons 25-29 October 2006.
11. Minilaparotomy cholecystectomy, fundus first technique compared to standard retrograde technique. Antovik S., Nikolovski A, Osmani B, Arsenkov Lj. The 29th International medical Scientific Congress, May 2006, Ohrid Macedonia.
12. Simultaneous dermolipectomy and reconstruction in giant incisional hernia. Mladenovic D, Nikolovski A, Osmani B. Ist Congress of herniology of Serbia and Montenegro, Niska Banja 2005, Abstract book p.7
13. Local anesthesia for giant hernia repair. Mladenovic D, Stavridis G, Bogoevski D, Osmani B. III Congress of Anesthesiologists of Macedonia, Ohrid 2005, Abstract book p.77
14. Treatment of gigantic retroperitoneal sarcoma – case report. Mladenovic D, Stavridis G, Vejseli I, Osmani B, nikolovski A, Tahir S. XVII National congress for cancer , Antalya Turkey April 2007.,

Ас. д-р Шабан Мемети

Биографски податоци - општи податоци за образованието

Ас. д-р Шабан Мемети е роден 1974 година во с. Доброште, Тетово. Основно и средно образование завршил во Тетово, со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Тирана, Албанија, се запишал во 1993 година и дипломирал во 1999 година со просечен успех 9,0. Во периодот од август 2001 до септември 2004 година е вработен како лекар во кампот за лица-бегалци од Косово, с. Непроштено, Тетово, а од август 2001 до септември 2004 година е директор на Поликлиниката „ЕМ-Медик“ - с. Доброште, Тетово. Од септември 2004 година е вработен на Клиниката за детска хирургија, на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2005 година започнал специјализација по детска хирургија на Медицинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, која успешно ја завршил во 2009 година.

Докторски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје запишал во 2012 год.

Истовремено со своите редовни активности на Клиниката за детска хирургија, од октомври 2009 година, ас. д-р Шабан Мемети ја врши должноста директор на ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија.

Одлично го владее англискиот јазик и поседува Кембриџ-сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English) - (B1). Има солидно познавање од компјутерското работење и користење на MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point) и интернет.

Наставно-образовна дејност

За асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во април 2007 година, од кога е активно вклучен во практичната едукација на студентите по медицина. Во изведувањето на наставата, ас. д-р Шабан Мемети е исклучително одговорен, со забележителни способности и квалитети за пренесување на знаења и оспособување на студентите за практичните вештини од областа на хирургијата.

Научноистражувачка дејност и стручно усовршување

Ас. д-р Шабан Мемети активно учествувал на голем број интернационални работилници и конференции, меѓу кои: Работилница за детска урологија, Mansur University, Египет; голем број на работилници и обуки организирани од страна на Европскиот центар за заразни заболувања, ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control); Светската здравствена организација, WHO (World Health Organization); BENA (Balkan Environmental Association), како и професионални работни состаноци за Кодекс алиментариус (Codex Alimentarius).

Тој е член на советничкиот Форум на Европскиот центар на заразни заболувања ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control in Stockholm); национално контакт-лице на СЗО за спроведување на Меѓународниот здравствен правилник; национално контакт-лице на Кодекс алиментариус; национално контакт-лице за добивање на согласност за санитарни и фитосанитарни мерки на Светска трговска организација - World Trade Organization; национално контакт лице за соработка во Јавното здравство со WHO, UNICEF, ECDC, UNFPA итн.

Ас. д-р Шабан Мемети е член на Уредувачкиот одбор на Vox Medici (официјално списание на Лекарската комора на Македонија).

Ас. д-р Шабан Мемети е активен член на многу домашни и меѓународни професионални здруженија и организации, меѓу кои најважни се: член на Македонското лекарско здружение и член на Комитетот за надзор; член на Асоцијацијата на хирурзи на Република Македонија; член на Асоцијацијата на албанските лекари, стоматолози и фармацевти во Република Македонија; член на BENA (Balkan Environmental Association-Greece); член на ANPHII.

Своето професионално ангажирање ас. д-р Шабан Мемети го остварува и преку членство во повеќе комитети и комисии: тој е член на Комитетот за техничка поддршка на Националната фондација за трансплантација; член на Комитетот за техничка поддршка за Националната фондација за трансплантација; член на Комисија за лекови; член на Комисија за заштита на околината; член на Комисија на Фондот за здравствено осигурување за третман на пациенти надвор од државата итн.

Ас д-р Шабан Мемети е претставник од Република Македонија во мрежата на EpiSouth.

Како резултат на неговото интернационално професионално ангажирање ас. д-р Шабан Мемети е избран за претседавач на Форумот MediPIET тренинг центар и Претседател за Националниот комитет за Кодекс алиментариус (Codex Alimentarius).

Стручни и научни трудови

Ас. д-р Шабан Мемети е автор и коавтор на над 50 трудови објавени во домашни и странски научни списанија или презентирани на домашни и меѓународни конгреси и состаноци:

53. Мемети Шабан, Ставридис Сотир, Ристевски Тони, Бојадиева Соња. Влијание на раниот клинички преглед врз конечниот исход кај деца со акутен скротум. Архиви на јавно здравје. Archives of Public Health. 4 (2): 25-28, 2012.
54. Memeti S. Endoscopic Approach to Treatment of Primary Vesicoureteral Reflux in Children. Medicus 2015, Vol. 20 (1): 79 – 84.
55. Memeti S, Simeonov R, Kamiloski M, Ziberi J, Stavrevski T, Jusufi S. Hernia inguinale e inkarceruar tek femijet. Medicus 2012, Vol. 18 (2): 148 – 152.
56. Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti S, Petrovska B, Risteski T, Cvetanovska V. Congenital hydronephrosis: disease or condition? Prilozi. 2014;35(2):123-30. PubMed PMID: 25532093.
57. Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti Sh, Risteski T, Cvetanovska V. Congenital hydronephrosis: disease or condition? In: Third Congress of Pediatric Surgeons of Serbia with International Participation, 12th – 13th, September 2014, Nis, Serbia
58. Миле Петровски, Ристо Симеонов, Лазар Тодоровиќ, Владимир Чадицовски, Шабан Мемети, Весна Цветаноска, Тони Ристески, Бранка Петровска. Ендоскопски третман на везикоуретрален рефлукс во детска возраст. Medicus 2012, Vol. XVII (1): 212 – 216.
59. Петровски М., Петровски П., Тодоровиќ Л, Симеонов Р., Чадицовски В., Мемети Ш. Еластична интрамедуларна остеосинтеза во третманот на фрактури на долги коски во детска возраст. In: Трет конгрес на физијатрите на Република Македонија – Зборник на апстракти. 17-20 септември 2014, Охрид, Македонија.
60. Vladimir Chadikovski, Aco Dimov, Mile Petrovski, Pero Petrovski, Risto Simeonov, Shaban Memeti. Ethics of Organ Transplantation. Новини во педијатријата/ Годишна ревија 2009. стр. 167.
61. Gani Ceka, Sadik Llullaku, Nexhmi Hyseni, Lidvana Spahiu, Shaban Memeti, Blerim Prishtina. Refluksi vizokoureteral. Shoqata e Peditërve të Republikës së Kosovës. Shkolla e Parë e Peditrise. Nëntor, 2012, Ohër, Maqedoni
62. Мемети Ш., Косевска Е, Касапинов Б. Улогата на Иститут за јавно здравје на Република Македонија во зачувачето на здравјето на популацијата. In: III конгрес на лекарите по општа медицина на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, 26 – 29 април 2012.
63. Kostik, Vesna and Memeti, Shaban and Mickov, Toni and Kirovska-Petreska, Evgenija (2011) Analysis of the results obtained for proficiency testing schemes in laboratories for food control in Institute of Public Health, Skopje, FYROM. In: 7th Workshop proficiency testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine - Current practice and future directions, 3-6 Oct 2011, Istanbul, Turkey.
64. Ристовска Гордана, Мемети Шабан, Ѓорѓев Драган. Основни знаења за безбедност на храната - прирчник за операторите со храна. Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2014.

65. Poposka Z, Memeti Sh, Shishovska M, Mustafa Z, Starkoska K, Arsova-Sarafinovska Z. (2013) Identification of counterfeit medicines for erectile dysfunction by validated RP-HPLC method. In: 5th BBBB International Conference, 26-28 Sept 2013, Athens, Greece.
66. Мемети Ш. Ќосевска Е. Улогата на Институтот за јавно здравје во Република Македонија во контролата на малигните неоплазми. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 64.
67. Ќосевска Е., Мемети Ш., Стоицовска Лековска Т. Регистар за рак во Република Македонија - Состојби и предизвици. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 64.
68. Kochubovski M., Spiroski I., Memeti S., Kendrovski V. Health Benefits from Cycling - Using the Health Economic Assessment Tool for Cycling in Macedonia. In: Sustainable Landscape Planning and Safe Environment. Conference Proceedings, In: Bena Istanbul Conference 21 – 24 June, 2012. pp. 631 – 640.
69. Kochubovski M., Spiroski I., Memeti S., Kendrovski V. Effects of Climate Change on Water Systems and Health – Experience of the Republic of Macedonia. In: Sustainable Landscape Planning and Safe Environment. Conference Proceedings, In: Bena Istanbul Conference 21 – 24 June, 2012. pp. 641.
70. Г. Кузмановска, Ш. Мемети, В. Миќиќ, Б. Алексоски, К. Ставридис, Г. Бошевска. HPV-инфекција и нејзина превенција. Имунизација со HPV-вакцина во Република Македонија. Во: XVIII конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 15 – 18 јуни 2011, Охрид, Македонија, Македонски медицински преглед – списание на Македонското лекарско друштво, год: 65 (Suppl. 81), стр. 86.
71. Biljana Kakaraskoska Boceska, Branka Petrovska, Dugagin Osmani, Snezana Cvetkovik, Snezana Ivik Kolevska, Golubinka Bosevska, Erjona Shakiri, Shaban Memeti, Elisabeta Coneva. Coagulase-negative staphylococci isolated from blood cultures- classifica tion and antibitotic sensitivity trends. In: The 6th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 24 – 27, September, 2014, Belgrad, Serbia – Abstract Book, pp. 266.
72. Biljana Kakaraskoska Boceska, Branka Petrovska, Dugagin Osmani, Snezana Ivik Kolevska, Elisabeta Coneva, Snezana Cvetkovik, Shaban Memeti, Golubinka Bosevska, Erjona Shakiri, Tatjana Cuculovska. Resistance trends among methicilin-resistant coagulase staphylococci isolated from newborns blood cultures. In: The 6th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 24 – 27, September, 2014, Belgrad, Serbia – Abstract Book, pp. 267.
73. Katja Jovanovska Popovska, Milka Zdravkovska, Milena Petrovska, Vesna Stojkova, Dugagjin Osmani, Shaban Memeti, Branka Petrovska. Seasonal Variation of Endemic Strains of Acinetobacter Baumanii Isolated from Intubated Surgical ICU Patients. In: The 5th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 18 – 18, May, 2013, Tirana, Albania – Abstract Book, pp. 320.
74. Duvlis S, Sugareva L, Filipovski D, Osmani D, Memeti S. HPV E6 ind E7 MRNA- Useful biomarker in cervical abnormality detection. Knjiga apstrakata – IX Kongres mikrobiologija Srbija, 30 Maj – 01 Jun, 2013.
75. Petrovska B., Popovska K., Zdravkovska M., Petrovska M., Stojkova V., Osmani D., Memeti Sh., Kirovska Petreska E. Seasonal variation of endemic strains of

- Acinetobacter Baumanii* isolated from intubated surgical ICU patients. *Medicus* 2014, Vol. 19 (2): 268 – 272.
76. Kostik V., Memeti Sh., Bauer B. (2013) Gas-chromatographic analysis of some volatile congeners in different types of strong alcoholic fruit spirits. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 4. pp. 98-102. ISSN 978-608-4565-03-1
 77. Kostik V., Memeti Sh., Bauer B. (2013) Fatty acid composition of edible oils and fats. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 4. pp. 112-116. ISSN 978-608-4565-03-1
 78. B. Petrovska, B. Kakaraskoska Boceska, D. Osmani, Sh. Memeti, E. Coneva, S. Ivic Kolevska, S. Cvetkovic, E. Shaqiri, T. Cuculovska, K. Popovska. *Klebsiella* species strains isolated from urine samples and their susceptibility to second and third generation cephalosporins. In: The 6th Eurasia congress of infectious diseases (EACID), 24-27.09.2014, Belgrade, Serbia - Abstract Book p. 258.
 79. Петровска Б., Какараскоска-Боцеска Б., Османи Д., Мемети Ш., Цонева Е., Ивиќ – Колевска С., Цветковиќ С., Шаќири е., Цуцуловска Т. Најчести бактериски изолати од позитивни уринокултури – наши искуства. Зборник од 5. Конгрес на микробиолози на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 97.
 80. Мемети Ш., Косевска Е., Чкалеска Д., и др. Здравјето и здравствената заштита на населението во Република Македонија. – Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2013. – VI.
 81. Kosevska E., Memeti S., Polozani A., Kuzmanovska G., Karamandi- Lazarovska V., Petlichkovska S. Health promotion and prevention of Brucellosis in Republic of Macedonia. In: MetaNET Project Thematic Scientific Conference, 12 – 14 November, 2009, Struga, Macedonia - Book of Abstracts
 82. Azis Pollozhani, Shaban Memeti, Vladimir Rechica. The burden of disease from noil-communicable diseases in the Republic of Macedonia in 2011. In: International Public Health Conference, Tirana 6 – 7 May, 2013. Albanian Medical Journal Supplement. pp. 12.
 83. Elena Kosevska, Doncho Donev, Aziz Pollozhani, Shaban Memeti. Prevention of cardiovascular diseases (CVD) in the Republic of Macedonia. In: International Public Health Conference, 6 – 7 May, 2013, Tirana, Albania. Albanian Medical Journal Supplement. pp. 20.
 84. A. Pollozhani., K. Popovska, Sh. Memeti, M. Petrovska, E. Shaqiri. Public health Aspects of Nosocomial Infections in Republic of Macedonia. In: In: The 5th EURASIA Congress of Infectious Diseases, 18 – 18, May, 2013, Tirana, Albania – Abstract Book, pp. 446.
 85. Bolevska G., Panovski N., Kuzmanovska G., Coneva E., Memeti Sh., Cekovska Z., Celevska B., Zahariev I., Mikik V.. The first survey about the antibiotic usage in the Republic of Macedonia. *Medicinski glasnik* 08/2012; 9(2):393-6.
 86. Spiroski Igor, Memeti Shaban. Moderate Malnutrition in Children Aged 0-5 in the Republic of Macedonia. In: IAEA International Symposium on Understanding Moderate Malnutrition in Children for Effective Interventions. 26 – 29 May, 2014. Vienna, Austria – Compilation of Abstracts, pp. 40.
 87. Vladimir Kendrovski, Zarko Karadzovski, Dragan Gjorgjev, Shaban Memeti, Nikola Orovcanec, Mihail Kocubovski, Gordana Ristovska, Igor Spiroski, Azis Pollozani, Margarita Spasenovska. Climate change and Salmonella food poisoning cases in Republic of Macedonia. *Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health*. 3 (1): 20-27, 2011.

88. Mustafa Z, Memeti S, Arsova-Sarafinovska Z, Ameti A, Poposka Z. Harmonization of Pharmacopoeias. Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health. 1 (2): 43-47, 2010.
89. Златанка Димитровска, Игор Спироски, Шабан Мемети, Владимир Кендровски. Прирачник за правилна исхрана на доенчиња и мали деца – Скопје: Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2012.
90. S. Ivic Kolevska, E. Coneva, B. Kakaraskoska Voceska, D. Osmani, S. Cvetkovic, E. Shaquiri, T. Cuculovska, B. Petrovska, Sh. Memeti, D. Jovanovic. Microbiological safety of chlorinated water in the Republic of Macedonia. In: The 6th Eurasia congress of infectious diseases (EACID), 24-27.09.2014, Belgrade, Serbia; Abstract Book p.340
91. Kocubovski M., Memeti S., Pollozhani A., Karovski B. Hospital safety index as a tool for evaluation of disaster preparedness and response. In: International Environmental Conference “Sustainable Development in Coastal Areas” – 29th June – 1st July, 2011, Ioannina, Greece – Book of Abstracts, pp. 42.
92. Kendrovski V., Memeti S., Kocubovski M., Spasenovska M. National Health Strategy for Adaptation in Health Sector Due to Climate Change. In: International Environmental Conference “Sustainable Development in Coastal Areas” – 29th June – 1st July, 2011, Ioannina, Greece – Book of Abstracts, pp. 44.
93. Mustafa Z, Memeti S, Kendrovski V, Arsova-Sarafinovska Z, Ameti A, Poposka Z, Recica V. World Health Organization – WHO Regional Office for Europe. Archives of Public Health. 1 (2): 29-33, 2010.
94. G Bosevska, E Janceska, S Memeti, G Kuzmanovska, V Mikik, I Kondova Topuzovska, N Panovski. Laboratory surveillance during pandemic influenza season 2009/2010 in Republic of Macedonia. Prilozi / Makedonska akademija na naukite i umetnostite, Oddelenie za biološki i medicinski nauki = Contributions / Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences 01/2013; 34(2):51-58.
95. Vladimir Kendrovski, Dragan Gjorgjev, Margarita Spasenovska, Shaban Memeti, Nikola Orovcanec, Marija Kisman Hristovska, Zana Mustafa. Mortality as Function of Weather Variables: Temperature and Humidity in Skopje as Climate Change Context. Архиви на јавното здравје - Archives of Public Health. 2 (1): 79-84, 2010.
96. Какараскоска–Боцеска Б., Петровска П., Османи Д., Мемети Ш., Цонева Е., Цветковиќ С., Ивиќ-Колевска С., Шаќири Е., Цуцуловска Т.. Урогенитални микоплазми – скрининг и одредување на осетливост кон антибиотици. Зборник од 5-ти Конгрес на микробиологи на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 101
97. Какараскоска–Боцеска Б., Османи Д., Петровска Б., Цветковиќ С., Цонева Е., Ивиќ-Колевска С., Шаќири Е., Мемети Ш., Цуцуловска Т. Најчести предизвикувачи на инфекции кај предвремено родени деца изолирани од хемокултури. Зборник од 5. Конгрес на микробиологи на Р. Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија; 28-31.05.2014 год.; стр. 112
98. Ameti A., Poposka Z., Memeti S., Shishovska M., Mustafa Z., Starkoska K., Arsova-Sarafinovska Z. (2013) HPLC Analysis of nine corticosteroids in “natural creams” for atopic eczema. In: 5th BBBB International Conference, 26-28 Sept 2013, Athens, Greece
99. Kirovska-Petreska, E. Memeti S., Kostik V. (2013). Fitness of public health laboratory in the Republic of Macedonia for the application of standards for quality. In: 47 days of Preventive Medicine, 24-27.09.2013, Nish, Serbia.
100. Kirovska-Petreska, E. Memeti S., Kostik V. (2013). Health safety on plastic materials that come into contact with food and children toys about migration of

- primary aromatic amines examination in IPH- RM in period 09.2011 – 06.2013. In: 47 days of Preventive Medicine, 24-27.09.2013, Nish, Serbia.
101. Шабан Мемети, Златанка Димитрова, Весна Ефремова Стефаноска, Игор Спироски. Исхрана и процес на зараснување на рани – Прирачник – Скопје: Институт за јавно здравје, 2010.
 102. Shishovska M, Arsova-Sarafinovska Z, Memeti S. A Simple Method for Determination of Protodioscin in Tribulus Terrestris L. and Pharmaceuticals by High-Performance Liquid Chromatography Using Diode-Array Detection. Journal of Chemical Engineering Research Updates 07/2015; 2(1):12-21.
 103. Memeti S, Shaquiri E., Osmani D. The Mediterranean Programme for Intervention Epidemiology Training (MediPIET). In: International Public Health Conference – Social Determinants of Health. 12 May 2015, Tirana, Albania – Book of Abstracts.
 104. Aziz Pollozhani, Elena Kosevska, Kostadin Petkovski, Shaban Memeti, Blerim Limani. Culturally Competent Communication in Health Care Organizations in the Republic of Macedonia. Medicus 2015, Vol. (1): 22 – 30.

Д-р Васил Папестиев

2 Биографски податоци и образование

Д-р Васил Папестиев е роден на 6.2.1982 во Скопје. На Медицинскиот факултет при УКИМ, Скопје, се запишал во учебната 2000/2001, а дипломирал во јули 2006 година со среден успех 9,74 (од 10). По завршувањето на лекарскиот стаж, добил решение за специјализација по општа хирургија во мај 2007 година, која ја завршил во февруари 2012 година. Од април 2010 година бил вработен на Одделот за општа хирургија во Клиничката болница „Ацибадем Систина“, а од март 2012 до јануари 2014, на Одделот за кардиоваскуларна хирургија, Клиничка болница „Ацибадем Систина“. Од февруари 2014 до денес е вработен како доктор по медицина, специјалист по општа хирургија, супспецијализант по кардијална хирургија, на ЈЗУ Универзитетска клиника за државна кардиохирургија, Скопје, а од февруари 2015 е на супспецијализација по кардијална хирургија-Клинички болнички центар „Ребро“, Клиника за кардијална хирургија - Загреб, Р. Хрватска.

За време на студирањето учествувал на повеќе проекти, КМЕ, работилници и бил стипендиран од Република Македонија. Во 2004 година бил на студентска размена во Унгарија, во 2005 во Шпанија, а во 2006 во Италија во времетраење од еден месец. Во периодот од 2003 до 2006 година, бил член на Претседателството на Македонската медицинска студентска асоцијација, при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, на Медицинскиот факултет. Во 2005 година бил претседател на научниот клуб „Димитар Арсов“ на Македонската медицинска студентска асоцијација, а во 2006 година генерален секретар на Македонската медицинска студентска асоцијација. Учествувал во организација на повеќе домашни студентски конгреси. Од ноември 2008 до денес е член на European Digestive Surgery (EDS) Ref.: 552640. Од април 2007 до денес е член на Асоцијацијата на македонските хирурзи

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено IELTS-сертификат (7).

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

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Д-р Васил Папестиев активно е вклучен во стручната работа на Клиниката и едукативно-практичната настава по предметот општа хирургија. Има учествувано со трудови на меѓународни конгреси како и на состаноци и курсеви на одделни здруженија од областа на општата хирургија.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Д-р Васил Папестиев е автор и коавтор на десетина апстракти и неколку трудови објавени во домашни и странски списанија.

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Д-р Васил Папестиев е активно вклучен во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за државна кардиохирургија. Во тек на специјализацијата како и во тек на специјалистичкиот стаж редовно посетувал состаноци од континуираната медицинска едукација и стручни школи. Во ноември 2009 година престојувал на St Mark's Hospital & Academic Institute Under Mentorship of Prof Robin Philips London.

3. ЛИСТА НА ПУБЛИКАЦИИ

- 8. Papestiev V, Stojanovic V, Aleksioska I.** The effect of compression on venous system of the lower limbs after sport effort. Abstract book, 25th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2002, Ohrid Macedonia, 32
- 9. Papestiev V, Aleksioska I.** STI among trafficked women in Macedonia, Program & Abstracts, 11th Annual International Ain Shams Medical Students Congress 16-19 February, 2003, Cairo, Egypt, 236.
- 10. Aleksioska I, Papestiev V.** Incidence of Chlamydia trachomatis in genital infections. Program & Abstracts, 11th Annual International Ain Shams Medical Students Congress 16-19 February, 2003, Cairo, Egypt, 24.
- 11. Papestiev V, Aleksioska I.** Correlation of oxygen consumption and anthropological parameters with plasma leptin level in male athletes. Abstract book, 26th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2003, Ohrid Macedonia, 58.
- 12. Aleksioska I, Papestiev V.** Correlation of plasma leptin to gender, BMI and blood lipids. Abstract book, 26th International Medical Student Scientific Congress, May 23rd-26th, 2003, Ohrid Macedonia, 129.
- 13. Papestiev V, Nikolovska S.** Gallbladder vasculitis presented as acute cholecystitis associated with cutaneous leucocytoclastic vasculitis-Case report, Abstract book, IV Congress of Dermatovenerologists of Macedonia, September 23th-26th 2009, Ohrid Macedonia.
- 14. Лазовски Н, Папестиев В, Јоксимовиќ В, Караџозов С.** "Cruveirhier-Baumgarten Syndrome" кај 30-годишна жена, презентација на случај. Постер презентација. III конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество, 12-15 мај 2010, Охрид, Македонија.

Д-р Илир Вела

Биографски податоци

Д-р Илир Вела е лекар-специјалист по општа хирургија, вработен на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје. Роден е на 12.4 1977 год. во Тетово. Медицински факултет запишал во Приштина во 1995/96 год., а го завршил во 2003 год. со просечен успех 8,53. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2008 год. се вработил на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Од јуни 2003 до мај 2003 година волунтирал во Хируршкото одделение при Медицинскиот центар во Тетово. Од септември 2005 е ангажиран како асистент во Државниот универзитет во Тетово (ДУТ) за предметите анатомија и физиологија. Во април 2007 е вработен во Хируршките клиники - Барокомора при Клиничкиот центар во Скопје. Од декември 2007 до мај 2008 бил на редовен работен однос во ДУТ. Во мај 2008 се вработил во Клиниката за торакална и васкуларна хирургија.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицински факултет во Скопје ја започнал во 2009 година и успешно ја завршил на 29.5.2014 год.

На постдипломски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се запишал во 2007 год.

За помлад асистент е избран во 2009 година на Катедрата за хирургија.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има солидно познавање на албанскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност

Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство: „Ампутациони техники за долен екстремитет и современ начин на рехабилитација“, 2009 год; III конгрес на хирурзите на Македонија, 2010 год; international course on Breast reconstruction and augmentation, Белград, 2011 год; симпозиуми одржани во „Лив хоспитал“ заедно со Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Септември 2014 год., на теми: „Хируршки третман на тироидниот карцином“ и „Третманот на карциномот на дојка“. Член е на Здружение на хирурзите на Македонија.

Д-р Илир Вела е автор и коавтор на неколку стручни и научни трудови објавени во домашни и странски списанија.

Д-р Весна Милошевска Јакимовска

Биографски податоци

Д-р Весна Милошевска Јакимовска е родена на 29.2.1980 година во Битола, Република Македонија. Основното и средното гимназиско образование (математичка насока) го завршила во Битола. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во студиската 1998/99 година, а дипломирала во јуни 2004 година со просечна оценка 8,75. По положувањето на стручниот испит во февруари 2005 се вработила како општ лекар во ПЗУ „Видар“ се до септември 2006. Во 2007 година го завршила и Курсот за директори на ЈЗУ, во организација на Министерството за здравство. Потоа работи како стручен соработник во фирма за медицинска опрема „Бостон технолоџис“ од декември 2006 до февруари 2007. Истата година, во периодот од март до мај волонтирала во Институт за белодробни заболувања за деца во Козле, Скопје. Во 2007 започнала да волонтира на Клиниката за кардиологија и започнала специјализација по интерна медицина. Во 2008 година се вработува во ЈЗУ УК за трауматологија, ортопедски болести, анестезија, реанимација со интензивно лекување и Ургентен центар, Скопје. Специјализација по општа хирургија започнала во декември 2009, а истата ја завршила во февруари 2013. Од јануари 2015 е запишана на Докторски студии на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Осло, Норвешка.

Одлично го познава англискиот јазик за што има сертификат за IELTS, ниво Б2, издадено од BritishCouncil, Б2-ниво за познавање на италијанскиот јазик издадено од Работнички универзитет-Битола како и А1-ниво за познавање на германскиот јазик издадено од Центарот за странски јазици, Скопје.

Педагошка активност

Секојдневно е вклучена во едукација на младите лекари кои доаѓаат на стаж во Ургентен центар.

Стручно-научна активност

Како студент активна била на Клиниката за трауматологија, од каде што учествувала во изработка на клинички и научни трудови од областа на трауматологијата кои биле презентирани на Интернационалниот студенски конгрес по медицина на Македонија со меѓународно учество во Охрид во 2003 и 2004 година, како и на Интернационален студентски конгрес по медицина во Истанбул, Турција во 2003 година.

Учествувала на Macedonian Advanced Trauma Life Support-курсот во 2014 година. Учествувала на повеќе научни состаноци на МАДОТ.

Престојувала два месеца во болницата за рехабилитација на повреди и болести на грботен мозок –Sunnaas Rehabilitation Hospital, Nesoddtangen, Norway.

Учествувала во повеќе работни групи на Катедрата за нутриционизам при Медицинскиот факултет во Осло, Норвешка.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

4. Methylprednisolon treatment of acute spinal cord injury.,MilosevskaJakimovskaV., TrajkovskaN., SaveskiJ., International Medical Students Scientific Congressin Istanbul, Turkey, 2002.
5. Clinical and radiological evaluation of the pelvic ring fractures.,Trajkovska N., MilosevskaJakimovska V., Saveski J., 26-th International Medical Students Scientific Congress in Ohrid, 2002.
6. MIO in the treatment of two and three part fractures of the proximal humerus.,MilosevskaJakimovska V., Vuckov S. 27-th International Medical Students Scientific Congress in Ohrid, 2003.

Д-р Кемаљ Рушители

Биографиски податоци

Д-р Кемаљ Рушители е роден на 31.10.1979 година во Белград, Р. Србија. Основно и средно образование завршил во Кичево со одличен успех.

Во 2000 година се запишал на Медицинскиот факултет во Загреб и дипломирал во 2007 година со просечна оценка 8.81.

Во септември 2007, се вработил како наставник по предметот психијатрија при средното училиште, насока медицина во Кичево.

Во мај 2008 година се вработил на Клиниката за дигестивна хирургија во Скопје, специјализација по општа хирургија започнал 2009, а од 2014 станал специјалист по општа хирургија, кога и се запишал на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Од 2006 д-р Рушители е избран во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во Скопје.

Одлично го познава англискиот и хрватскиот јазик. Има солидно познавање на француски јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини во Windows i Mac оперативните системи.

Стручно-научна дејност

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија, Македонско здружение на хирурзи. Европската асоцијација на дигестивни хирурзи (ЕДС) и Европско-африканската асоцијација за хепатобилијарна и панкреатична хирургија (ЕАХПБА).

Учествувал на многубројни конгреси во земјава и во странство, во доменот на дигестивната хирургија.

Учествувал и го положил курс **Advanced laparoscopic colorectal surgery**, кој се одржал во Риека.

Список на трудови

1. Laparoscopic versus open Splenectomy: A single center eleven year experience . Acta Clin Croatica 2013;52:229-234.
2. Early laparoscopic cholecystectomy at acute cholecystitis- operative time . Medicus July 2013.
3. Giant retroperitoneal liposarcoma: Case report . Prilozi June 2011.
4. Pneumatosis cystoides intestinalis related to gastric outlet obstruction; A case report. Prilozi December 2011.

Д-р Катерина Касапинова

Биографски податоци

Д-р Катерина Касапинова е родена на 10.5.1977 година во Скопје, каде што го завршила основното образование и општа гимназија со континуиран одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 1995 година, а дипломирала во 2001 година со просечен успех 9,75. Државниот испит го положила на 23.9.2002 година. На 16.10.2002 година се вработила на Универзитетската клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје, на Одделот за трауматологија, каде што работи до денес како специјалист на РЕ Трауматологија и заменик-раководител на РЕ Специјалистичко-консултативна дејност. Во 2003 година започнува специјализација по општа хирургија, а на 19.12.2007 го положила специјалистичкиот испит. Од март 2015 година е на супспецијализација по трауматологија.

Во 2002 година се запишала на постдипломски студии на Медицинскиот факултет во Скопје на секторот хирургија, а предвидените испити ги положила со просечен успех 10. На 9.6.2010 г. се здобила со називот магистер на медицински науки со одбрана на тезата со наслов: „Процена на онеспособеноста кај пациентите со фрактура на дисталниот крај на радиусот“.

Активно ги владее англискиот, германскиот и српскиот и хрватскиот јазик. Поседува Кембриџ Б2-сертификат за познавање на англискиот јазик.

Педагошка активност

Во 2008 година е избрана за помлад асистент, а во 2010 година за асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и од тогаш учествува активно во изведувањето на практичната настава по предметите хирургија, клиничко испитување и ургентна медицина за студентите на Медицинскиот и Стоматолошкиот

факултет, како и во клиничката практика по хирургија и семинарот по Хирургија за студенти. Од 2013 година била едукатор на четири специјализанти во спроведување на турнусот трауматологија. Била вклучена и во едукацијата на специјализантите по семејна медицина како едукатор од 2011 година до денес.

Учествувала во спроведувањето на предавањата и обуките на националната програма за едукација на вработените во итните медицински служби во Р.Македонија во 2012/2013 година, под покровителство на Министерството за здравство на РМ.

Стручно-здравствена активност

Во 2004 година во Порторож, Словенија, го завршила АО-напредниот курс за третман на фрактурите. Во 2005 година, во Грац, Австрија, ги завршила кадаверичните курсеви на АО за хирургија на шака и хирургија на карлица и ацетабулум. Во април 2008 во Загреб го завршила Курсот за протетика и артроскопија на рамо, а истиот месец учествувала на Јубилејниот АО Алумни-симпозиум во Порто Карас во Грција. Има завршено АО мастерс курс за хирургија на рачен зглоб и шака во Базел, Швајцарија, во 2012 година, како и Курс за артроскопија на лакт и рачен зглоб на Артроскопската асоцијација на Северна Америка во 2013 година во Чикаго. Добитник е на Меѓународната алумни-стипендија на Американската академија на ортопедски хирурзи во 2013 година во рамките на која има остварено престој во Kansas Surgery and Recover-центарот во Вичита, Канзас, САД.

Има остварено и други повеќемесечни студиски престои во странство. Во 2010 година била во Клиничкиот центар во Љубљана, на Клиниката за трауматологија кај проф.д-р М. Цимерман и д-р М. Кастелец. Во 2012 година престојувала во АКН болницата (Allgemeines Krankenhaus) во Виена, на Универзитетската клиника за хирургија на повредени со ментор проф.д-р С. Хајду. Во 2013 година присуствувала во неколку клиники за артроскопија на рачен зглоб во Франција и тоа во: Institut de la Main во Париз, кај проф.д-р К.Матулин, Clinique Paris V во Париз, кај проф.д-р Д.Фонте, во Лион, во Les Hopitaux de Lyon, кај проф.д-р Г.Херцберг и Clinique du Parc кај д-р Рицо, во Реимс во Clinique Saint Andre кај д-р Х.Мартинаш и д-р Ж.Коњет. Во 2015 година престојувала во Клиниката „Хадаса“ во Ерусалим, Израел, со ментор проф.д-р Р.Мошаиф како стипендист на АО fellowship-програмата.

Д-р Катерина Касапинова е член на: Интернационалната АО Траума асоцијација, Американската академија на ортопедски хирурзи, Македонската лекарска комора, Македонското лекарско друштво и Македонското друштво на ортопеди и трауматолози.

Д-р Катерина Касапинова е акредитирана од страна на Министерството за правда на Р.Македонија како судски вештак по хирургија.

Стручно-научна активност

Д-р Катерина Касапинова е автор и коавтор на бројни трудови со оригинални научни резултати објавени во стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Автор е на поглавје во книгата „Основи на судско трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија“.

Земала активно учество на повеќе стручни состаноци од областа на хирургијата и трауматологијата. Во 2010 година била предавач на стручниот состанок на МАДОТ-„Повреди во предел на рачниот зглоб“. Во 2012 година учествувала на Секцискиот

состанок за современ пристап во дијагностиката на патологијата на рачниот зглоб и дланката во Скопје. Во 2013 година била предавач на состанокот на МАДОТ-„Проксимален фемур“, а во 2015 година учествувала на состанокот на МАДОТ на тема „Повреди и ортопедски заболувања на горен екстремитет: третман, резултат и компликации“.

Учествувала активно со усни презентации и објавени апстракти на конгреси од областа на трауматологијата. Во 2009 година учествувала на Третиот меѓународен конгрес на МАДОТ во Охрид. Во февруари 2011 година присуствувала на годишниот состанок на Американската академија на ортопедски хирурзи во Сан Диего, САД. Во 2011 година учествувала на Вториот балкански конгрес по артроскопија, спортска трауматологија и хирургија на колено во Охрид. Во 2013 година е учесник на Јубилејниот симпозиум за 20-годишнината на МАДОТ во Скопје.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

Рецензирани трудови во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр.894 од 2006 год., 938 од 2008 год., 969 од 2009 год., 1003 од 2011 год. и 1080/14 год.:

31. Данева А, Касапинова К, Данева А. Уринарни протеини кај пациенти со хронична бубрежна инсуфициенција сепарирани со тенкослојна градиентна (4-22%) SDS-РАГелелектрофореза. 22 Интернационален медицински студентски научен конгрес, Охрид, Македонија, Книга на апстракти 1998:
32. Jovanovska E, Hadzi-Petrusheva A, Kasapinova K. Application of SDS-PAG electrophoresis for determination of excreted urinary proteins in kidney transplant patients. 14th International Medical Sciences Student Congress, Istanbul, Turkiye, Abstract book 1998:
33. Filipce V, Mitof-Visurski L, Stolevski V, Saveski J, Saveska A, Daneva A, Kasapinova K, Peneva O, Trajkovski G. Surgical treatment of lumbal spinal stenosis. Eastern-Atlantic Student Research Forum, University of Miami, School of Medicine, Abstract book 2000:
34. Вучков С, Камилоски В, Жемојтел А, Митев К, Настов Н, Алексовски Г, Касапинова К. Минимална остеосинтеза во третманот на дво- и тропартните фрактури на проксималниот хумерус. ActaChirurgicaMacedonica 2003; .2(1): 21-28.
35. Камилоски В, Вучков С, Тодоров И, Зафировски Ѓ, Касапинова К. Класификациони системи кај фрактурите на дистален крај на радиус. Фрикман - ова класификација кај 80 консекутивни случаи на фрактура на дистален радиус. ActaOrthopaedica et TraumatologicaMacedonica 2004; 3: 5-10.
36. Камилоски В, Вучков С, Касапинова К. Frykman-ов класификационен систем кај фрактури на дистален радиус (80 консекутивни пациенти со фрактури на дистален радиус). ActaChirurgicaMacedonica 2005; 4(1): 19-28.

37. Камилоски В, Вучков С, Касапинова К. Хируршка анатомија на дистален радиус и дистален радиоулнарен зглоб. Stewart-ов score system кај фрактури на дистален радиус. *Acta Morphologica* 2005; 2 (2): 32-38.
38. Kamiloski V, Kasapinova K. External fixation in patients with age over 65 years with distal radius fracture. *Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts* 2006; XXVII-2: 189-199.
39. Kamiloski V, Kasapinova K, Micic I. Unstable distal radius fractures in elderly patients - operate or not? *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2006; 23(4): 185-189.
40. Камилоски В, Касапинова К, Чабуковска-Радуловска Ј. Процена на исходот на фрактурите на дисталниот радиус третирани со екстерна фиксација со примена на Gartland-Werley-системот и прашалникот за процена на рачниот зглоб од страна на пациентот. *Македонски медицински преглед* 2006; 60 (3-4): 169-176.
41. Зафировски Ѓ, Гавриловски А, Јаневска В, Зографски Ѓ, Врчаковски М, Самарџиски М, Каличанин М, Касапинова К. Приказ на случај: Заборавена хируршка газа 14 години. *Acta Orthopaedica et Traumatologica Macedonica* 2006; 4: 60-63.
42. Kasapinova K, Kamiloski V. Pain and disability six months after a distal radius fracture. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 60.
43. Mitev K, Vuckov S, Kamiloski V, Nastov N, Aleksovski G, Kasapinova K, Ivanovski M. Knee chondral lesions: incidence and correlation between arthroscopic and magnetic resonance finding. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 79-80.
44. Ivanovski M, Nastov N, Vuckov S, Kamiloski V, Mitev K, Aleksovski G, Kasapinova K. Minimally invasive percutaneous plate osteosynthesis MIPPO in distal tibia fractures. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 49.
45. Ivanovski M, Mitev K, Kamiloski V, Vuckov S, Nastov N, Aleksovski G, Kasapinova K. Minimally invasive plate fixation in subtrochanteric femoral fractures. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 49.
46. Вучков С, Камилоски В, Настов Н, Митев К, Алексовски Г, Ивановски М, Касапинова К. Минимална инвазивна остеосинтеза кај фрактурите на долгите коски. *Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook* 2009: 134.

47. Sosolceva M, Trojik T, Nastov N, Mitev K, Aleksovski G, Kasapinova K. Prognosing outcome at the patients with severe trauma: analysis of the data from hospital trauma registry (HTR). Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology. Abstractbook 2009:106-107
48. Kasapinova K, Kamiloski V. Pain and disability during six months in patients with a distal radius fracture. Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts 2009: XXX/2, 185-196
49. Kasapinova K, Kamiloski V. Arthroscopic management of distal radius fractures. Our cases. Second Balcan congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery. Abstract book 2011:27
50. Kamiloski V, Kasapinova K. Третман на фрактурите на дисталниот крај на радиусот. Каде во наредните 10 години? Physioacta 2011; 5(1):17-27
51. Касапинова К, Камилоски В. Анализа на радиолошкиот исход на фрактурите на дисталниот крај на радиусот. Македонски медицински преглед 2011; 65(2): 106-112
52. Kasapinova K, Kamiloski V. Outcome evaluation in patients with distal radius fracture. Contributions, Section of biological and medical sciences, Macedonian academy of sciences and arts 2011;32(2):231-246
53. Kamiloski V, Kasapinova K, Cvetanovska B. Fundaments of medical-forensic expertise. Iustinianus Primus Law Review 2012; 4(3):1-28
54. Камилоски В. И сорботници. Основи на судско медицинско трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија. Касапинова К. Поглавје: Вештачење на нематеријална и осигурителна штета на повредите на градниот кош и на абдоменот. Скопје, 2012. ISBN 978-608-65299-1-8.
55. Kamiloski V, Kasapinova K, Aleksovski G. Musculoskeletal trauma: new light through old window. Symposium on the 20th foundation anniversary of the Macedonian association of the orthopedics and traumatology. Abstract book 2013: 75.
56. Kasapinova K, Kamiloski V. Preoperative drop of hemoglobin level in patients with hip fractures. Physioacta 2013; 7(2):39-44.
57. Kasapinova K, Kamiloski V. Open reduction and internal fixation versus external fixation and/or Kirschner wires for distal radius fractures. A systematic review. Contributions. Section of Medical Sciences. MASA 2014;35(1):225-236.

58. Kasapinova K, Kamiloski V. The value of initial radiographic characteristics of the distal radius fractures in prediction of associated lesion of the triangular fibrocartilage complex. *Physioacta* 2014; 7(3):39-50.

Нерецензирани трудови:

59. Kasapinova K, Kamiloski V. Analysis of the arthroscopically diagnosed soft-tissue injuries associated with distal radius fractures. *Maced J Med Sci* 2014; 7(2): 277-282.
60. Kasapinova K, Kamiloski V. Scapholunate and lunotriquetral ligament lesions associated with distal radius fractures. *Medicus* 2014;19(3):439-447.

Д-р Тони Ристески

Биографија

Д-р Тони Ристески е роден на 29.3.1982 година во Охрид. Основно и средно образование завршил во Охрид со континуиран одличен успех.

Се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје во 2001 год., а дипломирал во јуни 2007 год., со просек 9,2, како еден од петте најдобри студенти во својата генерација.

По завршувањето на студиите го завршил лекарскиот стаж во Здравствениот дом во Скопје, и Клиничкиот центар во Скопје, по што го положил државниот испит во февруари 2008 год.

Од 15 мај 2009 год. започнува со приватна специјализација по општа хирургија.

Од 23 декември 2009 до април 2011 год. работел на ЈЗУУ Клиника за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Од 6 април 2011 год. е редовно вработен на ЈЗУУ Клиника за детска хирургија во Скопје, а со тоа и трансферирана специјализација од општа хирургија во детска хирургија.

Специјалист по детска хирургија е од 17 март 2014 год., а од октомври 2012 год. е докторанд- трета година, трет циклус-докторски студии, студиска програма: медицина, потпрограма: клиничка медицина при Медицинскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија.

ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Како соработник по предметот хирургија беше редовно и активно вклучен во изведување на практичниот и колквиумскиот дел на наставата по предметите хируршка пропедевтика

и општа хирургија. При тоа совесно ги исполнуваше своите обврски во наставата, учествувајќи во успешното изведување на вежбите со студентите по општа медицина, а активно учествуваше и во едукацијата на специјализантите по хируршките дисциплини кои го спроведуваа својот турнус на Клиниката за детска хирургија. Сметаме дека со неговиот сериозен пристап кон практичната настава од материјалот по општа и детска хирургија покажа квалитет во изведувањето на вежбите по хирургија.

СТРУЧНО-ЗДРАВСТВЕНА ДЕЈНОСТ

Д-р Тони Ристески активно учествувал на повеќе домашни и меѓународни симпозиуми и конгреси каде што настапил како автор и коавтор на повеќе трудови.

Учествувал на повеќе стручни и научни работилници во Македонија и во странство, и тоа:

-2009 февруари-Трет балкански семинар за телемедицина и е-здравство, Скопје, Р.Македонија;

-2010 мај –Трет конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество - проширена работилница - Охрид,Р.Македонија;

-2010 септември ESAO European society for artifitial organs XXXVII Congress Скопје, Р.Македонија,

-2010 октомври-Интернационален симпозиум за колопроктологија, Белград, Р.Србија;

-2012 ноември- научна работилница -„Жолто бебе” (Yellow baby-scietnific workshop)- Скопје, Р.Македонија;

-2011 март –Прв симпозиум за матични клетки и регенеративна медицина со интернационално учество- Скопје, Р.Македонија;

-2011 мај –стручен состанок на тема „Откривање и снабдување со органи за трансплантација во единиците за интензивно згрижување”- Скопје, Р. Македонија,

-2011 октомври, 5th Congres of Pediatric Assotiation of Macedonia with international participation –XVII стручен состанок на Здружението на пренатална медицина Охрид, Р.Македонија.

-2011 ноември –Workshop on Requirements for Traceability and Notification on Serious Adverse Events and reactions for transplantation of organs,tissues and cellc-Работилница за имплементација на стандардите и условите за следливост и известување за сериозни несакани настани и реакции за пресадување на органи,ткива и клетки-Досегашни искуства и резултати презентирани од афирмирани експерти од земјите на Европската унија-Скопје, Р.Македонија;

-2011 декември-Балкански симпозиум за третман на дишен пат, Скопје, Р.Македонија;

-2012 мај- Стручен состанок за кадаверична трансплантација на бубрези како комплексен, мултидисциплинарен организациски проблем-можеме ли подобро?-Македонско здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи, Скопје Р.Македонија;

-2012 мај-Workshop on Guidance on Conducting Inspections in the Tissue Establishments and Transplantation Institutions –работилница "Насоки за спроведување инспекција во банките за ткива, здравствените установи и центрите за трансплантација,, - (Соработка со телото на Европскиот совет за техничка асистенција TAIEX , Скопје Р.Македонија.

-2012 јуни-4. Конгрес на Македонското здружение на нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи(МЗНДТВО) со интернационална партиципација, IVth Congress of the Macedonian society of nephrology, dislysis, transplantation and artifitial organs(MSNDTAO) и 4. Состанок на Југоисточно-европската педијатриска нефролошка работна група(ЈЕПХРГ) и прв едукациски курс;

-септември 2012год. - 11th Danube Symposium Pediatric Surgery And 2nd Congress of Serbian Assotiation of Pediatric Surgeons-Novı Sad, Serbia, September 12-16, 2012;

-септември 2012 ,22 - Меѓународна работилница за биотехнологија и трансплантација;

-ноември 2012 - Conference organized by Group Florence Nightingale Hospitals themed : "Organ Transplantation"-Speakers:Prof. Dr. Yaman Tokat and Prof. Dr. Gürkan Tellioglu;

-мај 2013 Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија;

-јуни 2013 симпозиум, Против ХЛА противтела и трансплантација-Македонско здружение за имунологија и Македонско здружение за трансплантација на ткива и органи;

-април 2014г.-Симпозиум-Clinical cancer advances : Progress against cancer in diagnostics, medical oncology and radiotherapy- Клиничка болница „Ацибадем Систина”,Скопје;

-2014 јуни-Стручен состанок-Генитална хирургија-Предизвици и граници-проф.Ѓорѓевиќ(Универзитетска клиника Белград),Клиничка Болница Ацибадем Систина,Скопје.

-2014 септември-Трето собрание на Здружението за Кардиоваскуларна хирургија на Р.Македонија, тематски состанок: Акутна бубрежна исуфициенција на одделите за интензивно лекување;

-2014 декември-Конгрес за трансплантација на црн дроб , „*Colestasi neonatale e trapianto di fegato pediatrico*" Рим, Италија;

-2014 ноември- Конгрес за хируршки третман на воспалителни заболувања на цревата

„Malattie infiammatorie dell' Intestino" Рим, Италија;

-2015 јуни-учество на 16. Конгрес на Европската Асоцијација на детски хирурзи (EUPSA), Љубљана, Р.Словенија.

Учесник е во тимот на првата трансплантација на црн дроб во Р.Македонија, 2011 год., како и учесник е во првата самостојно реализирана трансплантација на бубрег кај дете во Р.Македонија, 2011 год.

Од ноември 2014год. до февруари 2015 год., бил на стручен престој во Папската болница Bambino Gesù во Рим, Италија.

Член е на Здружението на хирурзи на Р.Македонија.

Член е на Здружението на детски хирурзи на Р.Македонија, како секретар на ова здружение, а ги посетува и сите стручни состаноци на Здружението.

Има account на : World journal of emergency surgery –официјална публикација на World Society of Emergency Surgery, и account на websurg.com.

Активно се служи со англискиот, српскиот, хрватскиот, италијанскиот јазик.

Поседува сертификат за познавање на англиски јазик: University of Cambridge for Preliminary English Test(PET).

Список на трудови за рецензирање

1.Менаџмент на ентерокутани фистули

В.Јаневски, Т.Ристески, Г.Волчевски, Н.Јанкуловски, Ф.Салаху, С.Затриќи

Универзитетска клиника за дигестивна хирургија, Скопје, Р.Македонија

III конгрес на хирурзи на Македонија со меѓународно учество, мај 2010

Зборник на абстракти : 160.

2."Трансанален, еднофазен, ендоректален pull through, за третман на Хиршпрунгова болест кај доенчиња и деца"

Д-р Т. Ристески, д-р Р. Симеонов, д-р М. Петровски, ас. д-р М. Камилоски, ас. д-р Л. Тодоровиќ, д-р Ј. Зибери, д-р Л. Јовчевски

Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија, 2011 г.

3."Ендоскопски третман на везикоуретерален рефлукс во детска возраст"

Миле Петровски, Ристо Симеонов, Лазар Тодоровиќ, Владимир Чадиковски, Шабан Мемети, Весна Цветановска, **Тони Ристески**, Бранка Петровска

Универзитетска клиника за детска хирургија-Скопје

Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија

Medicus Vol.XVII(1) 2012y

4. “KIDNEY TRANSPLANTATION FROM LIVING DONORS IN CHILDREN (REPORT OF 6 CASES)”

Simeonov R¹, Petrovski M¹, Josifov A², Stavridis S³, Simeonova A², Ristovska-Bojkovska N⁴,
Risteski T¹

University Clinic For Pediatric Surgery¹, University Clinic for Vascular surgery², University Clinic for Urology³, University Clinic for Pediatric disease⁴

11th Danube Symposium Pediatric Surgery And 2nd Congress of Serbian Assotiation of Pediatric Surgeons-Novi Sad,Serbia,September 12-16,2012

Зборник на апстракти: 54.

5."Оптимално време за оперирање на крипторхизам"

Доц,Др.М.Петровски, Др.Соколова, Др.Цветановска, **Др.Ристески**

Универзитетска клиника за детска хирургија-Скопје

Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Р.Македонија

Стручен состанок на Здружението на детски хирурзи на Македонија 2012 г.

6." Incarcerated inguinal hernia in children "

Shaban Memeti¹, Risto Simeonov¹, Marjan Kamiloski¹, Jetmir Ziberi¹, **Toni Risteski¹**, Shenasi Jusufi²

¹University Clinic for Pediatric Surgery,Skopje

²Hospital for Gynecology and Obstetrics"Mother Teresa", Skopje

Medicus Vol.XVIII(1) 2013y

7. "Влијанието на раниот клинички преглед врз конечниот исход кај деца со

акутен скротум"

"The impact of early clinical assessment on the final outcome in children with acute scrotum "

Шабан Мемети¹, Сотир Ставридис², Тони Ристески¹, Соња Бојациева³

¹Универзитетска Клиника за детска хирургија-Скопје

²Универзитетска клиника за урологија - Скопје

³Универзитетска клиника за детски болести - Скопје

Архиви на Јавно здравје волумен 4 бр.2 2012г.

Archives of Public Health vol.4 No.2 2012y

8. CONGENITAL HYDRONEPHROSIS: DISEASE OR CONDITION?

Petrovski M, Simeonov R, Todorovikj L, Chadikovski V, Memeti Sh, Petrovska B, Risteski T, Cvetanovska V

University Clinic of Pediatric Surgery, Medical Faculty, University of Ss. Cyril and Methodius, Skopje, R. Macedonia

Prilozi Vol. II 2013y

9. Congenital hydronephrosis : disease or condition?

Petrovski M, Simeonov R., Todorovikj L., Chadikovski V., Memeti Sh., Risteski T., Cvetanovska V..

University Clinic of Pediatric surgery, Medical Faculty, University of Ss.Cyril and Methodius, Skopje, Republic of Macedonia

- Third Congress of pediatric surgeons of Serbia with international participation- September 2013, 12th - 13th

10. "SIMPLE-TRACTION OR TRACTION-AND-GROWTH: IMPACT ON EARLY POST-OPERATIVE OUTCOME IN LONG-GAP ESOPHAGEAL ATRESIA"

Roberto Tambucci* ¹, Andrea Conforti¹, Laura Valfré¹, Erminia Romeo², **Toni Risteski**³,
Francesco Morini¹, Pietro Bagolan¹

¹Department of Medical and Surgical Neonatology,

²Digestive Endoscopic and Surgical Unit, IRCCS, Bambino Gesù

Children's Research Hospital, Rome, Italy,

3Pediatric Surgery, Ss.Cyril & Methodius University, Skopje, The
Former Yugoslav Republic Of Macedonia

16th Congress of the European Paediatric Surgeons' Association (EUPSA) Ljubljana, Slovenia,
17-20th June 2015

Асс.д-р Огнен Костовски

Биографски податоци

Огнен Костовски е роден 13.05.1980 во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех. На медицинскиот факултет се запишал 1998 а дипломирал 2005 година со просечна оцена 9.32. По завршувањето на лекарското стажирање во мај 2006 добива специјализација по општа хирургија и истата ја завршува во јули 2010 год. Во 2007 е вработен во Ургентен центар при Хируршки клиника а од мај 2008 е вработен на Универзитетската клиника за Дигестивна хирургија. Запишан е на трет циклус студии и во моментов работи на својата докторска дисертација. Одлично го познава англискиот јазик University of Cambridge (PET).

Педагошка активност

За помлад асистент по предметот хирургија е избран во март 2009 година од кога и редовно ги исполнува обврските во одржувањето на практичната настава за студенти од областа на хирургијата и хируршката пропедевтика. Во 2011 е избран за асистент по предметот хирургија.

Стручно здравствена и научна активност

Во рамките на Црвниот крст на Република Македонија како предавач и испитувач оджува курсеви семинари и испити по медицинска прва помош. Избран делегат во Собрание на Црвен крст на Република Македонија во период од 2012 до 2016. Акредитиран испитувач при Лекарската комора на Република Македонија за стручен испит за лекари и останати здравствени работници. Стипендист е на Министерството за образование и наука и Универзитетот Св. Кирил и Методиј за додипломски и постдипломски студии. Од награди има освоено прво место на државен натпревар за Медицинска прва помош. Претседател е на комисијата за прва помош на РМ и претседател на Управен одбор на Универзитетската

клиника за дигестивна хирургија. Во 2011 година е на студиски престој во период од 1 месец во Türkiye Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi во Анкара Турција. Корисник на три EDS Travel scholarship грантови за UEGW /WCOG United European

Gastroenterology Week London 2009 год. EDS postgraduate course Cluj, Романија во 2010 год.и 2011 Lublin Полска.

Рецензирани трудови :

Анализа на мултимодалниот третман на карциномот на ректум кај T3-T4 тумори

Јанкуловски Н., Јаневски В., Спасевска Л., Ангеловска Б., Јоксимовиќ Н., Антовиќ С., Рушители К., Костовски О., Митевски А.

Македонски конгрес по гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество
24-27 септември 2008, Охрид, Македонија (орални презентации)

Трудот представува ретроспективна студија на мултимодалниот третман на пациентите со карцином на ректумот и големина на туморот T3-T4 во период од три години на клиниката за Дигестивна хирургија, Во овој период биле оперирани 199 пациенти со T3-T4 стадиум на туморот од вкупно 226 пациенти. Анализиран е мултимодалниот третман кој вклучува хирургија и пред или постоперативна радио и хемо терапија. Предоперативна радио хемотерапија примиле само 10 пациенти (9,3%) а останатите 97 пациенти (90,7%) примиле постоперативна радиохемотерапија. Авторите заклучуваат дека во постоечките услови најголем број од пациентите 199 (88%) се примаат за лекување во многу напреднат стадиум на болеста додека предоперативната радиохемотерапија (неoadjuvantna) не е доволно застапена во лекувањето на овие тешки пациенти.

Трудот е рецензиран во Билтен број 959 од 2.3.2009 година

DIEULAFOY'S LEZIJA NASPROTI PEPTI^NO ULKUSNO KRVABEWE: KLINI^KA OBSERVACIJA

E. Curakova¹, **O. Kostovski²**, J. Mi{evski¹, U. Isahi¹, B. Todorovska¹, V. Andreevski¹

1. JU Univerzitetska Klinika za Gastroenterohepatologija, Skopje, Makedonija

2. JU Univerzitetska Klinika za Digestivna hirurgija, Skopje, Makedonija

Во трудот авторот презентира клиничка опсервација на DIEULAFOY'S лезија (DL) наспроти петтично улкусно крварење (PU) при што биле анализирани сите пациенти со

DL при што биле анализирани сите пациенти дијагностицирани и лекувани на Клиниката за гастроентерохепатологија и Клиниката за дигестивна хирургија, помеѓу јануари 1998 и април 2009. Биле анализирани хемодинамските параметри, ендоскопски наод, видови на ендоскопски третман, хемостатската рата, ратата на рекрварење, времетраење на хоспитализацијата и потребата од субституција со еритроцитна маса, а потоа компарирани со параметрите од PU групата. Кај пациентите со DL почесто има потреба од ендоскопска реевалуација и третман, во прилог на постигнување на дефинитивна хемостаза. Немало сигнификантна разлика меѓу било кој од анализираниите параметри помеѓу двете групи, освен поголема потреба за дефинитивен хирушки третман кај пациентите со DL групата.

Трудот е рецензиран во Билте број 1002/11

Миленко Костов

Биографски податоци

Д-р Миленко Костов е роден на 13.3.1981 година во Белград. Основно и средно образование завршил во Скопје со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 2000/2001, а студиите ги завршил во 2006 година со просечна оценка 8,51.

Во рамките на студентските активности бил претседател на Одборот за репродуктивн здравје во Сојузот на студенти на Медицинскиот факултет. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за неврохирургија во Скопје, во 2007 година, каде што бил активно вклучен во секојдневната пракса.

На Универзитетската клиника за неврохирургија се вработил во септември 2011 година, каде што работи и сега. Специјализација по неврохирургија започнал во мај 2008 година, а од 30 мај 2013 година станал специјалист по неврохирургија. Од 2012 е запишан на докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Од 2013 е избран за соработник за настава на Катедрата за хирургија.

Уште како студент, а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и национален карактер, на коишто учествувал со свои теми и презентации.

Како волонтер, пред започнувањето на специјалистичкиот стаж на Клиниката за неврохирургија, бил на стручно усовршување во Белград во февруари 2008 год.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge- First Certificate of English. Има солидно познавање на германскиот јазик (A2) и поседува компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност:

Од самото започнување на специјализацијата активно учествува во изведувањето на континуирани амбулантни прегледи, дежурства во Ургентниот хирушки центар, како и на Клиниката за неврохирургија. Исто така, асистира при хирушки интервенции во хирушките сали, а позавршувањето на специјализацијата истите и самостојно ги изведува. Покрај ова, работи со стационарни болни каде што е непосредно одговорен за нивното лекување.

Има завршено обуки за компјутерска работа со Windows XP, MS Office и интернет-комуникација.

Член е на Македонското лекарско друштво, Лекарската комора на Македонија и Македонското здружение на неврохирурги, како и на Светското и Европското здружение на неврохирурги.

Во текот на специјалистичкиот стаж престојувал една година на Неврохируршката клиника во Белград 2009/2010, еден месец на неврохирурското одделение во Ерланген, Германија, а земал учество и на неколку обуки за невротраума и функционална неурохирургија во Истанбул, Турција и Амстердам, Холандија. Посетувал и курсеви за спинална хирургија во Салцбург, Австрија, како и едукација за хирургија на епилепсии во Љубљана, Словенија, во 2013 година.

Покрај тоа, свои презентации имал на домашни и меѓународни собири и конгреси како што се студентските во Охрид 2005, 2006, Европскиот конгрес на неврохирурзите во Глазгов, 2007, стручни секции и неврохируршки конгреси во Белград-2008, 2009 и 2010, а активно учествува и со презентации на трудови на состаноците на Македонското здружение на хирурзи.

Активно бил вклучен во научноистражувачки меѓународен проект во доменот на интрацеребралните хеморагии.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

6. Aneurysm of the middle cerebral artery- Kostov Milenko, Lazarova D, Dodevski A, Jota Gj, Micunovic M – Acta Morphologica 2015; Vol 12 (1): 56-61, UDC:616.133.333-007.64;
7. Аневризми на средната мозочна артерија- Приказ на два случаи- Костов М, Стручен состанок на Здружение на хирурзи на Македонија –Штип, 2015;
8. Spontaneous resorption of chronic subdural haemathoma- Case report, 1st Congress of Southeast European neurosurgical society- SEENS Belgrade, October 2013;
9. Причини за долготрајна институционализација кај старите лица- Нелоска Л. Дамевска К. Ветеровска Л. Костов М. Николчев А. Донеv Д- VOX Medici број 83, јуни 2014;
10. Aneurysms of the anterior communicating artery- Chaparoski A, Damjanovski S, Kostov M, Filipce V- Acta Morphologica 2012; Vol.9(1):73-75 UDC: 616.133.33-007.64;

Ас. д-р Андријана Ѓорѓеска
Биографски податоци

Ас. д-р Андријана Ѓорѓеска е родена на 17.11.1976 година во Тетово. Основно и средно образование завршила во Тетово со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1994/1995, а студиите ги завршила во 2000 година со просечна оценка 8,93.

За време на студиите активно била вклучена во работата на ССММ и ИФМСА.

По завршувањето на студиите започнала да волонтира на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија, Клинички центар-Скопје.

Во 2002 година се вработила на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија во Скопје.

Во октомври 2004 година започнала специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, која ја завршила во 2008 година.

Во 2006 година била избрана за звањето помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет, а во октомври 2010 година се стекнала со звањето асистент по предметот хирургија.

Активно зборува два странски јазика: англиски и италијански.

Автор и коавтор е на повеќе стручно-научни трудови кои се презентирани во земјава и во Европа.

Стручно научна дејност

За време на својата едукација има остварено стручно-научни престои и курсеви од областа на пластичната и реконструктивна хирургија:

-во 2004 година во Клуџ-Напока, Романија, учествувала и со успех го завршила курсот Basic Practical Course in Microsurgery;

-во 2007 година во Загреб, Хрватска, учествувала и со успех го завршила курсот 6th International microsurgery course;

-во јуни 2009 година го завршила курсот организиран од ISAPS за време на одржувањето на 6. Конгрес на BAPRAS;

-во септември 2011 година го завршила курсот организиран од ISAPS за време на одржувањето на 7. Конгрес на BAPRAS;

-во септември 2011 година учествувала на курсот по естетска хирургија одржан во рамките на 7. Конгрес на BAPRAS;

-во 2014 година престојувала на Универзитетската клиника за пластична, реконструктивна хирургија и изгореници во Клинички центар-Љубљана, со посебен осврт за примена на микрохируршки реконструктивни процедури за реконструкција на дојки;

-во 2015 година во Белград, Србија, учествувала на 4th Workshop of Breast Aesthetic experience.

Член е на IPRAS, BAPRAS, ESPRAS, Македонската асоцијација на пластични хирурзи, Македонска асоцијација на хирурзи, Лекарската комора на Македонија и Македонското лекарско друштво.

Список на трудови за рецензија

1. Реконструкција на мекоткивните дефекти на средината од лицето
Пенева М. Нацеска А. Тренчев В. Пеев И. Дамевска Љ.

Целта на трудот е да се прикаже искуството на авторите при реконструкција на мекоткивни дефекти на средината од лицевата регија (инфраорбитално, назално, букално и горната усна) по ексцизија на малигни тумори. Постоперативните дефекти примарно беа затворени со примарен шав, лизгачки резенки (адвансирачки, ротациони), подигачки резенки (транспозициони, билобарни) и кожни графтови. Пациентите биле следени пет години и резултатите биле задоволителни во однос на боја, текстура и функционални способности.

2. Suborbital fat protrusion of the lower eyelids

Tudzarova-Gjorgova S., Dzokic G., Gjorgjievska J., Trencev V., Naceska A., Peev I.

Македонска академија на науките и уметностите

Протрузијата на долниот очен капак е естетска состојба-последица на повеќе анатомски карактеристики. За време на шестгодишен период на Клиниката биле оперирани 42 пациента.

Студијата покажува дека причина за протрузија на долниот очен капак е група од комплексни анатомски карактеристики.

Хирургот знаејќи ја причината за нивната појава има можност да ја одбере техниката на блефаропластика која ќе даде оптимален естетски ефект.

3.Reconstruction of facial defects in skin malignans

Naceska A., Peneva M., Trencev V., Peev I.,

10th Congress of the Serbian Society for Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery

Целта на овој труд е да презентира различни реконструктивни методи кои можат да се употребат по радикална ексцизија на малигни тумори на лицето, со цел да се постигне добар, функционален и естетски резултат.

Употребивме три различни процедури на реконструкција: примарна сутура, кожни графтови и резени. Резултатите во сите оперирани случаи беа задоволителни.

Др.Шумковски Александар

Биографски податоци

Д-р Шумковски Александар е роден на 11.07.1964 г., во Скопје. Основното и средното образование ги завршил во родниот град. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје во 1992 година, со среден успех 9,45. За време на студиите по општа медицина учествувал во програмата за студентска размена и едукација со обавување на хируршката пракса во Сабатсберг болницата во Стокхолм. Од 1998 година се вработил на Клиниката за дигестивна хирургија, каде работи и денес. Специјализацијата по општа хирургија ја започнал во 1995 година, а специјалистичкиот испит го положил во 2001 година. Во 2001 година бил стипендист на студиски престој и едукација на Клиниката за општа хирургија и на Клиниката за трансплантации во Тел Авив, Бејлинсон Центар, Израел, 3 месеци. Учесник е на повеќе хируршки конгреси и симпозиуми (1993 година I Конгрес на хирурзите на Македонија, потоа во Белград на биеналните симпозиуми за колопроктолошка хирургија, и тоа; 7-ми 2010 година, 8-ми 2012 година и 9-ти 2014 година. Др Александар Шумковски во 2006 година бил на стручно усовршување на Клиниката Џемели во Ватикан, 2 месеци со менторство на Проф. Кастањето Марко. Во 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, година поминувал по 1 месец како Доктор Посетител и обсервер заради едукација на Клиниката за дигестивна хирургија-оддел за Хепатобилио панкреатична хирургија на Вториот Медицински Факултет на Карловиот универзитет во Прага, Централна Воена болница, менторство на Проф. Ришка Мирослав. Член е на Лекарска комора на Република Македонија, Македонско лекарско друштво, Здружение на хирурзи на Република Македонија и Научно здружение на гастроентерохепатолози на Република Македонија. Се јавува како автор и коавтор на

повеќе трудови од областа на општата и дигестивната хирургија. За помлад асистент по предметот општа хирургија е избран во 1999 година, а реизбран во 2004 година. За асистент по предметот хирургија е избран во 2010 година. Активно учествувал во изведувањето на практичната настава за студентите по медицина и стоматологија по предметите хируршка пропедевтика и хирургија. Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge. Работи со основни и напредни компјутерски програми, софтверски апликации за водење медицинско досие и софтверски апликации за рецензирање и објавување научни трудови во научни електронски списанија.

Д-р Шумковски Александар при поранешниот избор и реизбор за асистент и потоа се појавува како учесник во изработката на 13 рецензирани трудови, дел од нив рецензирани во билтените на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” (билтен бр.733/99, бр.753/00, бр.780/02., бр.848/04, бр.985/10) и дел во Македонски медицински преглед бр.5-6/2001 г., дел во рамките на Докторските студии на Медицинскиот факултет. Во меѓувреме, Др. Шумковски Александар, на покана од Менторот Проф. Рипка Мирослав, одржал и 2 презентации-предавања на Клиниката за абдоминална хирургија на Карловиот универзитет, Втор Медицински факултет, во Прага.

Научно истражувачка работа-трудови

Кандидатот Шумковски Александар, при поранешниот избор и реизбор за Помлад Асистент и Асистент има рецензирано 10 трудови, и тоа во Билтен 733/99 има 2, во билтен 753/00 има 3 и во билтен 848/04 има 5 труда.

1. Спасов В., Димов В., Доцевски Б., Јота Ѓ., Јосифовски Т., Аврамовски В., Шумковски А. Јовчевски А.

Активно-експектативен хируршки пристап во лекувањето на акутните холецистити.

Септември 2000 год., Втор Конгрес на Хирурзите на Македонија со меѓународно учество (книга на абстракти, стр 94), Охрид, Р.Македонија

Трудот е рецензиран во билтен 780.

2. Спасов В., Димов В., Пановски М., Караџов З., Караџов А., Јосифовски т., Јота Ѓ., Аврамовски В., Шумковски А., Јовчевски А.

Комплицирана црнодробна ехинококоза-22 годишно искуство

Септември 2000 год., Втор контрес на Хирурзите на Македонија со меѓународно учество (книга на абстрактни. Стр 95), Охрид, Р.Македонија.

Трудот е рецензиран во Билтен 780.

3. Спасов В., Димов В., Пановски М., Јосифовски Т., Караџов З., Аврамовски В., Шумковски А., Јовчевски А.,

Лапароскопска холецистектомија, QUO VADIS-искуство на Клиниката за Дигестивна Хирургија.

Септември 2000 год., Втор контрес на Хирурзите на Македонија со меѓународно учество (книга на абстрактни. Стр 95), Охрид, Р.Македонија.

4. Шумковски А., Спасов В., Димов В., Беговиќ Г., Јаневски В., Јосифовски Т., Јота Ѓ., Аврамовски В., Јовчевски А.

Компарација помеѓу клиничката слика и патохистолошкиот наод кај акутен апендицит како индикација за оперативна лекување-наше искуство.

Септември 2000 год., Втор контрес на Хирурзите на Македонија со меѓународно учество (книга на абстрактни. Стр 97), Охрид, Р. Македонија.

Трудот е рецензиран во Билтен 780.

5. **Декомпресивни или радикални ургентни хируршки постапки при обструктивен токсичен колон настанати од левостран малигном на колонот.**

Т.Јосифовски, Караџов З, Г.Беговиќ, А.Шумковски, В.Аврамовски, Ѓ.Јота,

Втор Контрес на хирурзите на Македонија, Охрид, 2000. Зборник на Абстракти

Трудот е рецензиран во Билтен бр.780

6. **Нашето петгодишно искуство со оперативното лекување на малигномите на дебелото црево.**

Ѓ.Јота, З.Караџов, В.Василевски, В.Спасов, Т.Јосифовски, А.Шумковски, А.Јовчевски,

Септември 2000 год., Втор контрес на Хирурзите на Македонија со меѓународно учество. Книга на абстракти, Охрид, Р.Македонија.

Трудот е рецензиран во Билтен бр.780.

7. **Решавање на крвавечки дуоденален улку по хируршки пат при истовремено постоење на холецистодуоденална фистула-приказ на случај.**

А.Шумковски, Г.Беговиќ, В.Димов, В.Спасов, Ѓ.Јота, В.Аврамовски,

Втор Конгрес на Хирурзите на Македонија, Охрид 2000. Зборник на абстракти.

Трудот е рецензиран во Билтен 780.

8. **Morbus Crohn на апендикс со минимални промени на Валвула Баухини: приказ на случај.**

Ѓ.Јота, З.Караџов, В.Василевски, А.Шумковски, М.Генадиева-Димитрова.

Македонски Медицински Преглед, Год.53, 1999, стр.173-175. Бр.3-4

9. **Pedunculated liver tumor: capillary haemangioma surrounded by focal cirrhosis, a case report.**

Trajkovska Meri, Shumkovski A., Popova Jovanovska R., Janevska D., Brzanov N.,

Clinic of Gastroenterohepatology, Medical Faculty, Skopje, Republic of Macedonia.

Acta Morphologica Macedonica, vol.9 (1) 2012

10. **The new classification of distal extrahepatic cholangiocarcinoma-morphological analysis and review of literature**

Spaseska Liljana., Dukova B., Janevska V., Shumkovski A., Jankulovski N.
Institute of pathology, Faculty of Medicine, Skopje, R.Macedonia

Acta Morphologica, 2011, vol 8(2)

11. **HIDDEN INTRA AND PERIPANCREATIC PORTAL CAVERNOMA BY PANCREATIC CEPHALIC CARCINOMA-AN INDICATION FOR A PORTAL VEIN RESECTION-CASE REPORT**

Sumkovski A., Karadzov Z., Trajkovska M., Djosev S., Antovic S., Brzanov N.,:
Clinic of Digestive Surgery, Medical Faculty, Skopje, Macedonia.

Трудот е рецензиран во рамките на докторските студии од рецензиона
комисија на Медицински факултет, Скопје

**12. SPIRAL-MULTIDIRECTIONAL APPROACH IN THE DISSECTION OF
PANCREATIC HEAD CARCINOMA IN EXTENSIVE RADICAL
DUODENOPANCREATECTOMY AS A WAY TO IMPROVE R0 V R1 RATIO
AND LONG TERM SURVIVAL OUTCOME**

Sumkovski A., Clinic of Digestive Surgery, Medical Faculty., Skopje, Macedonia

Трудот е рецензиран во рамките на докторските студии од рецензиона
комисија на Медицински факултет, Скопје.

Д-р Марија Милошевска Мијалковска

Биографски податоци

Д-р Марија Милошевска Мијалковска е родена на 13.4.1982 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Охрид со одличен успех. На УКИМ – Медицински факултет во Скопје се запишала во учебната 2000/2001 година, а дипломирала во 2007 година со просечен успех 9,54. На 28.9.2007 година го положила стручниот испит за доктор на медицина и се стекнала со основна лиценца за работа. На 20.11.2007 година добила специјализација по специјалноста општа хирургија на УКИМ – Медицински факултет – Скопје. Во текот на реализирањето на специјалистичкиот стаж се истакнува со професионалност, посветеност, совесност и одговорност кон работните задачи кои и се доверуваат. Заради нејзината склоност и љубов кон научноистражувачката работа, во 2012 година се запишала на докторски студии од областа клиничка медицина, каде што се истакнува со посебна посветеност и одговорност.

На 12.12.2013 година завршила специјализација по специјалноста општа хирургија, и се стекнала со звањето специјалист по општа хирургија.

Работела во Ургентниот хируршки центар од 2008 до 2010 година. Во 2010 година продолжила со работа на Клиниката за пластична естетска и реконструктивна хирургија каде што работи и до денес.

Д-р Мијалковска уште во студентските денови покажува особен интерес кон медицината. Во рамките на студентската размена од IFMSA (International Federation of Medical Students Associations), остварила едномесечен престој во Универзитетската болница во Рио де Женеиро, на Одделот за пластична естетска и реконструктивна хирургија од каде што и се

пројавува посебен интерес кон оваа хируршка гранка, кон која ќе го насочи својот понатамошен интерес и едукација.

Сџручно- научна дејност

Д-р Мијалковска активно ги следи и е вклучена во многу семинари и работилници и тоа:

-29 мај 2015 година учествувала во работилница во Белград – Србија, на која биле презентирани искуства од естетска операција, реконструкција и обликување на гради, каде што се стекнала со сертификат за учество;

-21 мај 2015 година учествувала на семинар организиран од Македонската асоцијација на пластични, естетски и реконструктивни хирурзи на Македонија – МАПРЕХ, каде што е и член, и се здобила со сертификат за учество;

-8 ноември 2014 година учествувала на семинар за континуирана медицинска едукација организирана од МАПРЕХ и МАОТ каде што се стекнула со сертификат за учество;

-17 септември 2014 година учествувала во работилница за естетска хирургија на лице и едукација за естетска реконструкција на гради организирана од МАПРЕХ и се здобила со сертификат за учество;

-Од 25 март до 5 април 2013 година учествувала во работилница за реконструкција на гради организиран од МАПРЕХ, каде што се стекнула со сертификат за учество;

-во октомври 2011 година учествувала на семинар организиран од Македонската асоцијација на пластични, естетски и реконструктивни хирурзи на Македонија – МАПРЕХ и се здобила со сертификат за учество;

-во мај 2011 година активно учествувала на курсот за ринопластика, организиран од асоцијацијата на доктори-оториноларинголози - Скопје – Македонија, каде што се стекнала со сертификат за завршен курс;

-во март 2011 година учествувала на 1. Интернационален симпозиум за матични клетки и регенеративна медицина одржан во Скопје – Македонија, каде што се здобила со сертификат за учество;

-во мај 2010 година учествувала на Траума-форум, организиран од Македонската асоцијација на ортопеди и трауматолози – Скопје, Македонија, каде што се стекнала со сертификат за учество;

-во мај 2006 година на 29. Интернационален конгрес на студенти и млади доктори се јавува како автор на труд, со усна презентација од областа на пластичната хирургија: “Реконструкција и зголемување на гради”.

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

Освен учество во семинари и конгреси, како дел од нејзиниот стремеж кон понатамошен развој и усовршување, д-р Мијалковска се јавува како автор и коавтор на трудови од областа на хирургијата, и тоа:

6. Topic: “ Breast Augmentation” autor: **D-r. Marija Milosevska**, Doc. D-r. Ognen Daskalov Abstract book of 29th International Medical Scientific Congress, Ohrid, Macedonia.
7. Тема: “ Дипитренова контрактура – Клиничка слика и хируршки третман “ автори и коавтори: Џокиќ Ѓ, Ѓоргиевска Ј, Артан Д, **Марија Милошевска Мијалковска** Втор конгрес на физијатри на Република Македонија – зборник на трудови страна 78, 15 – 18 септември 2010 година, Охрид – Македонија.
8. Тема: “Хируршки зони на повреди на екстензорни тетиви на шака – современи принципи на хируршки третман” автори: Џокиќ Ѓ, Ѓоргиевска Ј, Пејкова С, Тренчев В, **Милошевска - Мијалковска М**. Acta Morphologica Vol. (1) 2011, Публикација на Здружението на морфолози на Македонија.
9. Topic: “Treatment of the burned hand – guideline for young doctors”, autor: Gjorgje Dzokic, Smilja Tudzarova Gjorgova, Artan Dika, Idriz Orana, **Marija Miloshevska - Mijalkovska** Medicus 2012, Vol. XVII (1):316-321.
10. Тема: “Евалуација на заздравување на дијабетична улцерација на стапало со хипербарна оксигенотерапија – приказ на случај, автор: Брешковска Х, Џокиќ Ѓ, **Милошевска Мијалковска М**, Дума С, Трајкова В.

Активно се служи со англискиот јазик, за што има положено курс и доставено сертификат за негово познавање. Има одлично познавање од компјутери (Microsoft (XP & Vista), Microsoft Office, Adobe Photoshop CS3, Adobe Illustrator CS3, Mac OS X).

Со својата амбиција, самомотивација, склоноста кон тимска работа, упорноста и успешноста во остварувањето на најразлични задачи, д-р Мијалковска продолжува активно да работи на своето усовршување како на полето на хирургијата, така и на полето на научноистражувачката работа.

Биографски податоци

Д-р Стојан Ѓошев

Д-р Стојан Ѓошев е роден на 11.2.1971 во Куманово. Основното и средното образование ги завршил во родниот град. Дипломирал на Медицинскиот факултет во Скопје во 1995 година, со среден успех 8,96. За време на студиите по општа медицина учествувал во изработка на повеќе научни трудови кои биле презентирани на меѓународни студентски конгреси. Од 1996 година е вработен на Клиниката за дигестивна хирургија, каде што работи и денес. Истата година започнал постдипломски студии по

дигестивна хирургија. Специјализација по општа хирургија започнал во 1997 година, а специјалистичкиот испит го положил во 2002 година. Во 1999 година бил на студиски престој во Клиничкиот центар во Љубљана, Словенија. Учесник е на повеќе хируршки конгреси и симпозиуми (1996 година, V конгрес на гастроентерохепатолозите на Македонија, 2002 година, II конгрес на хирурзите на Македонија, 7. (Белград, 2010 година), 8. (Белград, 2012 година) и 9. (Белград, 2014 година) Биенален интернационален симпозиум по колопроктологија, Стручен состанок на Здружението на хирурзи на Македонија (Штип, мај 2015), и др.). Член е на Лекарската комора на Република Македонија, Македонското лекарско друштво, Здружението на хирурзи на Република Македонија и Научното здружение на гастроентерохепатолози на Република Македонија. Се јавува како автор и коавтор на повеќе трудови од областа на општата и дигестивната хирургија. За помлад асистент по предметот општа хирургија е избран во 1999 година, а реизбран во 2004 година. За асистент по предметот хирургија е избран во 2010 година. Активно учествувал во изведувањето на практичната настава за студентите по медицина и стоматологија по предметите хируршка пропедевтика и хирургија. Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge. Работи со основни и напредни компјутерски програми, софтверски апликации за водење медицинско досие и софтверски апликации за рецензирање и објавување научни трудови во научни електронски списанија.

Научни трудови и трудови презентирани на Конгреси:

1. Gjosev S., Tomovski M. Drainage procedure during surgical treatement of hydatid cysts of left liver lobe. IV International Medical Student Congress, 1994, Cairo, Egypt.
2. Огњеновиќ Д., Бушиновска Г., Ѓошев С., Хасановиќ Е., Томовски М., Мојсова М., Јаневска М. Перкутана билио-гастростомија со ултразвук и ендоскопски водечка трансформација на надворешна билијарна дренанажа во внатрешна деривација. 19-th Macedonian Medical Student Congress-International, May 1995 Ohrid, Maccedonia
3. Ѓошев В., Шумковски А, Ѓошев С. Субтотална панкреатектомија кај примарно хроничен панкреатит компликуван со хеморагична псевдоциста. Конгрес на хирурзите на Македонија, Охрид 1995 г.
4. Јота Ѓ., Караџов З., Пановски М., Василевски В., Јосифовски Т., Ѓошев С., Јовчески А., Огњеновиќ Љ. Ингвинални метастатски депозити кај пациенти со

аноректален карцином-приказ на случај. Македонски медицински преглед. год.55,1999.стр. 173-175. бр.5-6.

5. Ѓошев В., Ѓошев С., Чадиковски М. Тенкоцревен илеус од регионален алиментарно инфективен супстарт. Зборник на абстракти II конгрес на хирурзи на Македонија со меѓународно учество, 27-30.11.2000г, Охрид.
6. Ѓошев С., Ѓошев В., Влаши М. Фимоза во асоцијација со голема ингвино-скротална хернија-приказ на случај. Зборник на абстракти, II конгрес на хирурзите на Македонија со меѓународно учество, 27-30.11.2000г, Охрид.
7. Јота Ѓ., Карацов З., Пановски М., Ѓошев В., Спасов В., Димов В., Јосифовски Т., Ѓошев С., Јовчески А. Наше петгодишно искуство во оперативното лекување на карциномите на дебелото црево. Македонски медицински преглед. год.55,2001.стр. 198. бр.5-6.
8. Јота Ѓ., Карацов З., Пановски М., Ѓошев В., Спасов В., Димов В., Ѓошев С., Јосифовски Т., Јовчески А., Наше петгодишно искуство со оперативното лекување на карциномот на дебелото црево. Македонски медицински преглед; год.55, 2001; стр.198-201.бр.5-6.
9. Karadzov Z., Panovski M., Jota Gj., Gjosev S., Josifovski T. D2 lymph node dissection-10 years experience. Hepato-gastro enterology, Suplenium II, vol. 49 October-November 2002, Abstracts
10. Karadzov Z., Panovski M., Jota Gj., Gjosev S., Velickovski S., Jasar Dz. Pancreas-preserving total gastrectomy in treatment of patients with gastric cancer. 6-th annual meeting of European society of surgery, 28-30 November, 2002 Budapest, Hungary
11. Јота Ѓ., Карацов З., Пановски М., Ѓошев В., Спасов В., Димов В., Јосифовски Т., Ѓошев С., Јовчески А., Ѓошевски Љ. Колоректални анастомози кај ректалниот карцином-улога на протективна илеостомеа. Мак.мед. преглед 56;2002, 128-131.
12. D2 lymph node dissection – 10 years experience
Z.Karadzov, M.Panovski, Gj.Jota, S.Gjosev, T.Josifovski. 12th World Congress of International Association of Surgeon and Gastroenterologist. Hepato-Gastroenterology. 2002:49(Suppl.II) Трудот е резензиран во Билтен бр.864.

13. Karadzov Z., Panovski M., Serafimovski V., Jota Gj., Gjosev S., Velickovski A., Jasar Dz. Lymph node dissection along upper border of the pancreas for patients with gastric cancer. Proceeding of the 5-th International Gastric Cancer Congress, 4-7 May 2003, Rome, Italy. Gastric Cancer in the World, 2003,86.
14. Karadzov Z., Panovski M., Jota Gj., Gjosev S., Velickovski A., Jasar Dz. Laparoscopic treatment of rectal carcinoma-preliminary results. (Abstract N. OP-187) In: Abstracts of the 13th World Congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists. Hepato-Gastroenterologist 2003;50(Suppl 1):38
15. Караџов З., Пановски М., Јота Ѓ., Ѓошев С., Величковски А., Јашар Џ. Д2-дисекција по должината на горната граница на панкреасот кај со No желудочен карцином: метод на презервација на панкреасот. Зборник на абстрактите на Седмиот македонски конгрес за гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 15-18 септември 2004 година, Клиника за гастроентерохепатологија, 2004:91.
16. Караџов З., Пановски М., Јота Ѓ., Ѓошев С., Јашар Џ. Лапароскопски третман на колоректалниот карцином, Зборник на абстрактите на Седмиот македонски конгрес за гастроентерологија и хепатологија со меѓународно учество, 15-18 септември 2004 година, Клиника за гастроентерохепатологија, 2004:103.
17. Karadzov Z., Panovski M., Jota Gj., Gjosev S., Velickovski A., Jasar Dz. D2 versus D1 lymph node dissection in the treatment of gastric cancer

14. World Congress of IASG, Zurich, Switzerland, 2004

Трудот е резензиран во билтен бр. 914.

18. Јота Ѓ., Караџов З., Пановски М., Василевски В., Јосифовски Т., Ѓошев С., Огњеновиќ Љ., Квалитет на живот кај болни со карцином на ректумот. Македонски медицински преглед 59; 2005,108-112.
19. Јота Ѓ., Караџов З., Пановски М., Василевски В., Ѓошев С., Огњеновиќ Љ. Квалитет на живот кај болни со карцином на ректумот. Мак.мед. преглед 56;2005, 108-112.
20. Sumkovski A., Karadzov Z., Trajkovska M., Gjosev S., Antovic S., Brzanov

N.,: Clinic of Digestive Surgery, Medical Faculty, Skopje, Macedonia.

Hidden intra and peripancreatic portal cavernoma by pancreatic cephalic carcinoma-an indication for a portal vein resection-case report.

Трудот е рецензиран во рамките на докторските студии од рецензиона комисија на Медицински факултет, Скопје

21. Ѓошев С., Цоклеска Н. Важноста на диференцијално-дијагностичката евалуација и тераписки алгоритми во третманот на пациенти со мезентеријална венска исхемија. Стручен состанок на Здружението на хирурзи на Р. Македонија, Штип, мај, 2015.

Д-р Наташа Толеска Димитровска

Биографски податоци

Д-р Наташа Толеска Димитровска е лекар-специјалист по градна хирургија вработена на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија при Медицинскиот факултет во Скопје. Родена е на 25.6.1981 год. во Скопје. Медицински факултет запишала во Скопје во 1999/00 година, а завршила во 2005 год. со просечен успех 8,59. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2008 год. се вработила на Универзитетската клиника за торакална и васкуларна хирургија во Скопје.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје ја започнала во 2007 година и во меѓувреме ја трансформира во специјализација по градна хирургија која успешно ја завршува на 31.7.2014 год.

Во 2006 година се запишала на постдипломски студии каде ги има положено сите испити.

За помлад асистент на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избрана во 2009 година, од кога активно е вклучена во практичната едукација на студентите по медицина.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test со највисока оцена – Pass with Distinction. Претходно има сертификат од повисок степен за познавање на англискиот јазик FCE, кој е положен во 1999. Има солидно познавање на италијанскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Службено- научна дејност

Како студент во 2004 год. била на едномесечен студентски стаж по хирургија на Одделот за општа хирургија во Клиничкиот центар „Св.Лука“, Малта. Во 2005 год. била на едномесечен студентски стаж по трансплантациона хирургија на Одделот за трансплантација на бубрези и црн дроб во Хелсинки- Финска, каде што активно е вклучена во над 100 трансплантации од жив донор и кадаверични. Во 2009 год. го има

завршено курсот по ВАТС во Тајпеј, Тајван. Во 2013 год. е на двомесечен престој на Универзитетската клиника за градни болести Сурејјапаша во Истанбул, Турција, од областа на торакалната хирургија.

Активно е вклучена во стручно-научната работа на Клиниката за торакална и васкуларна хирургија.

Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство: Интернационален конгрес во Загреб, Хрватска, 2004; 27. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 2004; 28. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 2005; учество на Школа за критично болни пациенти, 2006; учество на Светски конгрес за анестезиолози во Кејптаун, ЈАР, 2008; учество на Азиски конгрес за кардиоваскуларни и торакални хирурзи, Тајпеј, Тајван, 2009; учество на Конгрес за staging на бронхоген карцином во Барселона, Шпанија, 2009, каде што е вклучена во програмата Live Surgery;

Член е на Здружението на хирурзите на Македонија.

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

Список на трудови во кои кандидатката учествувала:

5. Толеска М, Стефановски И, Тодорова Н, З. Толеска Н. Евалуација на причини за невротраума 27th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 2004, p-28
6. Толеска Н, Манчески Д, Толеска М. Стресот како главен ризик фактор за сексуална дисфункција кај машката популација. 28th International Medical Scientific Congress, Ohrid, 2004, p-34 .
7. Kondov Goran, Crvenova Simonida, Spirovski Zoran, Trajkovska Trajanka, Jovev Sasko, Kondova- Topuzovska Irena, Tolevska Natasa, Kondov Borislav. Early complications after lung resections at patients treated for lung cancer with and without neoadjuvant hemiotherapy, 21th Annual Congress of European Respiratory Society, Amsterdam, 2011, P2811.
4. Kondov G, Crvenova S, Spirovski Z, Trajkovska T, Jovev S, Kondova-Topuzovska I, Tolevska N, Kondov B. Early complications after lung resections at patients treated for lung cancer with and without neoadjuvant hemiotherapy, Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Jul 31; 5(2):177-180.

Д-р Софија Пејкова

Биографски податоци

Д-р Софија Пејкова е родена на 16.12.1975 год. во Крива Паланка каде што го завршила основното образование. Средното образование го завршила во Скопје, во МУЦ „Д-р Панче Караџов“ со одличен успех (5,00). Студиите по медицина ги започнала на Медицинскиот факултет во Скопје во учебната 1994/1995, а дипломирала 2000 година со среден успех 9,0.

За време на студиите активно била вклучена во работата на ССММ и ИФМСА. За време на студиите престојувала во Универзитетската болница „Епендорф“, Хамбург, Германија, на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија во траење од 1 месец.

По завршувањето на студиите започнала да волонтира на Клиниката за трауматологија, Клинички центар Скопје.

Во 2002 год. се вработила на Клиниката за трауматологија.

Во септември 2002 год. се запишула на постдипломски студии по хирургија. Во април 2004 год. започнува со специјализација по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје и истата ја завршила во 2008.

Од февруари 2007 година е вработена на Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија.

Во април 2004 год. е избрана во звањето помлад асистент по предметот хирургија на Медицинскиот факултет, а во октомври 2010 во звањето асистент по предметот хирургија.

На докторски студии на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, се запишула 2012, и во тек е изработката на докторската теза.

Во април 2015 го положила супспецијалистичкиот испит по пластична и реконструктивна хирургија.

Активно зборува два светски јазика: германски и англиски.

Стручно- научна дејност

Својата стручно-научна дејност ја прикажува со публикувани преку 50 стручно-научни трудови како автор и коавтор кои се презентирани или публикувани во земјава и во Европа.

За време на својата едукација има реализирано стручно-научни престои и курсеви од областа на трауматологијата и пластичната и реконструктивна хирургија:

-во 2002 година во Љубљана, Словенија учествувала на “Workshop for basic and advance AO Osteosynthesis”;

-во 2004 година во Грац, Австрија, партиципира и со успех ги завршува следниве курсеви за обука: AO - COURSE Approaches and Osteosynthesis Hands-on-Course in Traumatology with Cadaver dissection и Anatomy and surgical exposures in spinal trauma ;

-во периодот од месец октомври до декември 2006 година престојувала на Клиниката за трауматологија, Allgemeine Krankenhaus (AKH) Wien, Medicinische Universitaet Wien, Austria, кај Prof. V. Vescei., еден од врвните трауматолози во светот;

-во јуни 2009 го завршила курсот организиран од ISAPS за време на одржувањето на 6. Конгрес на Балканската асоцијација на пластични и реконструктивни хирурзи;

-во април 2010 била на стручен престој на Клиниката за пластична и реконструктивна хирургија, Wilhelminenspital.Abteilung für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktive Chirurgie, кај Prof.Dr.Rupert Koler, експерт во областа на реконструктивната микрохирургија и едукација за примена на микрохирушки реконструктивни процедури за реконструкција на дојки;

-во текот на 2012 престојувала на Universitätsklinik für für Plastische und Rekonstruktive chirurgie, Medizinische Universität Wien, Allgemeines Krankenhaus Wien (Prof.Dr.Manfred Fray) каде што посебен осврт е посветен на едукацијата во однос на микрохируршките процедури во пластичната и реконструктивна хирургија, како и реконструктивни процедури кои се применуваат при реконструкција кај парализа на n.facialis;

-во 2013 година била на обука на International Surgiland Workshop, practical workshop in microsurgery and minimally invasive surgery. Centro di Biotecnologie surgery. Centro di Biotecnologie A.O.R.N." Antonio Cardarelli" Napoli , Italy (Prof.Dr.Ali Ghanem);

-учество на 9th ZURICH WORKSHOP ON HAND FLAPS with CADAVER DISSECTION COURSE -Flaps from the forearm, the thumb, the long fingers and local bone flaps for the hand, University Zurich-Irchel, Institute of Anatomy, Under the patronage of FESSH, јануари 2014;

Во текот на 2014 и 2015 година престојувала на Universitätsklinik für für Plastische und Rekonstruktive chirurgie, Medizinische Universität Wien, Allgemeines Krankenhaus Wien, (Prof.Dr.Oscar Aszmann): едукација за реконструктивни процедури за повреди на пл.брачиалис и повреди на екстремитети како и едукација за примена на бионична реконструкција на екстремитети.

Кандидатката е член на: IPRAS (International Society of Plastic, reconstructive and aesthetic surgeons), BAPRAS (Балканско здружение на пластични хирурзи); МАПРЕХ-Македонската асоцијација на пластични и реконструктивни и естетски хирурзи, Хируршката секција на лекарите од Македонија, EATES (Европско здружение за траума и ургентна хирургија), Македонското лекарско друштво и Лекарската комора на Македонија.

Список на рецензирани трудови:

1.Pivkova A.,Chaparoska S., Pesevska M., Aleksovska S.

“Visceral Leishmaniasis:Epidemiology and Clinical Aspects”

8th European Students Conference, 15-18 October 1997, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.147)

2. Pivkova A.,Chaparoska S., Risteski P., Pesevska M., Aleksovska S.

“Human Brucellosis- Clinical and epidemiological aspects in adults”

9th European Students Conference, 21-24 October 1998, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.110)

3. Pivkova A., Aleksovska S., Risteski P., Pesevska M., Spasenovski T.

“Renal Syndrome in Patients with Haemorrhagic Fever”

10th European Students Conference, 20-23 October 1999, Faculty of Medicine, Humboldt University of Berlin, Berlin, Germany (p.132)

4. Aleksovska S., Kotevski V., Pivkova A., Pesevska M., Spasenovski T.

“Interventional procedures which are used for a treatment of the acute coronary syndrome”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.174)

6. Pivkova A., Chaparoska S., Aleksovska S., Pesevska M., Risteski P., Spasenovski T.

“Characteristics of Human Brucellosis in Children”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.268)

7. Spasenovski T., Pivkova A., Pesevska M., Aleksovska S., Risteski P.,

“Alimentary Toxic Infection With Salmonella Typhi Murium in a Catering Object in Bitola, R. Macedonia”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.230)

8. Pesevska M., Pivkova A., Aleksovska S., Spasenovski T., Risteski P.,

“Demographic Aspects of Acute Poisoning With Pesticides in Republic of Macedonia”

7th Annual International Ain Shams Medical Students Congress, 09-12 February 1999, Ain Shams University, Faculty of Medicine, Cairo, Egypt (p.230)

9. Spasenovski T., Pivkova A., Aleksovska S.

“Epidemy caused by Pneumocystis carinii in the orphanage in Bitola”

16th International Medical Sciences Student Congress, May 3-6 2000, Istanbul, Turkey (p.33)

10. Алексовска С., Пивкова А., Кафтанциев И.

“Евалуација на функционалните резултати по парцијална пателектомија”

23. Интернационален медицински студентски научен конгрес, 12-15 мај 2000, Охрид, Македонија (стр.43)

10.Гавриловски Б.,Кафтанциев И.,Алексовска С.

“The management strategy for treatment of severely injured patients during war and civilian provoked disasters”

Хируршки семинар за повреди здобиени во воени конфликти, 8-9 ноември 2001, Скопје, Македонија (стр.21)

11.Стојковска Пемовска Е, Андоновски З., Кафтанциев И, Алексовска С., Костов Х., Тодоров И., Савески Ј

“Ампутација или спасување на екстремитетот после комплексни повреди на потколеницата”

Хируршки семинар за повреди здобиени во воени конфликти, 08-09 Ноември 2001, Скопје, Македонија (стр.31)

12.Кафтанциев И., Тодоров И., Савески Ј., Гавриловски Б., Костов Х., Алексовска С

“Outcome at 282 operatively treated geriatric trauma patients with trochanteric femoral fractures”

Прв Хрватски Трауматолошки Конгрес , 15-17 ноември 2001, Загреб, Хрватска (стр.152)

13.Стојковска Пемовска Е., Алексовска С., Гавриловски Б., Кафтанхиев И.

“Фактори кои влијаат на поставувањето индикација за ампутација или спасување на екстремитетот по комплексни повреди на потколеницата”

II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, 15-18 мај 2002, Охрид, Македонија (стр.58)

14.Кафтанциев И., Костов Х., Алексовска С., Тодоров И., Гавриловски Б.

“Евалуација на функционалните резултати по оперативен третман на фрактурите на пателата”

II конгрес на МАДОТ со меѓународно учество, 15-18 мај 2002, Охрид, Македонија (стр.58)

15.Кафтанциев И.,Алексовска С., Савески Ј., Тодоров И

“Хируршки третман на скршениците на проксималниот крај на хумерусот-затворена репозиција и перкутана фиксација”

Acta Chirurgica Macedonica, Vol 2, No 2;27-40, 2003

16. Pejкова S., Saveski J., Kaftandziev I., Arsovski O., Trajkovska N

“Fractures of the distal radius-conservative or operative treatment”

7th European Trauma Congress, 14-17 May 2006, Ljubljana, Slovenia Published in European Journal of Trauma Vol.32, Supp.1

17. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N

Neurologic recovery in thoracolumbar spine fractures with incomplete neurologic deficit and anterior canal compression

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

18. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N

Choice of surgical approach in the treatment of subaxial cervical spine injuries

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

19. Saveski J., Pejкова S., Hasani I.

Staged treatment of pelvic ring disruption in the polytraumatized patients

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23-26 August 2006. Buenos Aires, Argentina

20. Стојменски С., Симеонов М., Велковски Ѓ., Кафтанџиев И., Пејкова С

Пролонгирана тромбoproфилакса кај повредени пациенти со скршеница на проксималниот дел на фемурот

Македонски ортопедско-трауматолошки гласник, Официјален гласник на МАДОТ, бр.2, јуни 2004

21. Кафтанџиев И., Пејкова С., Савески Ј.

Operative treatment of III grade open fractures of the tibial diaphysis

Македонска Академија на науките и уметностите, Прилози, Одделение за биолошки и медицински науки, XXVII 1, Скопје 2006

22. Кафтанџиев И., Пејкова С., Трпески С., Савески Ј

Наши искуства во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата од III степен со надворешен фиксатор

Македонски медицински преглед, год.58,2004,бр.3-4

23. Кафтанциев И., Пејкова С., Савески Ј

Компликации во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата од III степен со некалибрирана интрамедуларна фиксација

Македонски медицински преглед, год.59,2005,Бр.1-2

24. Кафтанциев И., Савески Ј., Стојменаки С., Трпески С., Пејкова С

Лимитирана калибрирана интрамедуларна фиксација во третманот на отворените скршеници на дијафизата на тибијата

Acta Ortopedica et Traumatologica Macedonica, Македонски ортопедско-трауматолошки гласник, бр.4, јуни 2006

25. Saveski J. , Kondov G. , Filipce V. , Pejкова S. and Trajkovska N.

Sternotomy in surgical treatment of anterior spinal pathology to the upper thoracic (T2-T4) segment

Israel Orthopaedic Association Tel Aviv – 21–22 December, 2005

Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume, Orthopaedic Proceedings, Vol 88-B, Issue SUPP II, 341.

26. Pejкова S. , Trajkovska N. , Atanasova E. , Jovchevska J , Mirchevska E. , Djokic Gj , Tudzarova S , Kaftandziev I , Saveski J

Extensor Pollicis Longus Tendon Rupture after Distal Radius Fractures: Evaluation of Incidence and Treatment Options

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

27. Pejкова S. , Trajkovska N. , Dzonov B., Atanasova E. , Jovchevska J., Srceva M.. Peev I., Tudzarova S. , Djokic Gj. , Saveski J

Reconstruction Of Soft Tissue Defects With Adipofascial Flap In Open Tibial Plafond Fracture .A Case Report

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

28. Pejкова S, Trajkovska N., Kaftandziev I., Saveski J

Influence Of The Radiological Parameters On the Functional Outcome In Elderly Patients With A Fracture Of The Distal Radius Treated Conservatively

Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology 13-16 May, 2009, Ohrid Macedonia

29. Pejкова S, Trajkovska N., Kaftandziev I., J. Jovchevska, Dzokic Gj., Saveski J

Soft-tissue Coverage with Medial Gastrocnemius Muscle Flap in Open Tibial Fracture – A Case Report

Third International Congress of Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology 13-16 May, 2009, Ohrid Macedonia

30. Tudzarova Gjorgova S., Pejкова S, Peev I

Aging Natural Beauty Or Cause For Cosmetic Surgery

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

31. Tudzarova S., Peev I., Pejкова S.

Good For The Patients, Good For The Doctor – Minimal Invasive Surgery In Mid-Face Aesthetic Surgery

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

32. Spasov M., Pejкова S, Atanasova E, Cvetanovska V, Pendovska B, Stojkovska-Pemovska E,

Triceps Tendon Rupture With Fracture Of The Radial Head. Case Report

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

33. Atanasova E, Marcikik G, Andonovska D, Stevskovska M, Obocki-Lukovska E, Sapova B, Ugrinovska J., Pejкова S

Auricular Reconstruction

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

34. Stojkovska- Pemovska, E.; Arsovski, O.; Gavrilovski, A.; Pejкова, S.; Saveski, J.

Severe open tibial shaft fractures -The decision to salvage or amputate

8th Congress of EFORT, 11-15 May, 2007, Florence, Italy

35. Atanasova E, Marcikik G, Andonovska D, Stevskovska M, Obocki-Lukovska E, Pejкова S, Sapova B, Ugrinovska J.,

Antia-Buch Chondrocutaneous Advancement Flap And Transpositional Skin Flap In Reconstruction Of An Upper Pole Auricular Defect Due To Human Bite VI-th Congress of the

Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

36.Jovcevska J , Dika A , Pejкова S , Gjorgievska M , Jovcevski A , Tudzarova S. , Dzokic Gj

Scar Endometriosis Developing After Caesarian Section

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

37.M.Jovanovski-Srceva ;A.Damevski; L.Damevska; S.Pejkova

General Anesthesia For Pilonidal Disease Tramadol Hydrochloride Given Intraoperatively And Incidence Of PONV

VI-th Congress of the Balkan Association of Plastic,Reconstructive and Aesthetic Surgery 4-7 June, 2009, Ohrid Macedonia

38.N. Trajkovska, I. Hasani, S. Pejкова, M. Petrovska, J. Saveski

Damage Control Orthopaedics Surgery In Polytraumatized Patients With Femoral Shaft Fracture

First congress of serbian orthopedic surgeons and traumatologists with international participation 25 - 26. September, 2008, Belgrade,Serbia

39.S. Pejкова, J. Saveski, N. Trajkovska

Evaluation Of Functional And Radiological Outcome After Treatment Of Distal Radius

First congress of serbian orthopedic surgeons and traumatologists with international participation 25 - 26. September, 2008, Belgrade,Serbia

40.Jordan Saveski, Sofija Pejкова, Ilir Hasani, Neda Trajkovska

Results In Surgical Treatment Of Displaced Acetabular Fractures

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference 29 August – 1 September 2007

Palais des Congrès,Marrakech, Morocco

Трудовите се рецензирани во билтените Бр. 848/04, 918/07 , 938/08 и 985/10 на Наставно-научниот совет на Медицинскиот Факултет.

Список на стручно-научни трудови за рецензија:

42. Џокиќ Ѓ., Ѓоргиевска Ј.,Пејкова С.,Тренчев В.,Милошевска Мијалковска М

Хируршки зони на повреди на екстензорни тетиви на шака

Acta morphol. 2011; Vol.8(1):48-53

Намерата на авторите на овој труд е да се прикажат современите принципи на хируршкиот третман на повредите на екстензорните тетиви на дорзумот на шаката. Авторите истакнуваат дека доброто познавање на сложената анатомија на екстензорните тетиви е основа за правилен хируршки третман за повредите на екстензорниот апарат на шаката. Во овој труд, посебно внимание е посветено на повредите на екстензорните тетиви во зоните кои се од најголем хируршки интерес со цел постигнување на оптимални постоперативни резултати.

41. Туџарова С., Пејкова С., Петрушевска Г.

Хируршка биопсија на лимфни јазли во дијагностиката на малигни лимфоми

Медикус, 2012 стр.105-109

За целите на овој труд на Универзитетската клиника за пластична и реконструктивна хирургија направена е ретроспективна анализа. Авторите анализираат податоци на 75 пациенти хоспитализирани на Клиниката заради лимфаденопатија и кај сите нив е направена хируршка биопсија на лимфен јазол. Кај 68 (90,6%) од испитаните пациенти, патохистолошки е потврден малигнен лимфом. Сите пациенти од студијата се евалуирани според претходно утврден предоперативен протокол. Во студијата е направена и класификација според анатомските регии каде што е направена хируршката биопсија.

Авторите преку овој труд истакнуваат дека независно од хируршкиот пристап, хируршката биопсија на лимфен јазол останува најсигурниот начин за обезбедување ткиво во дијагностиката на малигните лимфоми.

43. Noveski L., Dzokik G, Pejкова S, Dzonov B, Peneva M

PREDICTIVE FACTORS IN MALIGNANT MELANOMA

Acta morphol. 2012; Vol.9(1):41-44

Авторите преку оваа студија ја дефинираат корелацијата меѓу предиктивните фактори на малигниот меланом и нивната вредност во одредување на исходот на болеста кај пациенти со малиген меланом на кожата. Во трудот се прикажани резултати од 30 пациенти со малиген меланом на кожата и се истакнува дека постои сигнификантна корелација помеѓу вертикалната дебелина според Breslow на туморот и присуството на лимфоцитна инфилтрација со позитивноста на лимфните јазли-стражари. Додека, пак, зголемената лимфоцитна инфилтрација е поврзана со помала веројатност за метастазирање во лимфните јазли-стражари. Авторите преку резултатите покажуваат дека корелацијата помеѓу улцерацијата кај меланомската лезија и позитивните метастази кај лимфните јазли-стражари се статистички несигнификантни.

44. Kaftandziev I., Trpeski S. , Pejкова S. , Pendovska B.

EVALUATION OF FUNCTIONAL AND RADIOLOGIC OUTCOME AFTER CONSERVATIVE TREATMENT OF DISTAL RADIUS FRACTURES

Acta morphol. 2011; Vol.8(1):76-80

Преку овој труд авторите ги евалуираат функционалните и радиолошките резултати кај пациентите со скршеница на дисталниот крај на радиусот третирани конзервативно- со затворена репозиција и гипс-имобилизација. За целите на овој труд анализирани се резултати од 40 пациенти до скршеници на дисталниот крај на радиусот кај кои е применет конзервативен третман. Типот на скршеницата е класифициран според OTA- класификацијата. Функционалните резултати се испитувани според Gartland and Werley wrist score додека радиолошките според Lidstorm radiological wrist score. Преку добиените резултати утврдено е дека конзервативниот третман не е адекватно решение за скршениците тип OTA B, а особено OTA C, т.е. интраартикуларните скршеници на дисталниот крај на радиусот.

45.Noveski L, Tudzarova - Gjorgova S, Dzonov B, Mirchevska E, Pejкова S

INTRAOPERATIVE LYMPHATIC MAPPING AND SENTINEL LYMPHADENECTOMY IN PATIENTS WITH MALIGNANT MELANOMA OF THE EXTREMITIES - RESULTS OF OUR LEARNING PHASE

Acta morphol. 2011; Vol.8(2): 75-77

Преку овој труд се прикажува апликабилноста и клиничката вредност на методата на интраоперативно лимфатично мапирање и “sentinel “ лимфаденектомија кај пациент со малиген меланом на кожата на екстремитетите. За целите на овој труд анализирани се резултатите од 30 пациенти со малиген меланом на кожата на екстремитетите кај кои е изведена горенаведената процедура. Кај сите испитаници е одреден и изолиран првиот дренажен лимфен јазол. Преку примената на оваа процедура која релативно лесно се изведува од страна на искусен хирург се овозможува на еден начин контрола на развојот на болеста преку примената на техниката на лимфаденектомија кај пациенти со позитивни “sentinel” лимфни јазли.

Ас. д-р Андреја Гавриловски

Биографски податоци

Ас. д-р Андреја Гавриловски е лекар-специјалист по општа хирургија вработен на Универзитетската клиниката за трауматологија при ЈЗУ ТОАРИЛУЦ при Медицинскиот факултет во Скопје. Роден е на 14.5. 1977 год. во Скопје. Медицински факултет запишал во Скопје во 1995 година, а го завршил во 2002 год. со просечен успех 9,2. По завршувањето на лекарскиот стаж, во 2003 год. се вработил на Клиниката за трауматологија при Хируршката клиника на Медицинскиот факултет во Скопје.

Специјализацијата по општа хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје, ја започнал во ноември 2005 година и успешно ја завршил во јануари 2009 год.

Докторски студии од областа на медицинските науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ запишал во 2011 год.

За соработник на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 2009 година, од кога активно е вклучен во практичната едукација на студентите по медицина. За стручњак од практиката на Катедрата за хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје е избран во 2010 год.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно- научна дејност

Како студент во 1998 год. бил на едномесечен студентски стаж по хирургија на Одделот за хирургија при Ain Shams Univerity Hospital, Каиро, Египет. Во јануари год. бил на тримесечен престој на Одделот за ортопедија при *Western Galilee Hospital, Naharya, Israel*, под менторство на проф. д-р Gershon Volpin. Во ноември 2011 год. бил на стручен престој по трауматологија во Универзитетската клиника за трауматологија во Загреб, Хрватска. Во септември 2010 год. има завршено АО-основен курс по трауматологија во Белград. Во ноември 2011 год. има завршено АО-курс за горен екстремитет по трауматологија во Загреб. Во април 2012 год. има завршено Артроскопски курс во Љубљана, Словенија.

Активно е вклучен во стручно-научната работа на Клиниката за трауматологија.

Има учествувано на повеќе конгреси и симпозиуми во земјата и во странство. Член е на Здружението на хирурзи на Македонија како и на Македонска асоцијација за ортопедија и трауматологија.

Д-р Андреја Гавриловски е автор на 2 труда и коавтор на 14 стручни и научни трудови објавени во домашни и во странски списанија.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

17. Gavrilovski A. Stojmenski S. Case Report. Retreatment of Osteomyelitis of Proximal Phalanx of Right Toe with External Fixateur, XVI Macedonia Medical Congress – Abstract book, 06/2003 Ohrid, Macedonia.
18. Kostov H. Kaftanziev I. Gavrilovski A., Treatment of Patotibial Fractures with Minimal Invasive Osteosynthesis, Proceedings of Scientific Committee on Human Movement Matters, 2003, Rousse, Bulgaria.

19. Kostov H. Kaftanziev I. Gavrilovski A., Management of Displaced Femoral Neck Fractures in Young Adults, Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv/ Bulgaria.
20. Velkovski G. Gavrilovski A., Treatment of Intertrochanteric Fractures in Elderly, X Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria.
21. Stojmenski S. Simeonov M. Gavrilovski A., Two Years Experience with BWM Spinal Fixateur System, IX Congress of Bulgarian Orthopedics and Trauma Surgeons with International Participation, 10/2004, Plovdiv, Bulgaria.
22. Lazarov M. Gavrilovski A., Anterior Tibial Tubercle Transposition for Patelofemoral Arthrosis– a Long Term Study, 08/2006 Buenos Aires, Argentina.
23. Velkovski G. Stojmenski S. Gavrilovski A., Intertrochanteric Fractures in Elderly, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2007) Ohrid, Macedonia.
24. Stojkovska E. Gavrilovski A., Severe Open Tibial Fractures – the Decision for Salvage or Amputate, 8th Efforth Congress Florence, Italy. May 2007.
25. Nikolov Lj. Gavrilovski A., Treatment of calcaneal Fractures, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology, 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
26. Gavrilovski A, Simeonov M., Minimal Invasive Treatment for Pipkin Fractures, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
27. Trpeski S. Kaftanziev I. **Gavrilovski A.**, Results of Operative Treatment of 364 Patients with Fracture in Trochanteric region, 3rd International Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology 05/(2009) Ohrid, Macedonia.
28. Kostov H. Kaftandziev I. Arsovski O. Gavrilovski A., Clinical outcomes of three different modes of femoral hamstring graft fixation in ACL reconstruction, Macedonian medical review 2014;14(1), стр. 53.
29. Kostov H. Stojmenski S. Gavrilovski A. Kostova E. Hasani I., Diagnostic significance of MRI na Arthroscopy findings for lateral and medial meniscal tears, **Physioacta** Vol.7-No.3. 2013, стр. 51-59.
30. Kostov H, Stojmenski S, Hasani I, Kostova E, Gavrilovski A., Comparative analysis of clinical and arthroscopic findings in ACL injury of the knee, Medicus ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(2).2014 стр. 257-263.
31. Kostov H, Hasani I, Gavrilovski A, Merdzanovski I., Diagnostic significance of clinical and arthroscopic findings in lateral and medial meniscus of the knee. Acta Morphologica 2013 стр. 39-43.
32. Стојменски С. Гавриловски А. Костов Х., Нов пристап кон тромбопрофилактика во трауматологијата и ортопедската хирургија кој се базира на препораките 2008-2012, Македонско ортопедско-трауматолошко гласник, бр 5., декември 2014 стр. 5-11.

Д-р Илир Хасани

Биографски Податоци

Д-р Илир Хасани е роден 1977 год. во Куманово. Во 1994 се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје, а го завршил во 2001 година. По завршениот задолжителен стаж, волонтирал на Клиниката за трауматологија во Скопје, каде што бил активно вклучен во секодневната практика. На Клиниката за трауматологија се вработил во 2004 година. Специјалистичкиот испит го положил на 27.6.2008 год.

Уште како студент а и по дипломирањето учествувал на повеќе конгреси, симпозиуми и други стручно-научни собири од меѓународен и од национален карактер.

Одлично го познава англискиот јазик, за што има приложено сертификат од University of Cambridge for Preliminary English Test. Има познавање на германскиот јазик и поседува исклучителни компјутерски вештини.

Стручно - здравствена активност

Редовно учествува на домашни и меѓународни собири и конгреси во областа на трауматологијата и ортопедијата, со свои презентации. Својата стручна активност ја остварува на Клиниката за трауматологија, во областа на општата трауматологија, а особено гоем интерес покажува во областа на спиналната хирургија, како и пелвично-ацетабуларната хирургија. Како раководител на Ургентниот хируршки центар од 2011 година придонесува кон организирање на ургентната служба, ургентното дијагностицирање и ургентното згрижување на акутно хируршки болни во нормални услови и во услови на масовни случувања.

Член е на Македонското лекарско друштво, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози, Ao Alumni association, AO Spine Association, Црвениот крст на РМ.

Список на трудови во кои кандидатот учествувал:

1. STAGED TREATMENT OF PELVIC RING DISRUPTION IN THE POLYTRAUMATIZED PATIENTS. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

2. NEUROLOGIC RECOVERY IN THORACOLUMBAR SPINE FRACTURES WITH INCOMPLETE NEUROLOGIC DEFICIT AND ANTERIOR CANAL DECOMPRESSION. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

3. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fourth SICOT/SIROT Annual International Conference, 23 – 26 August, 2006, Buenos Aires, Argentina.

4. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Saveski J., Hasani I., Trajkovska N.

Second International Trauma Meeting, 8 – 9 May, 2007, Prishtina, Kosovo

5. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

Second International Trauma Meeting, 8 – 9 May, 2007, Prishtina, Kosovo

6. RESULTS IN SURGICAL TREATMENT OF DISPLACED ACETABULAR FRACTURES. Saveski J., Pejкова S., Hasani I., Trajkovska N.

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29 August – 1 September 2007, Marrakesh, Morocco

7. COMBINED POSTERIOR AND ANTERIOR SURGERY FOR FRACTURES OF THE THORACOLUMBAR SPINE WITH INCOMPLETE NEUROLOGICAL DEFICIT. Saveski J., Filipce V., Trajkovska N.

Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29 August – 1 September 2007, Marrakesh, Morocco

8. SURGICAL TREATMENT OF DISPLACED ACETABULAR FRACTURES

Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

9. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Saveski J., Hasani I., Trajkovska N.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

10. STAGED TREATMENT OF PELVIC RING DISRUPTION IN POLYTRAUMATIZED PATIENTS. Saveski J., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

11. CHOICE OF SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF SUBAXIAL CERVICAL SPINE INJURIES. Saveski J., Filipce V., Trajkovska N., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

12. THORACOLUMBAR FRACTURES. Saveski J., Trajkovska N., Filipce V., Hasani I.

2nd Congress of Albanian Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology with National Trauma Center with international participation, EFORT – FORUM, October 12-13, 2007, Tirana, Albania

14 DECISION MAKING PROCESS: TO SALVAGE OR TO AMPUTATE SEVERELY INJURED LOWER LIMB. Pemovska E., Saveski J., Hasani I., Stojkovski Z.

10th Jubilee National Congress of the Bulgarian Orthopaedic and Traumatologic Association (BOTA) with international participation, 17 – 21 October 2007, Borovetz, Bulgaria

14. THORACOLUMBAR FRACTURES (ASSESSMENT, INDICATIONS FOR SURGERY, CHOICE OF THE BEST SURGICAL APPROACH). Saveski J., Trajkovska N., Hasani I., Filipce V. Spine Experts Group, 5th Annual Meeting , 6 – 8 December, 2007, Belgrade, Serbia

15. DAMAGE CONTROL ORTHOPAEDIC SURGERY IN POLYTRAUMATIZED PATIENTS WITH FEMORAL SHAFT FRACTURE

Trajkovska N., Hasani I., Pejкова S., Petrovska M., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

16. REAMED INTRAMEDULLARY NAILING – CHOICE OF SURGICAL TREATMENT FOR ASEPTIC NONUNION OR DELAYED UNION OF FEMORAL SHAFT FRACTURES. Hasani I., Trajkovska N., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

17. LOCKING INTRAMEDULLARY NAILING FOR CLOSED AND OPEN FRACTURES OF THE TIBIAL SHAFT. Kaftandziev I., Hasani I., Trajkovska N., Saveski J.

First Congress of Serbian Orthopaedic Surgeons and Traumatologists with International Participation, September 25-26, 2008, Belgrade, Serbia

18. COMBINED POSTERIOR AND ANTERIOR SURGERY FOR FRACTURES OF THE THORACOLUMBAR SPINE WITH INCOMPLETE NEUROLOGICAL DEFICIT Saveski J., Hasani I., Filipce V., Trajkovska N. Spine Experts Group, 6th Annual Meeting , 4 – 6 December, 2008, Sofia, Bulgaria

19. THE SUBAXIAL CERVICAL SPINE FRACTURES – EVALUATION, TREATMENT AND CONTROVERSIES Saveski J., Kaftandziev I., Hasani I., Trajkovska N., Filipce V Spine Experts Group, 6th Annual Meeting , 4 – 6 December, 2008, Sofia, Bulgaria

20. . THORACOLUMBAR INJURY SEVERITY SCALE (TLISS) IN DECISION MAKING ABOUT TREATMENT OF THORACOLUMBAR FRACTURES

Trajkovska N., Hasani I., Filipce V., Saveski J.

Third Congress of Macedonian Association of Orthopaedists and Traumatologists (MAOT) with International Participation, May 13-16, 2009, Ohrid, Macedonia

21. Intertrochanteric fracture in elderly. Velkovski Gj, Simeonov M, Stojmenski S, Hasani I, Gavrilovski A.

Third International Congress of macedonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

22. Thoracolumbar injury severity scale (TLISS) in decision making of thoracolumbar fractures treatment. Trajkovska N, Hasani I, Filipce V, Saveski J.

Third International Congress of maceonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

23. Rezultati od 364 operativno tretirani gerijatriski pacientio so trohanterni skr{enici na nadkolenicata . Trpeski S., Kaftandziev I., Stojmenski S, Nikolov Lj, Hasani I, Arsovksi O, gavrilovski A., Trajkovska N.

Third International Congress of Macdeonian Asociation of Orthopaedics and Traumatology, 13-16 May, Ohrid

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на целокупната доставена документација, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите **д-р Владимир Јоксимовиќ, помл.ас. Бујар Османи, ас. д-р Шабан Мемети, д-р Васил Папестиев, помл. ас. д-р Илир Вела, д-р Весна Милошевска Јакимовска, помл.ас. д-р Кемал Рушити, ас. д-р Катерина Касапинова, д-р Тони Ристески, ас. д-р Огнен Костовски, д-р Миленко Костов, д-р Андријана Ѓорѓеска Нацевска, ас. д-р Александар Шумковски, д-р Марија Милошевска Мијалковска, ас. д-р Стојан Ѓошев, помл. ас. д-р Наташа Толеска, ас. д-р Софија Пејкова, ас. д-р Андрија Гавриловски, ас. д-р Илир Хасани.**

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите, Комисијата заклучи дека 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 по предметот хирургија.

Според претходно изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, горенаведените кандидати да бидат избрани во звањето **асистент-докторанд** по предметот хирургија.

Членови на Рецензентската комисија

4. Проф. д-р Сашко Јовев, с.р.
5. Доц. д-р Лазар Тодоровиќ, с.р.
6. Доц. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска, с.р.

