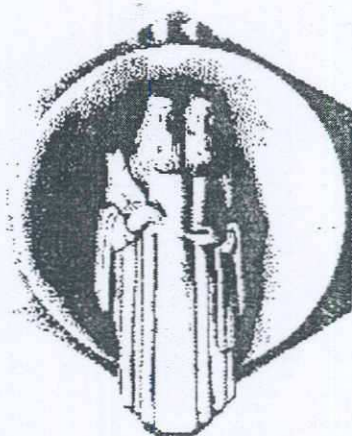


**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“  
ВО СКОПЈЕ**



**Б И Л Т Е Н**

**НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И  
МЕТОДИЈ“  
ВО СКОПЈЕ**

**Билтен број 982 Скопје,  
15 март 2010 година**

## Содржина на Билтен број 982 од 15 март 2010 година

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник по предметот трансфузиологија во сите звања на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р Владимир Милењков).....1-10
2. Реферат за избор на асистент по предметот патолошка анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р Вања Филиповски, ас. д-р Рубен Јовановиќ).....11-22
3. Реферат за избор на асистент по предметот социјална медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (д-р Владимир Лазаревиќ).....23-29

### ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ "ЈУСТИНИЈАН ПРВИ"

1. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Правниот факултет "Јустинијан Први" во Скопје (м-р Цветанка Цурева, м-р Беким Нухија, м-р Билјана Петровска-Митревска) .....30
2. Преглед на пријавени теми за изработка на магистерски труд на Правниот факултет "Јустинијан Први" во Скопје (Мимоза Славеска, Јован Андоновски).....31
3. Реферат за избор на асистент на научната област административно право и јавна администрација на Правниот факултет "Јустинијан Први" во Скопје (м-р Драган Гоцевски, м-р Наташа Басарова).....32-36

### ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден наставник во сите звања по група предмети од областа општа биологија и хистологија и ембриологија на животните на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје (д-р Ирена Тавчиовска-Василева).....37-46

### МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за подобност на темата за изработка на докторската дисертација **Експертски систем за подготовка на понуда за алати за полимерни материјали** и способноста на кандидатот м-р Зоран Спироски за научна работа, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....47-53

### ФАКУЛТЕТ ЗА ЛИКОВНИ УМЕТНОСТИ

1. Рецензија на ракописот за учебник **Сликарска технологија и техники** од авторот м-р Благоја Кузмановски, пријавен на Факултетот за ликовни уметности во Скопје...54-58

### МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на еден помлад асистент по предметот ортопедија на Медицинскиот факултет во Скопје (м-р д-р Виктор Ј. Кампар).....59-61

### АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Приговор на рефератот за избор на наставник по предметите: ликовно изразување, пластично обликување, естетика на боја и простор (продлабочена настава), ликовно изразување 2 и пластично обликување 2 (изборни предмети) во Институтот за заштита на градителското наследство и историја на архитектурата при Архитектонскиот факултет во Скопје, поднесен од м-р Анка Данаилоvsка, објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 980 од 15.2.2010 година.....62
2. Одговор на Рецензентската комисија на приговорот за избор на наставник по предметите: ликовно изразување, пластично обликување, естетика на боја и простор (продлабочена настава), ликовно изразување 2 и пластично обликување 2 (изборни предмети) во Институтот за заштита на градителското наследство и историја на архитектурата при Архитектонскиот факултет во Скопје, објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 980 од 15.2.2010 година.....63-64
3. Реферат за избор на помлад асистент по областа на архитектонското проектирање при Институтот за архитектонско проектирање на Архитектонскиот факултет во Скопје (Игор Неделковски, Игор Василевски, Благоја Бајковски, Ана Лукиќ, Бетим Зеќири, Дамјан Момировски, Александра Димовска).....65-69

#### **ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на асистент по група предмети од областа на маркетингот на Економскиот факултет во Скопје (м-р Марија Кретеvsка).....70-74

#### **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на пријавени теми за изработка на магистерски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје (Владимир Јаневски, Јасмина Петреска, Марина Кајваноска, Sneжана Димовска, Зоран Мисајлески).....76
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Природно-математичкиот факултет во Скопје (м-р Валентина Куковска, м-р Станка Шемова) 75

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (Сања Костадинова, Дејан Каранфилов, Гоце Докоски, Стеван Поповски).....77

#### **ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Преглед на пријавени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот факултет во Скопје (Кирил Јовановски, Биљана Спасовска, Ацо Петров, Миодраг Колиќ, Кристина Дерџан, Бисера Војческа, Николина Паламидовска, Ива Дујак, Зана Велија, Симиша Спасиќ, Елена Георгиева, Марина Арсовска, Сашо Стојановски).....78-79

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА**

1. Реферат за избор на еден асистент по предметот исхрана на домашните животни на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје (м-р Радмила Чрчева Николовска).....80-83

#### **ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКА КУЛТУРА**

1. Рецензија на докторската дисертација **Разлики во антропометриските карактеристики, биомоторичките, специфично моторичките и когнитивните способности кај два различни модела на тренирачки процес применети кај млади возрасни категории на фудбалери**, изработена од м-р Висар Ганиу, пријавена на Факултетот за физичка култура во Скопје.....84-89

#### **ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на наставник (во сите звања) за следниве научни области (дисциплини): политичка географија и геополитика, картографија, животна средина, интегрална безбедност и стратешки менаџмент на Филозофскиот факултет во Скопје (д-р Тони Милески).....90-99

#### **ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Рецензија на докторската дисертација **Улогата и ризичниот капитал во развојот на малите и средните претпријатија**, изработена од м-р Вељанд Рамадани, пријавена на Економскиот факултет во Скопје.....100-108
2. Реферат за избор на наставник по предметите макроекономија и државна регулација на Економскиот факултет во Скопје (д-р Трајко Славески).....109-120

#### **МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за подобност на темата за изработка на докторската дисертација **Влијание на конструктивните параметри на разделните врски врз безбедноста од раздвојување кај браниците за заштита од излетување на патничката** и оспособеноста на кандидатот **м-р Никола Аврамов** за научна работа, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....121-127
2. Реферат за подобност на темата за изработка на докторската дисертација **Влијание на екстремните работни услови врз механичката издржливост на системите за движење кај гасенични возила** и оспособеноста на кандидатот **м-р Деан Брковски** за научна работа, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје.....128-135

#### **ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ**

1. Реферат за избор на асистент по предметот **основи на економијата** на Економскиот факултет во Скопје (**м-р Бисера Гошевска, м-р Ирена Ристевска, м-р Предраг Трпески, Александар Триковски, м-р Бојан Шимбов**).....136-144

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО ПО ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА ВО СИТЕ  
ЗВАЊА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високо образование, (Сл. Весник на Р.М. бр. 103-/08 бр. 26/09) од Законот за високо образование, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"-Скопје, на својата IV редовна седница одржана на 24.12.2009 година, донесе решение за избор на еден наставник во сите звања по предметот трансфузиологија. Согласно со конкурсот од 25.11. 2009 година, формирана е рецензентска комисија во состав:

Проф. д-р Воскресија Стефановска

Проф. д-р Стојанка Костовска

Проф. д-р Миленка Благосвска

Проф. д-р Борче Георгиевски

Проф. д-р Оливера Муратовска

На конкурсот се јави кандидатот насл.вонр.професор д-р **Владимир Миленков**.

Комисијата во горенаведениот состав се состана и детално ги разгледа доставените документи од единствениот кандидат што учествуваше на конкурсот и во согласност со Статутот и Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, наставни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот "Св.Кирил и Методиј" во Скопје, го дава следниов :

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

Владимир Миленков е роден во Битола во 1947 година. Основно и средно образование завршил во Битола. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во 1965/'66, а дипломирал 1972 год. со среден успех 8.3. Од септември 1973 до декември 1974 год. работел во Здравствен дом Качаник. Од 1974 до денес е во постојан работен однос во Републичкиот завод за трансфузиологија, Скопје. Специјализација по трансфузиологија завршил во 1979, во Институтот за трансфузиологија и хематологија во Скопје. Во 1980 год. е распределен на работа во Одделението за серуми и аферези, чиј раководител станува во 1982 год. Од 1985 до 1987 год. работел како член на тимот за меѓународна научно-техничка помош во Универзитетската болница во Мисурата (Либија) како прв трансфузиолог во Одделението за трансфузија. Во 2002 година е назначен за помошник директор, а во 2006 за в.д. директор на Заводот за Трансфузиологија. Од 2005 год. до денес е раководител на Одделот за продукција.

**Стручна, здравствена активност**

Во текот на работниот стаж, д-р Владимир Миленков се досудуцирал во реномирани институции од областа со која се занимава. Во 1979 год. престојува во Клиничкиот центар (Хематолошка клиника - лабораторија за хемаферези) во Келн, Германија и под водството на проф. д-р Хелмут Борберг, хематолог, онколог ги студира видовите на клеточна сепарација на тромбоцити и леукоцити. Во 1982 год. во Љубљана (Словенија), во Републичкиот завод за трансфузиологија ги изучува сите аспекти на припремата на специфични серуми како и припрема на кумбсов серум од цицачи (зајаци и морско прасе). Во 1990 год. во Будимпешта (Унгарија), во Националниот институт за хематологија и трансфузиологија, под водството на проф. Сузан Холан се запознава со методите на приготвување серуми и начините на радиообележување на крвни клетки, посебно тромбоцити. Во 1995 година во Хелсинки (Финска), во организација на Советот на Европа, ја завршува двонеделната школа за управување и водење на национален центар за трансфузиологија. Во Хамбург-Лутјензе (Германија) во 1996 год., во Центарот за трансфузиологија на Германскиот црвен Крст, посетува обука со цел - воведување опрема (помош од германскиот Црвен крст) за работа во трансфузиологијата, како и обука за инактивирање на плазма со метиленско модрило и бела светлина. Во 1999 год. престојува во Љубљана (Словенија), заради обука за работа со современ клеточен сепаратор за крвни компоненти од континуиран тип. Во 2000 год. во Солун (Грција), се едуцира за издвојување периферни матични клетки (еден од предусловите за трансплантација на матични клетки).

Во 2005 год. во Белград, Србија завршува семинар и добива сертификат за работа со најсовремен клеточен сепаратор Cobe Spectra. Во 2007 год., под раководство на проф. Маркус Детке од Виенската АХК клиника, воспоставува метода за процесирање на коскена срцевина која се употребува кај болни со миокарден инфаркт. Во 2009 година во Атина завршува курс за работа со клеточен сепаратор од дисконтинуиран тип. Сите сознанија стекнати на престоите надвор, успешно ги применува во републичкиот завод за трансфузиологија Скопје.

Во 1998 година, со решение на министерот за здравство на Р.М., е наименуван за национален соработник со Советот на Европа во областа на трансфузионата медицина.

Во 2001 година е назначен за национален соработник на Република Македонија со Светската здравствена организација на полето на трансфузиологијата. По задача од СЗО Копенхаген ја преведе книгата "Клиничка употреба на крвта", која е дистрибуирана на сите специјализанти кои посетуваат турнус во Републичкиот завод за трансфузиологија.

#### **Научно-истражувачка дејност**

Основната научно-истражувачка активност на д-р Владимир Миленков е насочена кон клеточната сепарација: ја воведува подготовката на тромбоцитен концентрат од единечен дарител; ја усовршува подготовката на тромбоцитни концентрати од случајни дарители на целокупна крв; работи на усовршување на техниката на чување, испитување и апликација на тромбоцитни концентрати. Од оваа област произлегува неговата докторска дисертација: "Изготвување на тромбоцитни концентрати и процена на нивниот квалитет за клиничка примена", одбранета во март 1999 година. Заедно со академик д-р Исак С. Таџер, учествува во воведување на рутинското обележување на тромбоцити со радиомаркери. Паралелно работи на унапредување на подготовката на серуми и специфични раствори за рутинска работа во трансфузиологијата. Во 1995 година е промовиран во звањето примариус. Од септември 2000 година активно е вклучен во тимот за трансплантација на малигни хемопатии. За таа цел, од тогаш па до денес, се занимава со подготовка на аутологни и алогени хематопоетски периферни матични клетки.

#### **Наставна дејност**

За помлад асистент по интерна медицина е избран во 1979 год. Првиот избор за асистент по трансфузиологија е објавен во Билтен бр. 405/83, а реизбор на асистент по трансфузиологија е објавен во Билтен бр. 485/87. Учествува во едукација на медицински лаборанти, специјализанти и постдипломци од областа на трансфузионата медицина.

Досега едуцирал повеќе од 350 специјализанти по трансфузиологија, интерна медицина, хирургија, анестезиологија и фармацевтска технологија во доменот на клеточната сепарација, издвојувањето на матични клетки и припрема на крвни компоненти за клиничка примена.

Во јули 2002 год. се стекнал со звањето насловен доцент по предметот трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (Билтен на Унив. "Св. Кирил и Методиј" во Скопје бр. 808 од 15. јули 2002).

Во Март 2008 година се стекнува со звањето насловен вонреден професор по предметот трансфузиологија на Медицинскиот факултет во Скопје (Билтен број 938 на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје бр. 938 од 14. март 2008).

#### **Стручни и научни трудови**

Насл. вонр. проф. д-р Владимир Миленков досега има објавено 76 трудови од кои дел се рецензирани при изборите за помлад асистент, асистент, насловен доцент и насловен вонреден професор - Билтен 808/2002 и Билтен бр. 938/2008 година.

За избор во звањето вонр. професор ги приложува доставени за рецензија следниве 34 трудови, прикажани во образецот за научноистражувачка дејност.

### ЗАКЛУЧОК

Комисијата позитивно ги оцени стручните и научните квалификации и врз основа на личното познавање на кандидатот насл. вонр. професор д-р Владимир Миленков, има чест и со големо задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да го избере во звањето **вонреден професор по предметот трансфузиологија** при Медицинскиот Факултет во Скопје.

#### Комисија:

1. Проф. д-р Воскресија Стефановска, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Стојанка Костовска, член, с.р.
3. Проф. д-р Миленка Благоевска, член, с.р.
4. Проф. д-р Борче Георгиевски, член, с.р.
5. Проф. д-р.Оливера Муратовска, член, с.р.

## АНЕКС 2

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

**Кандидат:**  
**ВЛАДИМИР КИРИЛ МИЛЕНКОВ**  
 (име, татково име и презиме)

**Институција:**  
**РЕПУБЛИЧКИ ЗАВОД ЗА ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА - СКОПЈЕ**  
 (назив на факултетот/институтот)

**Научна област:**  
**ТРАНСФУЗИОНА МЕДИЦИНА**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1	Одржување настава од втор циклус студии (специјализанти по гинекологија хирургија, интерна медицина, анестезио-логија, максилофац. хирургија) <b>2008</b> година	3 часа теор. x 30 нед. = 90 2 часа вежби x 30 нед.=60	0.05 0.05	4.5 3.0
2	Одржување настава од втор циклус студии (специјализанти по гинекологија хирургија, интерна медицина, анестезиологија, максилофац. хирургија) <b>2009</b> година	3 часа теорија x 30 нед. = 90 2 часа вежби x 30 нед.=60	0.05 0.05	4.5 3.0
3	Превод и стручна адаптација на учебник од експерти на СЗО - КЛИНИЧКА УПОТРЕБА НА КРВТА (ISBN 9989-9686-1-6/2001)	1	3.0	3.0
4	Член на Комисија за одбрана на докторска дисертација ("Влијанието на плазма богата со тромбоцити на коскената регенерација на хумани дефекти во вилочните коски", одбранета на Стоматолошкиот факултет во скопје од Д-р Марија Пеева-Петреска 2007 год.)	1	0.5	0.5
	<b>СЕ ВКУПНО</b>			<b>18.5</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред Бр.	Назив на активноста	Активности	Поени	Вк. Поени
1	Пленарно предавање на научен собир со меѓународно учество <b>Миленков В.</b> , Пивкова А., Петронијевиќ З., Дуковски Р., Стојаноски З., Георгиевски Б. Несакани ефекти поврзани со харвестрација на автологни периферни хематопоетски матични клетки Републички завод за трансфузиологија, Клиника за хематологија, Клиника за Ннефрологија, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија Зборник на апстракти од Третиот Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид 10-14.06.2009 , Мак.Мед. Преглед, Год 63 (супл.75)	1	3	3



2	Учество на научен /стручен собир со постер <b>Миленков В.</b> , Пивкова А., Дуковски Р., Герасимова П., Стојаноски З., Дамевска-Тодоровска О., Георгиевски Б. Аферезни процедури-наше осумгодишно искуство Републички завод за трансфузиологија, Скопје Клиника за хематологија, Клинички центар Скопје Зборник на апстракти од Третиот Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид 10-14.06.2009 , Мак.Мед. Преглед, Год 63 (супл.75)	1	1	1
3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание Aleksandra Pivkova, <b>Vladimir Milenkov</b> , Borce Georgievski, Sonja Genadieva-Stavric, Zlate Stojanoski, Risto Dukovski Bilten za transfuziol. 2009;55:54-59, Beograd Stem Cell Transplantation-Nine Years of Experience University Haematology Hospital, Skopje Institute for Transfusion Medicine, Skopje, Makedonija	1	4	2.4
4	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Pivkova A, Georgievski B, Cevreska L, Siljanovski N, Stojanoski Z, Panovska I, Pavkovic M, Ivanovski M, Genadieva Stavrik S, <b>Milenkov V</b> , Dukovski R, Gerasimovska P, Efremov GD.; Autologous stem cell rescue with cryopreserved peripheral blood progenitors (PBSC) using 5% versus 10% dimethylsulfoxide (DMSO) in patients with hematological malignancies. The Hematology Journal, Abstract Book of the 9 <sup>th</sup> European Congress of the European Haematology Association, 10-13 June 2004, Geneva Switzerland, Abstract No141	1	0.9	0.6
5	Pivkova A., Siljanovski N., Cevreska L., Karanfilski O., <b>Milenkov V.</b> , Dukovski R., Genadieva Stavrik S., Gerasimova P., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Georgievski B. VP-16 plus G-CSF or cyclophosphamide plus G-CSF for progenitor cell mobilization in patients with lymphoproliferative diseases-single center experience. Abstract book R1201. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 367			
6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание Стојаноски З., Георгиевски Б., Пејков Х., Пивкова А., Чевреска Л., Генадиева-Ставриќ С., <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Котевски В.;STEM CELL TRANSPLANTATION NEW TREATMENT APPROACHES Haematology Department, Cardiology Department, National Institute for Blood Transfusion, Medical Faculty, Skopje, R.Macedonia Prilozi,Odd.Biol.med.nauki MANU, XXIX2,c71-84(2008)	1	4	2.4
7	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание A. Pivkova, S. Genadieva-Stavrik, Z. Stojanoski, L. Cevreska, O. Karanfilski, S. Trajkova, S. Krstevska-Balkanov, V. <b>Milenkov</b> , B. Georgievski: Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Periferal Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases University Haematology Hospital, Medical Faculty, University "St Kiril and Metodij" Skopje, Republic of Macedonia, Transfusiology department, Skopje, Republic of Macedonia Macedonian Journal of Medical Sciences, 2009 Sep 15; 2(3): 209-216	1	2	1.2
8	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти	1	0.9	0.6

	Олга Тодоровска, Макаровска-Бојанцева Т., Христова-Димчева А., Станковиќ Д., Нецева Б., Митевска Л., Благоевска М., <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Димоска Н., Андопов Г.: Забележани неусогласености како дел од процесот на управување со осигурувањето на квалитет во Институтот за Трансфузиона Медицина, Скопје Републички Завод за Трансфузиологија Скопје Зборник на апстракти од Третиот Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид 10-14.06.2009, Мак.Мед. Преглед, Год 63 (супл.75)			
9	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Пивкова А., Стојаноски З., Генадиева-Ставриќ С., Трајкова Ц., Крстевска-Балканов С., Чевреска Л., Каранфилски О., Миленков В., Герасимовска П., Дуковски Р., Георгиевски Б.: Криопрезервирани периферни матични клетки како извор при автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања-6 годишни искуства; Универзитетска Клиника за Хематологија, Медицински Факултет, Универзитет "СВ Кирил и Методиј" Скопје, Р.Македонија Републички Завод за Трансфузиологија, Скопје; Зборник на апстракти од Третиот Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид 10-14.06.2009, Мак.Мед. Преглед, Год 63 (супл.75)	1	0.9	0.6
10	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Стојаноски З., Георгиевски Б., Чевреска Л., Пивкова А., Генадиева-Ставриќ С., Каранфилски О., Ивановски М., Крстевска-Балканов С., <b>Миленков В.</b> , Дамевска-Тодоровска О., Макаровска-Бојанцева Т., Грубовиќ Р., Дуковски Р.; Супортивен третман со крвни деривати кај реципиенти на матични хематопоетски клетки - Универзитетска клиника за хематологија, Скопје; Републички завод за трансфузиологија-Скопје; (Зборник на апстракти од Третиот Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија, Охрид 10-14.06.2009, Мак.Мед. Преглед, Год 63 (супл.75))	1	0.9	0.6
11	Коавтор на абстракт објавен во зборник на абстракти J.Samonikov Tosevska <sup>1</sup> , S.Stojkoska <sup>1</sup> , M.Blagoevska <sup>2</sup> , <b>V.Milenkov<sup>2</sup></b> , T.Makarovska <sup>2</sup> : FIVE YEAR EXPERIENCE OF USAGE THE FRESH FROZEN PLASMA IN SURGERY City Hospital Surgical Clinic, Skopje Macedonia <sup>1</sup> -Institute of Blood Transfusion, Skopje, Macedonia <sup>2</sup> : The International Journal of Transfusion Medicine, Vol.96Suppl.1, April 2009, Vox Sanguinis, xix <sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion-Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt, 21-25 March 2009, POSTER 313.	1	0.9	0.6
12	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти <b>kov Tosevska J<sup>1</sup>, Stojkoska S<sup>1</sup>, Blagoevska M<sup>2</sup>, Milenkov V<sup>2</sup>, Makarovska T<sup>2</sup></b> City Hospital Surgical Clinic, Skopje Macedonia <sup>1</sup> :Institute of Blood Transfusion, Skopje, Macedonia <sup>2</sup> : The International Journal of Transfusion Medicine, Vol.96Suppl.1, April 2009, Vox Sanguinis, xix <sup>th</sup> Regional Congress of the International Society of Blood Transfusion-Eastern Mediterranean and Europe, Cairo, Egypt, 21-25 March 2009, POSTER 313. UNUSE BLOOD, SIX YEAR OF EXPERIENCE	1	0.9	0.6
13	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Герасимова П., Георгиевски Б*, Силјановски Н*, Пивкова А*, Стојаноски З* Републички завод за трансфузиологија, Клиника за хематологија*- Медицински факултет, Скопје, Македонија ХАРВЕСТРАЦИЈА НА ПЕРИФЕРНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ (четиригодишно искуство) II конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, 29.9-2.10.2004, стр.126.	1	3	3
14	Учество на научен/стручен собир со постер <b>V.Milenkov</b> , R. Dukovski, P. Gerasimova, P. Kolevski, N.	1	1	1

	Siljanovski*, B. Georgievski* Institute of Blood Transfusion, Hematology Clinic*, Skopje, Macedonia PERIFERRAL STEM CELL COLLECTION, VIII European Congress of the International Society of Blood Transfusion, Istanbul, 5-9 July 2003, Page 74, (Poster 209)			
15	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество Milenkov V., Gerasimova P., Vilarova-Ilievska B., Dukovski R.: Republicki zavod za transfuziologija Skopje, Republika Makedonija PRIPREMA TROMBOCITNOG KONCENTRATA AFEREZOM - II Kongres transfuziologa Srbije i Crne Gore sa medjunarodnim ucescem, Beograd 2006	1	3	3
16	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество: Gerasimova P., Dimitrovski K., Milenkov V., Ilievska B.; Republicki zavod za transfuziologija - Skopje: KONCEPT ZAKONA REPUBLIKE MAKEDONIJE O BEZBEDNOSTI U SNABDEVANJU KRVLU I KRVNIM KOMPONENTAMA, II Kongres transfuziologa Srbije i Crne Gore sa medjunarodnim ucescem, Beograd 2006	1	3	1.8
17	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Dukovski R., Gerasimova P., Milenkov V., Siljanovski N*, Georgievski B*.:Institute of Blood transfusion,Medical Faculty Skopje, Rep. of Macedonia; Haematology Clinic, Medical Faculty, Skopje, Rep. of Macedonia*PLATELET COLLECTION (OUR ONE YEAR EXPERIENCE WITH CELL SEPARATOR) VIII European Congress of the International Society of Blood Transfusion, Istanbul, 5-9 July 2003, Page 74, (Poster 208)	1	0.9	0.6
18	Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество Дуковски Р., Миленков В., Герасимова П., Колевски П., Георгиевски Б*.: Републички завод за трансфузиологија, Клиника за хематологија*- Медицински факултет, Скопје, Македонија. Улога на трансфузионата медицина во трансплантација на хематопоетски матични клетки. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество Охрид, 29.9-2.10.2004, стр.128	1	3	1.8
19	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Todorovska-D. O., Milenkov V., Dukovski R., Veljanovski N., Stefanovska V., Blagoevska M. Institute of Blood Transfusion, Skopje, Macedonia. PRODUCTION AND USE OF BLOOD PRODUCTS; VII European Congress of the International Society of Blood Transfusion, Paris-France July 15-18-2001, Page 139 (Poster 596)	1	0.9	0.6
20	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно/стручно списание Georgievski B., Efremov D., Cevteska L., Panovska I., Genadieva-Stavric S., Stojanoski Z., Pivkova A., Dukovski R., Milenkov V. HEMATOPOETIC STEM CELL TRANSPLANTATION IN REPUBLIC OF MACEDONIA: EXPERIENCE AND RESULTS Official Journal of the Yugoslav society of Hematology, 2002;30:1;2/3 US38	1	4	2.4
21	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание Б. Георгиевски, Д. Ефремов, Л. Чевреска, И. Пановска, З. Стојаноски, А. Пивкова, С. Крстевска-Балканов, Р. Дуковски, В. Миленков, П. Герасимовска. Трансплантација на хематопоетски стем-клетки во Р.Македонија, искуства и резултати: Мак. Мед. преглед, 2003. 1-2:7-14	1	4	2.4
22	Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество Georgievski B., Cevreska L., Efremov D., Stojanovski Z., Panovska I., Pivkova A., Milenkov V., Dukovski R., Gerasimovska P.: Hematopoetic Stem Cell Transplantation (HSCT) in the treatment of hematological malignances single center – experience.	1	3	1.8

	VII-th National Congress of Clinical transfusion hematology, Sofia, Bulgaria, October 2003. Abstract book p.54.			
23	Труд со оригинални научни резултати објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор Georgievski B., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovik A., Karanfilski O., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Dukovski R., Gerasimova P., <b>Milenkov V.</b> Bone Marrow Transplantation. 2004: vol 33 suppl 1: 344 abstract R1213 STEM CELL TRANSPLANTATION FOR HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES-THREE YEAR SINGLE CENTER EXPERIENCE.	1	6	3.6
24	Плеварно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество Герогиевски Б., Чевреска Л., Силјановски Н., Стојановиќ, Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева-Ставриќ С., Стојановски З., Пановска И., Крстевска Балканов С., Пивкова А., <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Герасимова Трансплантација на хематопоеетски стем-клетки кај пациенти со малигни хематолошки заболувања-искуства и резултати, Мак. Мед. преглед 58:(супл. 63А) 2004. Книга на апстракти. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004.	1	2	1.2
25	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Пивкова А., Георгиевски Б., Силјановски Н., Чевреска Л., Стојановиќ А., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева Ставриќ С., Стојановски З., Пановска И., Павковиќ М., Трајкова С., <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Герасимовска П., Ефремов Д. Крнопрезервирани периферни матични клетки (ПМК) како извор при аутологната трансплантација (АТХМК) кај болни со малигни хематолошки заболувања. Мак. Мед. преглед 58:(супл 63А), 2004. Книга на апстракти, стр 225. II конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охри, 2004.	1	1	0.6
26	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Стојановски З., Георгиевски Б., Чевреска Л., Пановска-Ставридис И., Пивкова А., Генадиева-Ставриќ С., <b>Миленков В.</b> , Дуковски Р., Стефановска В., Силјановски Н.; Трансфузиолошки супортивен третман кај пациенти лекувани со трансплантација на матични хематопоеетски клетки, Мак. мед. преглед 58:(супл 63А) 2004, Книга на апстракти, стр 227. Втор конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2004.	1	1	0.6
27	Труд со оригинални научни стручни резултати објавен во научно/стручно списание Pivkova A., Stojanoski Z., Pavkovic M., Panovska I., Cevreska L., Siljanovski N., <b>Milenkov V.</b> , Dukovski R., Gerasimovska P., Dimitrovski K., Efremov D., Georgievski B. Cryopreservation of hematopoietic stem cells: single center experience and results. Clinical and transfusion haematology. Journal of the Bulgarian scientific society of clinical and transfusion haematology. 2003;39: 3-9 .	1	4	2.4
28	Коавтор на абстракт печатен во зборник на абстракти Pivkova A; Siljanovski N; Cevreska L; Stojanovski Z; Panovska I; Genadijeva-Stavric S; Ivanovski M; Pavkovic M; Efremov D; <b>Milenkov V</b> ; Dukovski R; Gerasimovska P; Georgievski B. Autologous stem cell rescue with cryopreserved peripheral blood progenitors (PBSC) using 5% versus 10% dimethylsuloxide (DMSO) in patients with hematological malignances 9-th EHA Meeting, Geneva, Switzerland, 2004. The hematology Journal vol 5, suppl 2: s49 abstract 141.	1	1	0.6
29	Учество на научен/стручен собор со постер QUALITY CONTROL OF PLATELET CONCENTRATES BY LABELLING WITH 99mTc-HMPAO <b>Milenkov V.</b> , Ivanovska E*, Dukovski R., Vaskova O*. : ISBT, VII European Congress, Paris, July 15-18, 2001 (Abstract book-Poster 318, p.146s)	1	1	1

30	Коватор на абстракт печатен во зборник на абстракти Production and use of blood products: Todorovska O., Milenkov V., Binkovski R., Veljanovski N., Stefanovska V., Jagoevska M.: ISBT, VII European Congress, Paris, July 15-18, 2001 (Abstract book Poster P596, p188)	1	1	0.6
31	Коватор на абстракт печатен во зборник со абстракти Употреба на крв и крвни компоненти кај хематолошки болни: Сиджановски Н., Арсова Ф., Миленков В., Ивановски М; Втор Конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество (Охрид 10-13 Октомври 2000); Книга на апстракти, Мак. Мед. Преглед 54 (супл. 46), Стр 213, Скопје, 2000	1	1	0.6
32	Коватор на абстракт печатен во зборник на абстракти Супститутивно лекување со тромбоцитни концентрати на болни со акутна леукемија во период на аплазија на коскена срцевина Сиджановски Н., Арсова Ф., Чевреска Л., Ивановски М., Миленков В., Георгиевски Б.; II Конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество (Охрид 10-13 Октомври 2000); Книга на апстракти, Мак. Мед. Преглед 54 (супл.46). Стр. 212, Скопје, 2000	1	1	0.6
33	Коватор на абстракт печатен во зборник на абстракти Тераписка сиднектомија кај идиопатска тромбоцитопенична пурпура - наши искуства: Сиджановски Н., Караџолов А., Миленков В., Ивановски М., Чевреска Л., Георгиевски Б.; Втор Конгрес на трансфузиолозите на Р.Македонија со меѓународно учество (Охрид 10-13-Окт. 2000); Книга на апстракти, Мак.Мед.Преглед 54 (Супл.46).Стр 211, Скопје 2000	1	1	0.6
34	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество Трансфузиона терапија со тромбоцити (современи аспекти-наши можности): Milenkov V. I Конгрес на трансфузиолозите на Македонија со меѓународно учество, ( Охрид 10-13 Октомври 2000) ; Книга на апстракти , Мак. мед преглед 54 (супл. 46), Стр. 88-92, Скопје 2000	1	3	3
			<b>Вкупно</b>	<b>47.4</b>

### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред.бр	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1	Воведување нова лабораториско/клиничка метода-харвестрација на матични клетки во Септември 2000 год	1	4	4
2	Воведување нов начин на подготовка на тромбоцитни концентрати од дарители на крв со Автоматизиран компонентен сепаратор	1	4	4
3	Воведување нова лаборат/клиничка метода-нов клеточен сепаратор (ноември 2009 год.)	1	4	4
			<b>Вкупно</b>	<b>12</b>

**ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС**

Ред.бр	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Вкупно поени
1	Член на Организационен одбор на Првиот Конгрес на трансфузиолози во Р.Македонија со меѓународно учество Охрид 10-13 Окт. 2000	1	1	1
2	Член на Научен одбор на Вториот Конгрес на трансфузиолози во Р.Македонија со меѓународно учество Охрид 29.09.-02.10.2004	1	1	1
3	Член на Научен одбор на Третиот Конгрес на трансфузиолози во Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид 10-14.06 2009	1	1	1
4	Национален соработник во Советот на Европа за областа трансфузиона медицина во 1998	1	4	4
5	Национален соработник на РМ во СЗО во 2001	1	4	4
6	Член на Комисија на Минист. за здравство на РМ за матични клетки во 2009	1	1	1
			<b>Вкупно</b>	<b>12</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	18.5
<b>НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	47.4
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	12
<b>ДРУГИ ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	12
<b>ВКУПНО</b>	<b>89.9</b>

**Членови на комисијата**

1. Проф. д-р Воскресија Стефановска, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Стојанка Костовска, член, с.р.
3. Проф. д-р Миленка Благоевска, член, с.р.
4. Проф. д-р Борче Георгиевски, член, с.р.
5. Проф. д-р Оливера Муратовска, член, с.р.

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ПАТОЛОШКА  
АНАТОМИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 103/8 и бр. 29/09), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата IV редовна седница одржана на 24.12.2009 година, донесе решение за формирање на Рецензентска комисија за избор на два асистента по предметот патолошка анатомија по објавениот конкурс во весникот „Утрински весник“ од 25.11.2009 година. На конкурсот се пријавија д-р Вања Филиповски и ас. д-р Рубенс Јовановиќ.

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Нели Башеска, проф. д-р Владо Георгиев и проф. д-р Снежана Дугановска, ги разгледа пријавите на кандидатите и поднесената документација.

Врз основа на документацијата, како и ценејќи го севкупниот стручен, научен и педагошки развој на кандидатите д-р Вања Филиповски и ас. д-р Рубенс Јовановиќ, Рецензентската комисија има чест да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Д-р Вања Филиповски**

Д-р Вања Филиповски е роден во Скопје 1974 година.

**Едукација**

Основно образование завршил во Скопје, а средно образование завршил во Соединетите Американски Држави. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1992/93 година и дипломирал во ноември 2000 година со среден успех 8,5.

По изведувањето на задолжителниот стаж, во февруари 2002 година се вработил на Институтот за патологија. Стручниот испит го положил во април 2002 година, со што се здобил со лиценца за работа како доктор по општа медицина.

Специјализацијата по патолошка анатомија ја започнал во октомври 2003 година, а ја завршил во октомври 2007 година, со што се здобил со звањето специјалист патолог.

На постдипломски студии се запишал во учебната 2003/2004 година. Сите испити ги положил со средна оценка 10 и во моментов е во тек на изработка на магистерскиот труд со наслов „Имунохистохемиски профил на стромата и епителот кај бенигна простатична хиперплазија и простатичен карцином со низок и висок степен на малигнитет“.

Кандидатот активно ги владее англискиот јазик и програмските пакети Microsoft office, Corel итн.

**Стручно-апликативна (здравствена) дејност**

Д-р Вања Филиповски учествувал на повеќе едукативни семинари од областа на патологијата: „Дијагноза и лекување на карцином на

градата", во организација на Европската школа за онкологија во Битола, во октомври 2003 година, Прва средба на патолози во Приштина, во јануари 2004 година, Работилница за пластинација во Скопје, во мај 2004 година, Втор конгрес на онколози на Грција со интернационално присуство, во март 2005 година, Втор Аркади Ривлин интернационален слајд семинар симпозиум по анатомска патологија во Србија - Чешка Република, во јуни 2005 година, Шести европски онколошки конгрес во Опатија, Република Хрватска, јуни 2009 година.

Активно е вклучен во секојдневната здравствена дејност на Институтот за патолошка анатомија, во дијагностиката на заболувањата, посебно од областа на уролошката патологија и торако-васкуларната патологија.

#### ***Наставно-образовна дејност***

За помлад асистент по предметот патолошка анатомија е избран во март 2004 година, а во март 2007 година е преизбран во истото звање. Активно е вклучен во изведбата на практичната настава за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, како и за студентите од Високите стручни школи.

#### ***Научноистражувачка дејност***

За време на студиите активно бил вклучен во научноистражувачката работа на Факултетот, работејќи студентски теми како автор и коавтор, кои биле презентирани на студентски конгреси. По вработувањето во Институтот за патологија продолжил со изработка на бројни трудови како автор и коавтор. Како помлад истражувач, учествувал и во изработката на научниот проект „Генски профили и имунотипизација на малигни тумори на коски, простата и колоректален карцином, како и на хронична миелоична леукемија и миелодиспластичен синдром и нивно дијагностичко и прогностичко значење“. Има објавено трудови во реномирани странски списанија во Германија и Велика Британија.

#### ***Рецензирани трудови***

Досега се рецензирани 23 труда, и тоа 11 во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 848 од 30.3.2004 година и 12 во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 913 од 15.2.2007 година.

#### ***Приложени трудови за рецензија***

24. Filipovski V, Banev S, Ristovski M, Dukova B, Andonovska L. Metaplastic carcinoma of the breast with osseous differentiation and primary osteogenic sarcoma of the breast – report of two unusual cases of breast neoplasms. [abstract No. PP1-30] In: Abstracts of the 21th European Congress of Pathology, September 8-13, 2007, Istanbul, Turkey, Virchows Arch 2007; 451:203.

Авторите прикажуваат два ретки случаја на неоплазми на градата со слична морфологија, но различна хистогенеза. Притоа ги појаснуваат модалитетите за меѓусебно диференцирање на овие две неоплазми користејќи имунохистохемиски техники. Во трудот се потенцира диференцијалната дијагноза кај овие ретки неоплазми.



25. Filipovski V, Banev S, Dukova B, Andonovska L. Occult carcinoma of the breast – case report [abstract No. PP1-41] In: Abstracts of the 21th European Congress of Pathology, September 8-13, 2007, Istanbul, Turkey, Virchows Arch 2007; 451:206.

Авторите прикажуваат редок случај на карцином на градата при што примарната лезија е недетектибилна со метастатски депозити во регионалните лимфни јазли. При анализа на метастатските депозити се потврдува дека станува збор за неоплазма од градата иако таа не се евидентира. Притоа авторите приложуваат литературни податоци за вакви ретки случаи познати како окултен карцином со метастази во лимфните јазли.

26. Dukova B, Duganovska S, Filipovski V. Arthrogryposis, renal tubular dysfunction and cholestasis as a rare ARC syndrome – report of one case on autopsy. [abstract No. PP1-190] In: Abstracts of the 21th European Congress of Pathology, September 8-13, 2007, Istanbul, Turkey, Virchows Arch 2007; 451:254.

Авторите опишуваат редок случај на аутопсија во литературата познат како ARC - синдром – артрогрипоза, ренална тубуларна дисфункција и холестаза. Како главен наод на аутопсија на новородено се прикажува генерализирана хипотонија со мускулна атрофија. Во бубрегот се најдени диспластични промени со цисти, а во црниот дроб - холестаза со гигантоклеточна трансформација на хепатоцитите. Во трудот се опишува и улогата на рендгенолошката техника во придонес на дијагнозата на овој редок синдром.

27. Duganovska S, Petrussevska G, Kostadinova Kunovska S, Filipovski V, Vasileva M. Histological and immunohistochemical characteristics of the plasma cell dyscrasias. [abstract No. PP2-205] In: Abstracts of the 21th European Congress of Pathology, September 8-13, 2007, Istanbul, Turkey, Virchows Arch 2007; 451:354.

Овој труд има за цел да ја прикаже улогата на имунохистохемијата во диференцирање на реактивни од неопластични лимфопролиферативни нарушувања. Авторите за таа цел опишуваат 3 примери од аутопсија каде што се потврдени плазма клеточни дискразии - еден случај на имуноцитом, еден случај на плазмацитом и еден случај на мултипли миелом. Притоа се потенцира и улогата на имунохистохемијата за разграничување на моноклоналната од поликлоналната клеточна популација со цел утврдување на природата на лезијата – неоплазма или хронична воспалителна реакција.

28. Ristovski M, Jovanovic R, Filipovski V, Kostadinova Kunovska S, Milanova E. Ovarian sex cord tumor with annular tubules – report of a case. [abstract No. PP3-35] In: Abstracts of the 21th European Congress of Pathology, September 8-13, 2007, Istanbul, Turkey, Virchows Arch 2007; 451:399.

Во овој труд се прикажува редок ентитет – неоплазма на овариумот со специфична хистоморфолошка слика. Притоа се опишува и клиничката

слика на пациентката. Авторите за докажување на овој тумор направиле и имунохистохемиска анализа. Во трудот е даден и краток осврт за овој ентитет, користејќи податоци од литературата, при што се потенцира непознатата хистогенеза на неоплазмата и нејасната прогноза на пациентите.

29. Ivanovski O, Stankov O, Kuzmanoski M, Saidi S, Banev S, Filipovski V, Lekovski L, Popov Z. Penile strangulation: two case reports and review of the literature. *J Sex Med.* 2007 Nov;4(6):1775-80. Epub 2007 Sep 21.

Прикажани се 2 случаја на странгулација на penisот. Притоа авторите прават преглед на литературата и се фокусираат на патофизиолошкиот механизам на настанок на странгулацијата и даваат осврт на патохистолошките промени. На крајот, авторите го обработуваат начинот на решавање на странгулацијата и постоперативниот третман и укажуваат на можните секундарни компликации.

30. Jankulovski N, Stankov O, Banev S, Petrovski D, Mickovski A, Mitevski A, Filipovski V, Popov Z. Isolated malignant peripheral nerve sheath tumor of kidney capsule. *Prilozi.* 2008 Dec;29(2):361-69.

Авторите прикажуваат редок случај на малиген тумор по потекло од нервните обвивки на периферните нерви лоциран во бубрежна капсула. При тоа авторите детално го опишуваат случајот и начинот на кој е добиена дијагнозата. Понатаму се прикажува третманот и постоперативниот период. Се прави и осврт на литературните податоци за овој ентитет и се потенцира можноста за појава на овој тумор за да се земе предвид при диференцијална дијагноза на абдоминални туморски маси.

31. Filipovski V, Lopez J.I. Papilloma urotelial (exofitico). *Rev urol.* 2009;10(1):51-52.

Во овој труд авторите се фокусираат на уротелните папиломи и начинот на нивно препознавање. Се укажува на можноста од погрешна интерпретација на овие лезии и можна погрешна дијагноза заради сличноста со низок градус папиларните карциноми и реактивно - инфламаторните папиломи.

32. Filipovski V, Banev S, Janevska V, Dukova B, Granular cell tumor of the breast: a case report and review of literature. *Cases J.* 2009 Aug 10;2:8551. (Available at <http://casesjournal.com/casesjournal/article/view/8551>).

Во овој труд авторите прикажуваат редок ентитет познат како грануларно клеточен тумор со уште поретка локализација на градата. Овој ентитет е со нејасна хистогенеза, но во моментот се смета дека води потекло од швановите клетки. Авторите прикажуваат податоци од литературата и се потенцира фактот дека лезијата скоро секогаш не се препознава поради тоа што е ретка. Се прикажува морфологијата на туморот, а се прикажуваат и имунохистохемските карактеристики на туморот. Се потенцира можноста за појава на овој тумор, како и фактот дека иако неоплазмата е најчесто со бенигна природа постојат и ретки описи на малигна алтерација на овој тумор.

33. Ristovski M, Filipovski V, Jovanovic R, Janevska V, Cadikovski V. Mesenchymal hamartoma of the liver: A case report. [abstract No. P1-202] In: Abstracts of the 22nd European Congress of Pathology, September 4-9, 2009, Florence, Italy, Virchows Arch 2009; 455:165-6.

Авторите на овој труд опишуваат редок случај на мезенхимален хамартом во црниот дроб кај новороденче. Постоеле тешкотии во диференцирањето на лезијата која била поставена користејќи имунохистохемиска анализа со широк панел на антители. Се потенцира и нејасната хистогенеза на лезијата каде што се укажува на можноста таа да претставува неоплазма или развојна аномалија при формирање на жолчните канали.

34. Dukova B, Duganovska S, Petrussevska G, Filipovski V, Bogdanovska M. Retroperitoneal neuroblastoma in a 38 old woman. Case report. [abstract No. P1-209] In: Abstracts of the 22nd European Congress of Pathology, September 4-9, 2009, Florence, Italy, Virchows Arch 2009; 455:168.

Се прикажува случај на ретроперитонеален невробластом кај жена на 30-годишна возраст. Притоа се опишува голема туморска маса со метастази во регионалните 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.

35. Filipovski V, Janevska V, Banev S, Dukova B. MALT lymphoma of the stomach. Case report. [abstract No. P2-117] In: Abstracts of the 22nd European Congress of Pathology, September 4-9, 2009, Florence, Italy, Virchows Arch 2009; 455:220.

Авторите во овој труд прикажуваат случај на МАЛТ лимфом на желудникот, клинички погрешно дијагностициран како карцином. Авторите опишуваат макроскопски изглед на желудникот на *linitis plastica*, која е карактеристична за желудочни карциноми. Притоа хистолошката слика покажала интензивен инфламаторен инфилтрат кој ја замаскирал сликата на поединечни неопластични клетки. Имунохистохемијата помогнала во диференцирањето на лезијата.

36. Janevska V, Spasevska L, Kostadinova – Kunovska S, Zafiroski G, Samardziski M, Vasilevska V, Jovanovic R, Filipovski V. Synovial sarcoma. Clinical and morphological characteristics. [abstract No. P4-39] In: Abstracts of the 22nd European Congress of Pathology, September 4-9, 2009, Florence, Italy, Virchows Arch 2009; 455:373.

Авторите во трудот ги разработуваат клиничките и морфолошките карактеристики на синовијалниот сарком. За таа цел анализирале 30 случаи каде што ги споредиле клиничките симптоми, имиџинг-техниките, хистопатолошките параметри и имунохистохемиските техники. Од анализите авторите заклучиле дека клиничките симптоми и радиографските карактеристики не се специфични за дијагнозата, додека магнетната резонанца во комбинација со ултразвук била дијагностичка во повеќето случаи. Позитивното пребојување на виментин и епителните маркери во корелација со хистолошките

карактеристики биле од дијагностичка вредност за синовијалните саркоми.

37. Filipovski V, Janevska V, Banev S, Dukova B. Cerebral abscess as a complication of bronchiectasiae. Case report of autopsy finding. [abstract No. P4-156] In: Abstracts of the 22nd European Congress of Pathology, September 4-9, 2009, Florence, Italy, Virchows Arch 2009; 455:416.

Овој труд укажува на случај од аутопсија каде што причина за смрт била церебрален апсцес со пробив на супстратот во вентрикуларниот систем на мозокот. Притоа било утврдено дека инфекцијата била проширена хематогено од бронхиектазии во белодробиего. Авторите укажуваат дека во минатото била позната корелацијата помеѓу бронхиектазиите и мозочните апсцеси, но со појава на антибиотиците овие компликации биле заборавени. Сепак, овој случај покажал дека и во денешно време постојат вакви случаи.

### **Ас. д-р Рубенс Јовановиќ**

Ас. д-р Рубенс Јовановиќ е роден 1973 година во Скопје.

#### **Едукација**

Основно и средно образование – здравствена насока, завршил во Скопје, со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1991/92 година и дипломирал во декември 1997 година со среден успех 9,45.

Во декември 1998 година ги започнал интердисциплинарните постдипломски студии по молекуларна биологија и генетско инженерство – насока: молекуларна медицина, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, финансирани од PHARE-програмата. Во декември 2002 година успешно го одбрал магистерскиот труд насловен „Евалуација на теломеразната активност како прогностички маркер кај хронична Б-лимфоцитна леукемија и нејзина корелација со патохистолошки прогностички маркери и со клиничкиот стадиум”.

Во мај 1999 година се вработил на Институтот за патологија, од кога е и активно вклучен во рутинската и истражувачката дејност на Институтот. Специјализацијата по патолошка анатомија ја започнал во 2001 година, а специјалистичкиот испит го положил во 2005 година. Во 2001 година е избран за помлад асистент по предметот патолошка анатомија, а реизбран е во 2004 година. За асистент на истата Катедра е избран во 2007 година.

Кандидатот активно ги владее англискиот јазик и програмските пакети Microsoft office, Corel итн.

#### **Стручно-апликативна (здравствена) дејност**

Д-р Рубенс Јовановиќ, во текот и по завршувањето на специјализацијата, е редовно вклучен во здравствената дејност на Институтот за патологија, односно во дијагностичките и аутопсионите

процедури од сите области на патологијата. Посебен интерес покажува кон молекуларната патологија и хематопатологијата, за што говори како изборот на темата за магистерски труд, така и стручните усовршувања за флуоресцентна и имунохемиска ин ситу-хибридизација во болницата „Јорџос Папаниколау“ во Солун, Грција. Со престојот во Торино на Летната школа за млади патолози во септември 2002 година, се запознава со актуелните дијагностички трендови во патологијата.

Член е на Здружението на патолози на Македонија, Здружението на анатоми и морфолози на Македонија, Македонското здружение за базична, клиничка имунологија и алергологија, а од октомври 2006 година е член и на Словенечкото друштво за хумана генетика.

Активно е вклучен во секојдневната здравствена дејност на Институтот за патологија, а во последните две години главно во дијагностиката на заболувањата од областа на невропатологијата и гинеколошката патологија.

### ***Наставно-образовна дејност***

Д-р Рубенс Јовановиќ, како помлад асистент, а подоцна и асистент на Катедрата за патолошка анатомија, активно е вклучен во изведбата на практичната настава за студентите од Медицинскиот и Стоматолошкиот факултет, како и за студентите од Високите стручни школи. Тој учествува и во континуираната едукација на лекари – специјализанти на стручен, наставен и на научен план.

Коавтор е на Практикумот за вежби за студенти по медицина и стоматологија издаден од Катедрата за патологија при Медицинскиот факултет во Скопје во 2005 година.

Во октомври 2006 година бил поканет предавач на Втората средба на Словенечкото друштво за хумана генетика и на Четвртиот конгрес на Словенечкото генетско друштво на тема: “Евалуација на теломеразната активност кај пациенти со хронична Б-лимфоцитна леукемија и корелација меѓу теломеразната активност и инфилтрацијата на коскената срцевина”.

### ***Научноистражувачка дејност***

За време на студиите активно бил вклучен во научноистражувачката работа, работејќи повеќе студентски теми како автор и коавтор, кои биле презентирани на студентски конгреси. По вработувањето во Институтот за патологија продолжил со изработка на научни трудови како автор и коавтор и земал учество во изработка на научни проекти.

Како соработник на проектот со меѓународен карактер, „Генетски студии кај пациенти со Алпортов синдром“, остварил двомесечен стручен престој во Лабораторијата за молекуларна патологија на Институтот за патологија, при Медицинскиот факултет во Љубљана.

Како помлад истражувач учествувал и во изработката на научниот проект „Генски профили и имунотипизација на малигни тумори на коски, простата и колоректален карцином, како и на хронична миелоична леукемија и миелодиспластичен синдром и нивно дијагностичко и прогностичко значење”.

Во рамките на својата научна работа успешно ја води Лабораторијата за молекуларна патологија на Институтот за патологија и е во фаза на

изработка на докторски труд насловен „Мутации и полиморфизми на *ret* протоонкоген кај пациенти со феохромоцитом, спорадичен и фамилијарен медуларен карцином на тироидна жлезда и синдром на мултипни ендокрини неоплазми”.

### **Рецензирани трудови**

Во билтените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј”, кандидатот има рецензирани 37 труда, и тоа трудовите: 1-13 во Билтен бр. 772 од 31.1.2001 година, 14-25 во Билтен бр. 848 од 30.3.2004 година и трудовите 26-37 во Билтен бр. 914 од 1.3.2007 година.

### **Приложени трудови за рецензија**

38. Jovanovic R, Petrusevska G, Cevrevska L, Stojanovic A, Janevska V, Kostadinova-Kunovska S, Pavkovic M. Evaluation of telomerase activity in patients with chronic B lymphocytic leukemia versus age matched controls. Correlation between the telomerase activity and bone marrow infiltration. Contributions. Sec Biol Med Sci MASA 2007; 28(2):75-86.

Авторите ја анализираат теломеразната активност во крв од 38 пациенти со хронична Б-лимфоцитна леукемија наспроти 47 контролни примероци од здрави лица со соодветна возрастна дистрибуција и го анализираат типот на инфилтрација на коскената срцевина кај пациентите. Заклучуваат дека теломеразната активност кај пациентите во понапреднат стадиум на болеста е сигнификантно повисока во однос на контролите и во однос на иницијалниот стадиум на болеста, а притоа нема корелација со полот и возраста на болните, за разлика од контролната група каде што е најдена негативна корелација меѓу теломеразната активност и возраста. Авторите покажуваат и корелација помеѓу теломеразната активност и типот на инфилтрација на коскената срцевина.

39. Jovanovic R, Janevska V, Zafirovski Gj, Kostadinova – Kunovska S, Spasevska L, Samardziski M, Petrusevska G. Ewing's sarcoma and primitive neuroectodermal tumor – differentiation variants of the same malignant tumor entity. Acta Morphol 2007;4(2):14-19.

Авторите анализирале 39 архивски оперативни примероци, од кои 23 дијагностицирани како Јуингов сарком (ES) и 16 како PNET, врз основа на хистоархитектониката и тенденцијата за имунохистохемиска експресија на невرويدни маркери. Во истражувањето направиле дополнителни имунохистохемски боења на парафински ткивни пресеци за p53, Ki-67 и Bcl-2, а изолирале и ДНК за анализа на EWS/FLI1 тип 1 генска фузија. Авторите заклучуваат дека нема статистички сигнификантни разлики помеѓу ES и PNET во однос на ниту еден од испитуваните параметри, освен во однос на иницијалната имунофенотипизација поврзана со присуство, односно отсуство на невرويدна диференцијација на туморите. Во анализата не биле најдени сигнификантни корелации помеѓу испитуваните параметри меѓусебно ниту со полот и возраста на пациентите, освен позитивна корелација помеѓу експресијата на протеинот Bcl-2 и возраста на пациентите.

40. Jovanovic R, Janevska V, Cevrevska L, Stojanovski Z, Petrusavska G. Telomerase activity and MDS/EVI gene fusion in myelodysplastic syndrome. Correlation to the immunohistochemical expression of Ki-67, Bcl-2 and p53 in bone marrow biopsy samples. *Maced J Med Sci* 2008;1(2):17-24 doi:10.3889/MJMS.1857-5773.2008.0016.

Во овој труд авторите објавуваат резултати од студија на 35 пациенти со миелодиспластичен синдром (МДС). Од сите пациенти биле анализирани биопсии од коскена срцевина, при што покрај стандардната анализа биле спроведени и имунохистохемски боења за Ki-67, p53 и Bcl-2. Од биопсионите примероци изолирале и ДНК за одредување на присуство на MDS/EVI1 генска фузија, а кај 21 пациент одредиле и теломеразна активност во крв. Авторите објавуваат сигнификантно повисока теломеразна активност кај високо ризичните облици на МДС во однос на нискоризичните и здравата популација ( $p < 0,01$ ). MDS/EVI1 генска фузија била застапена кај над 17% од високо ризичните облици на МДС или генерална фреквенција околу 11,4% од пациентите. При тоа нашле и позитивна корелација помеѓу теломеразната активност и имунохистохемската експресија на пролиферативниот маркер Ki-67 и сигнификантна позитивна корелација помеѓу имунохистохемската хиперекспресијата на протеинот Bcl-2 и присуството на MDS/EVI1 генска фузија ( $p < 0,01$ ).

41. Јовановиќ Р., Јаневска В., Димова Б., Чевреска Л., Стојановски З., Петрушевска Г. Теломеразна активност во крв, патохистолошки карактеристики и имунохистохемска експресија на Bcl-2, p53 и Ki-67 во коскена срцевина при хронична миелоична леукемија. *Physioacta* 2008; 2(2):51-64.

Во овој труд авторите анализирале патохистолошки карактеристики и имунохистохемска експресија на Ki-67, p53 и Bcl-2 во биопсионски примероци од коскена срцевина од пациенти со хронична миелоична леукемија (ХМЛ). Анализирале 38 пациенти, а кај 15 од нив одредиле и теломеразна активност во крв. Од патохистолошките параметри авторите посебно ги анализирале степенот на миелофиброза и зголемувањето на бројот на бласти, еозинофили и мегакариоцити. Резултатите од микроскопската анализа, вклучувајќи ги имунохистохемските боења, се претставени семиквантитативно (1+ до 3+), а резултатите од мерената теломеразна активност, како релативна теломеразна активност (РТА), која ја компарираат со истата во контролни примероци од возрастна компатибилна здрава популација. Авторите заклучуваат дека постои сигнификантна позитивна корелација помеѓу степенот на зголемување на бласти во коскената срцевина и интензитетот на експресија на p53 и Ki-67, а сигнификантно зголемената теломеразна активност кај пациентите со хиперекспресија на p53 оправдува дополнителна анализа на поголема група испитаници.

42. Kostadinova-Kunovska S, Petrusavska G, Jovanovic R, Janevska V, Grevska L, Bogdanovska M, Polenakovic M. Double immunohistochemistry for simultaneous visualization of two antigens in renal tissue. *Acta morphol* 2007; 4(2):20-23.

Авторите прикажуваат метода на двојно имунохистохемско боење за истовремена визуелизација на два различни антигена на еден ткивен

пресек. За таа цел користеле бубрежни биопсии кај кои се правени имунохистохемиски и морфометриски анализи. Со имунохистохемиските методи прикажуваат промени во тубуларните епителни клетки и елементите на интерстицијалниот воспалителен инфилтрат, а со двојните имунохистохемиски боења покажуваат епително-мезенхимална транзиција на тубуларните епителни клетки, како и сооднос меѓу одделни суппопулации во интерстицијалниот инфламаторен инфилтрат. Како заклучок, авторите наведуваат дека двојното имунохистохемиско боење е ефикасен начин за симултано прикажување на два антигена на ист ткивен пресек, особено во случај кога е потребна симултана визуелизација на епителни и мезенхимални антигени, а со помала сензитивност визуелизира и присуство на различни суппопулации од инфламаторни клетки во ист ткивен пресек и овозможува семиквантитативни и квантитативни анализи.

43. Kostadinova-Kunovska S, Petrussevska G, Jovanovic R, Grcevska L, Bogdanovska M, Polenakovic M. Morphological changes in the tubulointerstitial compartment in primary glomerulopathies. Contributions, Sec Biol Med Sci MASA 2007; 28(2):61-74.

Во овој труд, авторите објавуваат дел од резултатите од проектот „Тубулоинтерстицијални промени при нефропатиите – нефритите (клиничко-морфолошки иследувања) бр. 07-80-3, финансиран од Македонската академија на науките и уметностите. Во трудот се прикажуваат резултатите од хистохемиските, имунохистохемиските и морфометриските анализи на 50 бубрежни биопсии од примарни гломерулопатии, како и светлосно-микроскопски анализи на полутенки пресеци вкалапени во смола и двојни имунохистохемиски боења со примена на парови од епителен и мезенхимален маркер. Овие параметри биле корелирани со концентрацијата на серумскиот креатинин. Авторите објавуваат губење на експресија на цитокератин и E-cadherin, зголемена експресија на HLA-DR $\alpha$ , како маркер за антиген презентирачки клетки, како и *de novo* експресија на виментин и алфа-мазномускулен актин, како маркери на епително-мезенхимална транзиција. Прикажани се податоци за истовремена експресија на цитокератин/виментин и цитокератин/алфа-мазномускулен актин кај атрофични тубуларни епителни клетки, а покрај тоа и лесно зголемен пролиферативен индекс кај нив и интерстицијална фиброза кај 98% од испитаните биопсии. Во заклучоците, авторите ја потврдуваат улогата на тубуларните епителни клетки во процесот на интерстицијална фиброза и прогресијата на бубрежната болест независно од етиологијата, потврдуваат меѓусебна зависност на сите опишани промени во тубулоинтерстицијалниот компартман и нивна корелација со концентрацијата на серумскиот креатинин – како битен параметар за проценка на бубрежната функција и конечно ја потенцираат користа од комбинираната примена на хистоморфометриски и имунохистохемиски, ултраструктурни и молекуларни анализи во процесот на нефропатолошката дијагностика.

44. Митиќ К, Миновска А, Ивановски Н, Толовска М, Јовановиќ Р, Костадиновска-Куновска С. Циклоспорин – А индуциран реактивен гингивален одговор. Acta morphol 2008;5(1):23-27.



Во овој труд авторите прикажуваат студија на гингивални реакции индуцирани со циклоспорин, испитувани на група од 120 пациенти со извршена бубрежна трансплантација и последователна циклоспоринска терапија, а со цел да се согледа улогата на дневната циклоспоринска доза и локалните иритирачки фактори во гингивалното зголемување. Пациентите биле поделени во 4 групи соодветно на дневната циклоспоринска доза (100 mg на ден, 125 mg на ден, 150 mg на ден, 175 mg на ден). Кај пациентите биле клинички одредени индексот на гингивално зголемување и индексот на дентален плак, а биле земени и биоптични гингивални примероци во кои морфометриски била одредена дебелината на гингивалниот епител и семиквантитативно одредена колагенската продукција во стромата на пресеци боени со Hematoxyllin-Eosin и Van Gieson. Авторите заклучуваат дека циклоспорин-индуцираната гингивална хиперплазија не е само едноставен несакан ефект од медикаментозната терапија или денталниот плак, туку најверојатно резултат на комплексни интеракциски механизми. Заклучуваат и дека иако не може со сигурност да се потврди дали гингивалното зголемување е примарна последица на инфламаторната компонента од денталниот плак или резултат на стимулаторниот ефект на циклоспоринот, елиминацијата на денталниот плак во овие случаи е отежната и води до периодонтална деструкција, поради што е неопходна потесна соработка помеѓу нефролозите и периодонтолозите.

45. Јакимовска-Димитровска М., Банев С., Стојчевска-Чапова М., Ристески Ф., Јовановиќ Р. Радиолошки карактеристики на филодес тумор на градата. *Physioacta* 2008;2(1):101-107.

Во овој труд авторите корелирале радиолошки и ехотомографски карактеристики на филодес тумори на дојка со патохистолошките наоди, со цел да се процени вредноста на мамографијата и ехотомографијата во проучувањето на овие тумори и нивна диференцијација од други бенигни лезии на градата. Ретроспективно анализираше 1200 пациентки, меѓу кои и мамографски и ехотомографски слики од 10 оперирани пациентки кај кои патохистолошки бил докажан филодес тумор. Авторите заклучуваат дека мамографијата и ултрасонографијата се базични, иницијални методи со чија помош може со голема веројатност да се одреди типот на туморот, но дека нема знаци кои овозможуваат разграничување на бенигните од малигните варијанти, за што е потребна натамошна патохистолошка евалуација.

### 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 и преизбор во звањето асистент 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 кандидатот, Рецензентската комисија заклучува дека д-р Вања Филипovski ги има сите потребни квалитети да биде избран во звањето асистент, а ас. д-р Рубенс Јовановиќ да биде преизбран во звањето асистент и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ги усвои рецензиите на д-р Вања Филипovski за избор во звањето асистент и на ас. д-р Рубенс Јовановиќ за преизбор во звањето асистент по предметот патолошка анатомија на Медицинскиот факултет во Скопје.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Нели Башеска с.р.

Проф. д-р Владо Георгиев с.р.

Проф. д-р Снежана Дугановска с.р.

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ СОЦИЈАЛНА МЕДИЦИНА НА  
МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ  
ВО  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование, член 33 од Статутот на Медицинскиот факултет и членовите 25/42 од Правилникот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот, на својата 4. редовна седница одржана на 24.12.2009 година, донесе одлука за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден асистент по предметот социјална медицина, во состав: проф. д-р Моме Спасовски, проф. д-р Дончо Донеv и проф. д-р Фимка Тозија.

На конкурсот што беше објавен во весникот “Утрински весник” на 25.11.2009 година, за избор на два асистента на Катедрата за социјална медицина се пријавија два кандидата: д-р Владимир Лазаревик и Наташа Басарова. Од причини што вториот кандидат, Наташа Басарова, нема завршено медицински факултет и не ги исполнува основните критериуми за избор во звањето асистент, Рецензентската комисија ја исклучи од понатамошна рецензија, и овој реферат го подготви само за кандидатот

д-р Владимир Лазаревик. Рецензентската комисија по разгледувањето на доставените документи, има чест на Наставно – научниот совет да му го поднесе следниов:

## ИЗВЕШТАЈ

## 1. Биографски податоци

**Д-р Владимир Лазаревик** своето образование го стекнал на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирал во 1998 година. По дипломирањето работи за повеќе меѓународни организации како Светска банка, Меѓународната организација за миграции, Проект ХОПЕ и други, на теми поврзани со унапредувањето на јавното здравје и потребата од реформи во здравствените системи во Македонија и регионот. Во 2002 година ја продолжил својата академска едукација во Израел, на Хебрејскиот универзитет каде што исклучително успешно ги завршил магистерските студии по јавно здравје. Д-р Лазаревик по завршувањето на магистерските студии во 2003 година е избран за асистент на Катедрата за социјална медицина. Од 2006 година, како магистер по јавно здравје е во редовен работен однос на Институтот за социјална медицина при Медицинскиот факултет во Скопје. Во септември 2006 година д-р Лазаревик беше назначен за заменик министер за здравство во Владата на Република Македонија. Во исто време, тој ја извршуваше функцијата главен координатор на проектот за управување со здравствениот сектор финансиран со заем на Светска банка: [www.moh-hsmp.gov.mk](http://www.moh-hsmp.gov.mk). Кон крајот на 2006 година д-р Лазаревик во соработка со голем број меѓународни експерти и професори од Медицинскиот факултет во Скопје ја дизајнира и ја развива уникатната Програма за менаџмент и лидерство во

здравството. Од септември 2007 година тој ја претставува Македонија во постојаниот Комитет на Светската здравствена организација за Европа заедно со уште 8 други претставници на земји-членки, каде што активно придонесува во актуелните теми, дебати и конференции кои ги обработуваат приоритетните јавно здравствени проблеми на земјите во евро регионот на СЗО. Во септември 2009, д-р Лазаревик беше избран за претседател на Постојаниот Комитет на СЗО за Европа. Д-р Лазаревик е често покануван како предавач и учесник на бројни меѓународни форуми и самити во здравствената политика во Европа.

### Педагошка дејност

Во декември 2003 година д-р Лазаревик е избран за помлад асистент на Катедрата за социјална медицина, откако и активно учествува во спроведувањето на практичната настава за студентите по медицина, стоматологија и Вишата школа за реидген-техничари. Неговото искуство во работата со студентите е дополнето со меѓународно искуство во работа со студентите на постдипломските студии во Израел, а исто така е активно вклучен во реализацијата на постдипломската настава за студентите по јавно здравје.

### Стручно-научна публистичка дејност

Стручно-научно-публистичката дејност, д-р Лазаревик ја реализира преку учество на домашани и меѓународни семинари, конгреси и конференции, при што се јавува како автор или коавтор на 7 стручни и научни трудови од областа на јавното здравје, организацијата на здравствените системи, и социјалните нееднаквости во пристапот до здравствената заштита во Република Македонија.

Кандидатот активно е ангажиран во повеќе проектни и друг вид активности, поддржани од меѓународни организации, како што се раководењето со:

- Проект за управување и менаџмент во здравствениот сектор;
- Проект за менаџмент во здравствените установи со Проект ХОПЕ;
- Мониторинг и лидерство на реализација на програмата на Владата на РМ, 2010;
- Соработува како експерт по јавно здравје со Светската здравствена организација и Сорос-фондацијата од Будимпешта.

Активно го владее англискиот јазик.

## **2. РЕЦЕНЗИРАНИ И ОБЈАВЕНИ СТРУЧНИ ТРУДОВИ ДО ОВОЈ ИЗБОР**

При претходниот избор во звањето помлад асистент, стручните трудови на д-р Владимир Лазаревик беа рецензирани и објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во 2004 година.

За избор во звањето асистент, д-р Лазаревик ги доставува следниве стручни трудови:

4. Lazarevik V, Risteska M, Simonovska V. The impact of social assistance programs on reducing inequities in health care among vulnerable groups in the Republic of Macedonia. *Macedonian Journal of Medical Sciences* 2009 Mar;2(1):73-78.

Целта на овој труд е да се спроведе истражување со цел да се увиди влијанието на програмите за социјална помош кон намалувањето на социјалните нееднаквости во пристапот до здравствената заштита кај вулнерабилните групи во Македонија. Истражувањето авторите го спровеле со помош на прашалник со кој се испитани вулнерабилните групи население, како што се бездомниците, социјално исклучените ромски граѓани и луѓе кои се зависни од државна финансиска помош. Овие групи испитаници авторите ги одбрале од причини што е претпоставено дека тие се изложени на најголем ризик од сиромаштија и социјална ексклузија. Ова истражување укажува дека има разлика и неконзистентност во имплементацијата и ефективноста на социјалните програми за крајните корисници во Македонија. Авторите нашле дека овие луѓе биле изложени на поголеми финансиски трошоци во пристапот кон системот на здравствената заштита, што директно негативно се одразува на нивниот здравствен статус. На тој начин оваа популација е принудена или да ги одбегнува здравствените установи, или да има значителни финансиски трошоци што дополнително ја зголемува нивната сиромаштија.

Трудот има социјално-медицински и дескриптивен карактер.

5. Lazarevik V, Paltiel O, Georgievski B. Trends in acute leukaemia incidence in adults in the Republic of Macedonia (1993-2003): A descriptive epidemiological study. Прилози / Македонска академија на науките и уметностите, Одделение за биолошки и медицински науки Contributions / Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences 2008;29:45-56.

Во трудот се обработува епидемиологијата на акутните леукемии кај возрасните во Македонија, во период од 11 години. Авторите во воведниот дел даваат осврт на акутната леукемија како животно загрозувачка хематолошка болест и ги претставуваат различните подгрупи на акутни леукемии според класификацијата на Светската здравствена организација, како резултат на зголемената количина осиромашен ураниум користен при бомбардирањето на Косово и Метохија. Трудот користи модерни епидемиолошки методи во прикажувањето на податоците и научно издржана статистичка методологија. Во делот на резултатите, авторите го прикажуваат трендот на пораст на стапката на инциденца на акутна леукемија, при што трендот е статистички значаен кај жените, додека таков тренд не се покажува кај машката популација. Во делот на дискусијата авторите ги споредуваат податоците од Македонија со други земји како што се Соединетите Американски Држави и Норвешка. Главниот резултат на истражувањето е дека стапката на инциденца на акутна леукемија во периодот 1993-2003 година е зголемената за 2,4 пати, при што ова покачување во најголема мера се должи на релативниот пораст на возразната популација која е и од најголем ризик за заболување. Оваа студија ја покажува големината на проблемот, а дополнителни истражувања се потребни со цел да се документираат евентуалните причинско-

последични врски со другите етиолошки фактори кои влијаат на зголемената појава на леукемија.

Трудот има дескриптивно-епидемиолошки и статистички карактер.

6. Lazarevik V. Learning from experinace: Tackling health inequalities in Macedonia. European Health Forum Gastein 2008, Values in health—from vision to reality.

Овој труд ја обработува проблематиката на нееднаквостите во здравствениот систем во Македонија. Во воведниот дел авторот укажува на новите светски трендови во насока на справување со социјалните фактори кои влијаат на здравјето и болестите. Накусо е објаснет системот на финансирање на здравството во Македонија, како и проблемите со кои се соочува. Она што го одвојува овој труд од многу други е дека авторот презентира два примера на дизајнирање и имплементација на здравствени политики, како што се усвојувањето на Законот за заштита на правата на пациентите, и проблемите кои настанаа со дефинирањето на референтните цени на лековите. Во првиот пример, авторот се задржува на проблемите во комуникацијата на потребата од Законот за заштита на правата на пациентите, пред се, со лекарската фела, како и на објективните проблеми поврзани со имплементацијата на Законот во практика. Во другиот пример, со воведувањето на референтните цени се укажува на значително зголемената приватна потрошувачка која граѓаните мора да ја одвојат за да купат одреден лек.

Трудот има социјално-медицински и дескриптивно-евалуационен карактер.

7. Donev, D., Lazarevik, V., Simonovska, V. Health Promotion in prevention of Non-Communicable diseases. In Health Promotion and Disease Prevention - A Handbook for Teachers, Researchers, Health Professionals and Decision Makers. Editors: Donev D, Pavlekovic G, Zaletel-Kragelj L. Hans Jacobs, 2007.

Во трудот авторите ја третираат проблематиката на незаразните болести како една од најголемите причини за заболување и смртност во Европа. Оваа група болести ги опфаќа кардиоваскуларните болести, малигните неоплазми, ментално здравствените проблеми, шеќерната болест, хроничните респираторни болести, како и мускулно-коскените состојби. Незаразните болести имаат мултифакторна етиологија и настануваат како резултат на комплексна интеракција помеѓу индивидуите и околната средина, генетските фактори, како и изложувањето на одредени ризични фактори. Авторите се задржуваат одделно на најбитните групи незаразни болести, при што укажуваат на основните епидемиолошки карактеристики, ризик фактори и можности за превенција. Истакнати се основните насоки за акција, како што се градењето здрави јавни политики, создавање поддржувачка животна средина, зајкнување на активностите во заедницата, развој на лични вештини, реориентација на здравствените услуги. Во трудот се истакнати и основните принципи за превенција и контрола на незаразните болести, директивите кои ги усвојува Европската унија, како и препорактите од Светската здравствена организација за здравје за сите. Како заклучок на овој труд, авторите ја истакнуваат потребата и одговорноста на соодветните политики кои ќе им овозможат на граѓаните да направат здрави

избори и да го подобрат своето и здравјето на другите во заедниците.

Трудот има дескриптивно-промотивен карактер.

8. Lazarevik V, Donev D, Gudeva-Nikovska D, Kasapinov B. Priority setting in Health Care. In *Methods and Tools in Public Health. A handbook for teachers, researchers and health professionals* (in print).

Овој труд обработува една од најинтересните и воедно најконтроверзни проблематики во јавното здравје и креирањето на здравствените политики. Авторите во трудот ги дискутираат аналитичките и теоретските концепти во поставувањето на приоритетите во здравството. Ги потенцираат нивоата каде се носат вакви одлуки и тоа на макро, мезо и микрониво. Авторите ги истакнуваат карактеристиките на секое од овие нивоа со селектирање соодветни примери за потребата од алокација на лимитираните ресурси и носење одлуки. Во насоки на дефинирање и создавање рамка за поставување на приоритетите, авторите ги обработуваат одделно етичките принципи и грижите за праведност, законските пристапи и евалуацијата на процесот на приоритизација. Тука авторите се задржуваат на објаснување на различните економски алатки како што се кост-беневит анализите, кост-ефективните анализи. Во трудот е застапена и употребата на економските индикатори со цел да се обезбеди правичност во дистрибуција на ресурсите употребени во идентични ситуации кај различни пациенти. Спецификата на овој труд е дека авторите нудат симплифицирана верзија на процесот на поставување на приоритетите кој е составен од шест фази и тоа: формирање на форум за поставување на приоритетите, дефинирање на правилата во процесот, дефинирање на јасни економски аспекти, дефинирање листа прашања која треба да биде одговорена при секој процес на приоритизација, и конечно, јавно елаборирање на одлуките. Авторите потенцираат дека голем број земји немаат соодветен технички персонал потребен за спроведување на вакви комплицирани економски анализи и од тие причини можат да ги искористат веќе испробаните методи со соодветно адаптирање во нивните средини.

Трудот има дескриптивен и афирмативен карактер, со презентација на адаптиран апликативен модел за дефинирање на приоритети во здравството.

9. Simonovska V, Spasovski M, Georgievska-Ismail Lj, Trajkovska S, Jovelic A, Donev D, Lazarevik V. Epidemiological characteristics of the metabolic syndrome in apparently healthy persons. Прилози / Македонска академија на науките и уметностите, Одделение за биолошки и медицински науки Contributions / Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences 2008;29;227-241.

Во овој труд авторите ги обработуваат епидемиолошките карактеристики на метаболниот синдром кај привидно здрави лица. Трудот во воведниот дел укажува на досегашните податоци кои ја истакнуваат поврзаноста помеѓу синдромот на повеќекратните метаболички ризик-фактори како едни од можните причини за појава на кардиоваскуларните заболувања, при што синдромот се состои во абдоминална здебеленост, покачени нивоа на плазма-триглицериди, ниско

плазма-ниво на висока густина на липопротеинскиот холестерол, резистентност на инсулин, како и проинфламаторна и протромбостатска состојба. Авторите истакнуваат дека целта на овој труд е да се определи преваленцата на метаболичкиот синдром, како и присуството на индивидуалните ризик-фактори кои го дефинираат синдромот во популациите кои се изложени на ризик од развој на коронарна артериска болест и дијабетес. Во делот на резултатите авторите укажуваат дека кај лицата со метаболички синдром има утврдено присуство на 3 или повеќе ризик фактори. Со покачување на бројот на компонентите кои го чинат метаболичкиот синдром, последователно се покачуваат и параметрите на метаболичкиот синдром, додека нивото на ХДЛ-холестеролот се намалува. Во анализата на податоците од контролната група на испитаници кои се дел од оваа студија авторите го потенцираат ниското ниво на ХДЛ-Х како најприсутен ризик-фактор, додека во групата на субјекти кои имаат метаболички синдром хипертензијата е вториот најчест причинител, додека обемот на абдоменот е најмалку присутен фактор.

Авторите на оваа студија утврдиле дека преваленцата на метаболичкиот синдром кај привидно здравите лица се движи околу 39,7%. Во трудот се користи стандардна статистичка методологија во дефинирање на определените параметри.

Трудот е од аналитичко епидемиолошко-дескриптивен карактер.

10. Trajanoski M, Lazarevik V, Spirkoski V. The basic benefit package and additional opportunities for developing of health insurance in Macedonia. *Journal Health Care Management* 2008;5:117-122.

Овој труд е од областа на здравствената политика и ја истакнува потребата од дефинирање на основниот пакет на здравствени услуги во Македонија. Авторите во трудот укажуваат на постојната состојба на преобемен пакет на услуги кои не се јасно дефинирани. Таквата состојба прави објективни проблеми во насока на потребниот развој на дополнителното здравствено осигурување од причини што лимитираниот број на осигурителни компании кои нудат дополнително здравствено осигурување во Македонија честопати ги нудат истите услуги кои веќе се опфатени со пакетот на здравствени услуги кој го нуди Фондот за здравствено осигурување. Презентирани се два модела на здравствено осигурување, и тоа двостолбен и тристолбен систем. Авторите укажуваат на финансиските проблеми со кои се соочени државите при спроведувањето на реформите во делот на здравственото осигурување кои во најголема мера ги погодуваат сиромашните и возрасни граѓани поради дефицитот кој се јавува во фондот. Дискутирани се повеќе концепти, како што е можноста за целосно излегување од системот на задолжително здравствено осигурување, но притоа да се застапат принципите на солидарност и финансиска стабилност, како и да се ограничат придонесите кои ги дефинира фондот.

Трудот обработува теми од актуелната здравствена политика и е од дескриптивен карактер.



### 3. ОСВРТ НА КНИГИ

Авторот во прилог на документацијата достави на увид и рецензии од две книги кои се направени по барање на авторите и се објавени во гласилото на Лекарската комора на Македонија. Првата книга е „Менаџмент во здравството“ од авторите Константин Петковски и Валентина Симоновска. Втората рецензија се однесува на книгата „Јавно здравје и здравствена реформа“ од авторот Бранислав Саркањац. И двете рецензии се напишани стручно, при што се истакнати главните елементи на содржината на книгите.

### ЗАКЛУЧОК

Врз основа на увидот во приложената документација и личното познавање на кандидатот, неговите активности на Медицинскиот факултет на Катедрата за социјална медицина и во полето на јавното здравје, како и неговото континуирано присуство во јавноста во коментирање на темите поврзани со здравствениот менаџмент и креирањето на јавни здравствени политики, земајќи го предвид и континуираниот напредок во стручната, научната и наставната дејност, Рецензентската комисија има чест на Наставно-научниот совет, да му предложи кандидатот д-р Владимир Лазаревик да биде избран во звањето асистент по предметот социјална медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. Д-р Моме Спасовски с.р.

Проф. Д-р Дончо Донев с.р.

Проф. Д-р Фимка Тозија с.р.

ПРЕГЛЕД  
на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Правниот  
факултет „Јустинијан Први„ во Скопје

Кандидат	Тема	Комисија
М-р Цветанка Цурева	Казненоправната заштита на културното наследство во Република Македонија	Д-р В. Камбовски Д-р М. Каневчев Д-р Н. Тупанчески
М-р Беќим Нуџија	Меѓународно приватно правните аспекти на процесите на национализација и денационализација	Д-р П. Гавроска Д-р Д. Малески Д-р Т. Дескоски
М-р Билјана Петровска Митревска	Улогата на односите со јавноста за време на криза во компанијата	Д-р Г. Коевски Д-р Љ. Јаќимовски Д-р Т. Груевски

ПРЕГЛЕД  
на прифатени теми за изработка на магистерски трудови на Правниот  
факултет „Јустинијан Први,“ во Скопје

Кандидат	Тема	Ментор
Мимоза Славеска	Завршен збор на странките во античката и во современата судска реторика	Д-р М.Поленак Аќимовска
Јован Андоновски	Правната положба на пегрегрините во римското право и на странците во современото право	Д-р Г.Наумовски

## РЕФЕРАТ

Бр. 25-189/1  
13 2008 год.

**ЗАПРИЗБОР НА АСИСТЕНТ НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ  
АДМИНИСТРАТИВНО ПРАВО И ЈАВНА АДМИНИСТРАЦИЈА**

Со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет во Скопје бр. 02-60/41, од 2.2.2010 година., определени сме за членови на Комисијата за избор/преизбор на соработник во соработничко звање - асистент на научната област административно право и јавна администрација, по конкурсот објавен во дневниот весник „Нова Македонија“ од 25.12.2009 година. Комисијата во состав: д-р Симеон Гелевски, редовен професор, д-р Борче Давитковски, редовен професор и д-р Ана Павловска-Данева, вонреден професор, сите професори на научната област административно право и јавна администрација на Правниот факултет „Јустинијан Први“ при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, врз основа на добиениот материјал по објавениот конкурс го достави следниов

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во предвидениот рок и со уредна документација се пријавија кандидатите:

1. м-р Драган Гоцевски, магистер на правни науки од областа на управното право, од Скопје и
2. м-р Наташа Басарова, магистер по образовен менаџмент, од Велес.

## Биографски податоци:

1. М-р Драган Гоцевски е роден во Бања Лука, Република Босна и Херцеговина, на 21.5.1983. Основното образование го започнал во родното место, а го завршил во Скопје, Република Македонија, каде

што го завршил и средното образование и каде што во моментот живее и работи. Високото образование го оформил на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје во 2006 година, при што се стекнал со звањето дипломиран политиколог. Во 2007 се запишал на постдипломски студии на правно-политичките студии и комуникологија, насока: управно право. На 11 ноември 2009 јавно го одбрал својот магистерски труд на тема: „Е-управа“ и се стекнал со звањето магистер на правни науки.

Во текот на средношколското образование членувал во невладината организација „Македонски модел на Обединети нации“, а за време на додипломските студии - во Македонскиот политиколошки форум, преку кои што посетил бројни семинари, конференции и обуки. Остварил практикантски стаж во Институтот за демократија солидарност и цивилно општество (2004) и во Генералниот секретаријат при Владата на Република Македонија (2005). Во текот на додипломските студии паралелно работел на повеќе проекти и ангажмани како графички и ликовен уредник. Особено се истакнува работното искуство во Агенцијата за странски инвестиции на Република Македонија (АСИРМ, 2005) и во Одделението за кредит-трансфер систем на Правниот факултет „Јустинијан Први“ (2005-2007).

Во март 2006 година, со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет избран е за демонстратор по предметот јавна управа, по што во јануари 2007 година е избран за демонстратор по предметите управно право, теорија на управувачки системи, управно право-применета програма и јавна управа, како и административно право и јавна администрација (ЕКТС) и активно учествувал во изведувањето и подготовката на наставата и вежбите по наведените предмети. На 23.4.2008 година, со одлука на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје избран е во звањето помлад асистент на научната област јавна администрација на политичките студии на Правниот факултет. Позначајни проекти во кои учествувал по изборот во звање се: „Institutional Capacity Building“, за Министерството за правда и USAID; „Процена на потенцијалите за добро владеење во Македонија“, во организација на ФИОМ (2007-2008), каде што

учествувал и како коавтор во објавувањето на финалниот извештај и обуката на државни службеници од Собранието на Република Македонија; „Парламентарна демократија“ организирана од „Фондацијата за демократија Вестминистер“ во која учествувал како обучувач (2009).

Досега има објавено стручен труд на тема „Целта на ООН, живот во свет на поголеми слободи!?!“, во Зборник на Правниот факултет (2006), научен труд на тема „Е-управа, примјена и предности ИКТ-а у управном поступку Републике Македоније“, објавен во Зборник на Копаоничката школа на природно право во коавторство со проф. д-р Борче Давитковски и проф. д-р Ана Павловска-Данева (2009) и научен труд на тема „Перформанси во јавниот сектор - ефикасност на управната постапка во Република Македонија и влијанието на примената на ИКТ врз ефикасноста на управната постапка“, објавен во дванаесеттото издание на стручното списание „Евродијалог“ (2010).

Особено значење има неговото учество во подготовката на учебниците „Административно право“ (2007), Јавна администрација (2008), Управни договори (2009) и Право и јавно здравство (2009) како ликовен, графички и технички уредник на учебниците. Соработник е во подготовката на збирката документи под наслов „Документи за Република Македонија, 1990-2005“ во издание на Правниот факултет (2008).

Од 2008 година м-р Драган Гоцевски е назначен за секретар на постдипломските студии по управно право, а од јануари 2010 година е назначен и за секретар на Институтот за политички науки на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Активно се служи со јазиците од јужнословенската група на јазици и англискиот јазик, и поседува екстензивно познавање на информационите технологии.

2. **М-р Наташа Басарова** е родена на 30.7.1979 година во Велес, Република Македонија. Додипломски студии завршила во 2005 година, на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“, отсек: социологија, во што се стекнала со звањето

дипломиран социолог. Постдипломски студии завршила на 26.3.2009 година, на Филозофскиот факултет при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, отсек: педагогија на групата образовен менаџмент, со што се стекнала со звањето магистер по образовен менаџмент. Во периодот 1999-2000 посетувала курс за водење книговодство.

Во текот на својата кариера, 3 месеци работела како наставник по граѓанско образование во средното училиште „8 Септември“.

Во пријавата, кандидатката истакнува иницијативност, креативност, лојалност, позитивен став, претставителност и трпеливост како значајни особини. Кандидатката поседува комуникациски и организациски вештини, има познавање од Microsoft Office пакетот канцелариски алатки и добро се снаоѓа во тимска работа. М-р Наташа Басарова се служи со англискиот и германскиот јазик.

### Заклучок

Врз основа на поднесените пријави и приложената документација на кандидатите м-р Драган Гоцевски и м-р Наташа Басарова, Комисијата заклучи дека: согласно со членовите 122 и 130 од Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 35/08), кандидатот м-р Драган Гоцевски ги исполнува формалните услови за избор во соработничко звање - асистент на научната област административно право и јавна администрација. Кандидатката м-р Наташа Басарова не ги исполнува формалните услови за избор во соработничко звање - асистент на научната област административно право и јавна администрација. Комисијата се определи за кандидатот м-р Драган Гоцевски поради следното:

- 1) м-р Драган Гоцевски е единствениот од пријавените кандидати со завршени постдипломски студии на курсот по правно политички науки, насока: управно право;
- 2) м-р Драган Гоцевски веќе петта година е ангажиран како соработник, три години како демонстратор и втора година како помлад асистент по предметите административно право и јавна

администрација, како задолжителни предмети на правните и политичките студии на Правниот факултет „Јустинијан Први“, како и на групата изборни предмети на правните студии по стара програма. А веќе втора година учествува во изведувањето на вежбите на вториот циклус студии на насоката административно право и јавна администрација на Правниот факултет „Јустинијан Први“.

Во извршувањето на своите обврски, кандидатот покажува одлични резултати и успех. Членовите на Комисијата тргнувајќи и од поднесената документација, како и од личното искуство во соработката со кандидатот м-р Драган Гоцевски, сметаат дека тој најдобро ги задоволува стручните и научните критериуми за избор во звањето асистент на научната област административно право и јавна администрација. Ваквиот став на членовите на Комисијата е поткрепен и со односот на кандидатот кон студентите на Правниот факултет „Јустинијан Први“, неговата контактибилност со нив, посветеноста на работата, како и со односот на кандидатот кон сите колеги од Факултетот.

Врз основа на погоре изнесените наводи, Комисијата за избор/преизбор на соработник во соработничко звање – асистент на научната област административно право и јавна администрација, има чест едногласно да му предложи на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ да го избере кандидатот м-р Драган Гоцевски во звањето асистент на научната област административно право и јавна администрација.

Рецензентска комисија,

1. Д-р Симеон Гелевски, редовен професор с.р.
2. Д-р Борче Давитковски, редовен професор с.р.
3. Д-р Ана Павловска-Данева, вонреден професор с.р.



## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД  
ОБЛАСТА ОПШТА БИОЛОГИЈА И ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА НА  
ЖИВОТНИТЕ НА ИНСТИТУТОТ ЗА БИОЛОГИЈА ПРИ 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 4. 2. 2010 година (бр. 07-3458/3 од 09. 02. 2010), избрани сме за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите звања по група предмети од областа општа биологија и хистологија и ембриологија на животните, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Комисијата во состав: д-р Нада Митева, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, д-р Даница Рогановиќ-Зафирова, редовен професор на Природно-математичкиот факултет и д-р Живко Сековски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет, детално ја разгледа единствената пријава поднесена од д-р Ирена Тавчиовска-Василева, по објавениот конкурс во весниците "Дневник" и "Коха" од 24. 12. 2010 година, и има чест и задоволство да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

## I. Биографски податоци

Д-р Ирена Тавчиовска-Василева е родена на 16.2.1961 година во Скопје. Основното и средното образование го завршила во Скопје со одличен успех. На Биолошкиот факултет се запишала во учебната 1979/80 година, а го завршила во 1984 година, со среден успех 8, 96. Дипломската работа под наслов: „Компаративна анализа на цитоморфолошките карактеристики на вителогенетските овоцити кај некои видови на Teleostea" ја одбрала со одличен успех на 18. 7. 1984 година.

За приправник-помлад асистент на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје е примена на 1.5.1985 година. Во декември 1986 година е избрана за помлад асистент на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје, а во март 1990 година е преизбрана во истото звање.

Во учебната 1986/87 година се запишала на постдипломски студии, биохемиско-физиолошка насока, на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Магистерскиот труд под наслов: „Хистолошка структура на семеникот кај дојранската перкија (*Perca fluviatilis macedonica* K a r.) во периодот по мрестењето" го одбрала на 18. 12. 1992 година.

На 13.5.1993 година е избрана во звањето асистент на Зоолошкиот завод на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје, на 30.5.1996 година е преизбрана за прв пат, а на 23.9. 1999 година по втор пат во истото звање.

Докторската дисертација под наслов: „Компаративни структурни и ултраструктурни карактеристики на семените кај Salmonidae (Pisces: Teleostei) од Охридското Езеро во постмрестителниот период" ја одбрала на 11.2.2000 година.

За доцент по предметите општа зоологија и основи на органската еволуција (за двопредметните студии биологија-хемија), на Институтот за биологија при ПМФ во Скопје, д-р Ирена Тавчиовска-Василева е избрана на 24. 10. 2000 година. За вонреден професор по предметите општа зоологија и основи на органската еволуција (за двопредметните студии биологија-хемија), на Институтот за биологија и предметите општа биологија I и општа биологија II, за насоката аналитичка биохемија, на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје е избрана на 30.6.2005 година, на кое работно место се наоѓа и денес.

Во учебната 2001/02 година на д-р Ирена Тавчиовска-Василева и е доверена настава по предметот општа биологија за студентите од I година на Институтот за хемија, насока аналитичка биохемија при ПМФ во Скопје, а во учебната 2002/03 година, настава по предметот општа зоологија за студентите од I година на Институтот за биологија - еколошка насока.

Д-р Ирина Тавчиовска-Василева во учебната 2002/03 година има изготвено интерна скрипта по предметот основи на органската еволуција за студентите од IV година на двоипредметните студии биологија-хемија. Во учебната 2005/06 година изготвила интерни скрипти по предметите општа зоологија за студентите од I година на двоипредметните студии биологија-хемија и општа биологија за студентите од I година на Институтот за хемија-насока: аналитичка биохемија.

## II. Научноистражувачка дејност

Во врска со научноистражувачката дејност на кандидатката Ирина Тавчиовска-Василева може слободно да се констатира дека таа била мошне активна. Во изминатиот период, односно од изборот во звањето вонреден професор до денес, таа има изработено и објавено повеќе, како научни, така и стручни трудови, учествувала на повеќе научни собири како во земјата, така и во странство, од областа на анималната цитологија и хистологија (како автор или коавтор).

### 1. Објавени научни трудови по изборот за вонреден професор:

Научната активност на д-р Ирина Тавчиовска-Василева до изборот во звањето доцент е изразена преку деветнаесет објавени научни трудови. Критичен осврт за трудовите е даден при пејзиниот избор и реизборите за асистент (билтени на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје под бр. 594 од 20.4.1993 год., бр. 660 од 15.5.1996 год., бр. 737 од 15.7.1999 год. и бр. 746 од 15. 12. 1999 год.).

Од изборот за доцент до изборот за вонреден професор, научната активност на кандидатката е изразена преку тринаесет објавени научни трудови. Критичен осврт за трудовите е даден при нејзиниот избор во звањето вонреден професор (Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје под број 874 од 1. 6.2005 год.).

По изборот за вонреден професор, кандидатката д-р Ирина Тавчиовска-Василева ги приложи следниве дванаесет нови изработени и објавени научни публикации (од кои три се во печат):

33. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2006): Origin and classification of the new spermatogonia of Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana*) in the period after the spawning. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 066, p.1-8.
34. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2007): Ultrastructural characteristics of the new spermatogonia of Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana*) in the period after the spawning. I International Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Proceedings, 171-175.
35. Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2007): Histology of the spleen of the Ohrid trout, *Salmo letnica* Karaman, 1924 (Teleostei, Salmonidae). I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Proceedings, 86-94.
36. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Comparative cytomorphological aspect of the macrophages of the testes of Dojran perch (*Perca fluviatilis macedonica* Kar.), Ohrid trout-*Salmo letnica* (Karaman) and Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana* Steindachner) in the period after the spawning. III Congress of Ecologists of Macedonia with international participation. Proceedings, 141-146.
37. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Comparative analysis of the interlobular interstitium of Dojran perch (*Perca fluviatilis macedonica* Kar.) and Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.) in the prespawning and postspawning period. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 221, p. 1-10.
38. Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2008): Breeding-related changes in spleen macrophage metrics in Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.). Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 347, p. 1-6.
39. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Cytomorphological analysis of tunica albuginea of Dojran perch (*Perca fluviatilis macedonica* Kar.) and Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana*) during the reproductive cycle. Annual of Konstantin Preslavky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XVIII B 6, p. 71-82.

40. Tavciovска-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Spermatogonial proliferation as a represent of the new spermatogenesis in Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.). Annual of Konstantin Preslavsky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XVIII B6, p. 83-98.
41. Tavciovска-Vasileva, I., Rebok, K. (2009): Ultrastructural features of degenerated spermatogonia of Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.) during the reproductive cycle. Annual of Konstantin Preslavsky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XIX B6, p. 110-119.
42. Tavciovска-Vasileva, I., Rebok, K. (2009): Histological Structure of Testes of Salmonidae from Ohrid Lake in the Period of Regeneration. Acta Morphologica et Anthropologica, Vol. 14. (accepted for publication).
43. Rebok, K., Tavciovска-Vasileva, I. (2010): Ultrastructural Characterization Of Sertoli Cells Of Salmonidae From Lake Ohrid During The Spermatogenetic Cycle. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings. (accepted for publication).
44. Rebok, K., Tavciovска-Vasileva, I. (2010): Degenerative processes in the Sertoli cells of the two Ohrid salmons – Ultrastructural analysis. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings. (accepted for publication).

### Кус приказ на трудовите објавени по изборот за вонреден професор

Во научниот труд број 33, авторите ги опишале потеклото и класификацијата на новите сперматогонии во семениците кај охридската белвица во периодот по мрестењето. Констатирано е дека новите сперматогонијални популации се повеќе присутни во доцната фаза од постмрестителниот период и тоа тие се повеќе присутни во сидот на семиниферните лобули, како интензивна сперматогонијална пролиферација, односно може да се потира мултипликација специјално во семиниферните лобули кои содржат поретко спермални резидуи. Констатирано е и дека сперматогониите од типот А се хипертрофирани, содржат светла цитоплазма и имаат јасни клеточни граници. Во некои сперматогонии се забележани и по два нуклеолуса во едно јадро што укажува на фактот дека тие се наоѓаат во подготвителна фаза за делба.

Во трудот кој се однесува на ултраструктурните карактеристики на нови сперматогонии кај охридската белвица во периодот по мрестење (34), авторите констатирале дека новите сперматогонии се претставени со различни генерации, првенствено со хипертрофирани сперматогонии од типот А и секундарно сперматогонии од типот В, кои се со помали димензии. Нивната мултипликација започнува во тек на периодот по мрестење и претставува репрезент за нов сперматогонијален циклус за наредната година.

Врз основа на резултатите (труд број 35) добиени од истражувањата извршени на слезината кај женски единки од охридска пастрмка е констатирана генералната слика за хистологијата на слезината во корелација со репродуктивниот период и се добиени сознанија за црвената и белата пулпа на овој орган. Испитувана е структурата на слезината како квалитативно, така и квантитативно на ниво на светлосна микроскопија. Слезината е обвиткана со капсула, а црвената и белата пулпа мошне тешко се забележуваат разграничено, односно границите меѓу двете пулпи тешко се забележуваат. Резултатите на овие истражувања покажуваат дека релативниот волумен на црвената и белата пулпа сигнификантно се менува во зависност од репродуктивниот циклус. Имено, и двата волумена покажуваат пикови вредности: покачување кај белата пулпа и намалување кај црвената пулпа, во периодот на мрест. По периодот на мрестење, волуменот на белата и црвената пулпа е со тенденција на намалување, односно покачување. Резултатите добиени во овие истражувања, според авторите, би можеле да се користат како релевантни карактеристики за стандарди на нормалната структура на слезината, во однос на влијанија на загадувања или некои други стресори кои би предизвикале промени врз структурата на слезината кај рибите.

Аворите во трудот број 36 извршиле компаративна цитоморфолошка анализа на макрофагите во семеник кај дојранска перкија, охридска пастрмка и охридска белвица во периодот по мрестење. Во семиниферните тубули и лобулите на овие видови со дегенериран Сертوليو материјал е нотирано присуство на макрофаги. Тие се локализирани во сидот на тубулите и во луменот на лобулите. Макрофагите поседуваат цитоплазма, абундантно исполнета со бројни гранули со густ аморфен материјал. Овие клетки, според авторите,

поседуваат и бројни филоподии. Макрофагите имаат сегментирано јадро, кое е карактеристика за овие клетки и цитоплазма богата со фаголизозоми.

Што се однесува до трудот под реден број 37, авторите во него вршеле компаративна анализа на интерлобуларниот интерстициум кај дојранската перкија и охридската пастрмка во предмрестителниот и постмрестителниот период. Васкуларизација на ниво на интерлобуларниот интерстициум во предмрестителниот период кај дојранската пастрмка е енорно оскудна, односно минимално присутна освен во регионот на хилусот, каде што васкуларизацијата и клеточните елементи се значајно присутни. За време на постмрестителниот период, на ниво на интерстициумот, васкуларизацијата јасно се истакнува со видлива клеточна инфилтрација. Од клеточните елементи, покрај Лајдиговите клетки и фибробласти и миоидни елементи се мошне присутни. Во предмрестителниот период интерлобуларниот интерстициум во семениците кај охридската пастрмка е минимално присутен, енорно намален и сведен на минимум. Од клеточните елементи, фибробластите и миоидните елементи се ретки и ја поврзуваат стромата. Ретки и изолирани макрофаги можат да се видат. Во постмрестителниот период, интерлобуларниот интерстициум е значајно развиен и васкуларизиран.

Во трудот број 38 се испитувани промените во макрофагите кај слезина на охридска пастрмка во однос на репродуктивниот циклус, односно промените во бројот и нивната големина, нивната зависност. Испитувањата се изведени на макрофагните агрегати во слезината кај женски единки на охридска пастрмка. Податоците покажуваат дека дијаметарот на макрофагните агрегати слабо се намалува одејќи од предвителогенетскиот стадиум кон доцно вителогенетскиот, а потоа се покачува. Бројот, пак, на макрофагните агрегати константно се покачува од раната предвителогенеза до постмрестителниот период. Сепак, според авторите, и двата параметра на макрофагните агрегати во слезината сигнификантно се покачуваат во мрестителниот период и/или постмрестителниот. Овие испитувања ги потврдуваат претходните испитувања на авторите за тоа дека при користење на меланомacroфагите во биомониторинг-студиите како индикатори за загадувањето на средината, треба да се земе предвид и репродуктивниот стадиум во кој се наоѓаат испитуваните единки.

Што се однесува до трудот (39) во кој се изведени цитоморфолошки анализи на tunica albuginea кај дојранската перкија и охридската белвица за време на репродуктивниот циклус, авторите констатираат постоење на обвивка на површината на семениците и кај двата вида. Во текот на предмрестителниот период таа е слабо развиена, многу продолжена и мошне тенка. Присуство на фибробласти, еластични фибрили и ретко миоидни елементи се забележани на ниво на стромата. Површинскиот мезотелиум е, исто така, мошне продолжен. Овие карактеристики на tunica albuginea на семеникот кај двата вида веднаш по мрестењето стануваат повидливи бидејќи покажуваат значајна хипертрофија. На тоа ниво, три значајни интегрални компоненти можат јасно да се видат: површинскиот мезотелиум, стромата со бројни еластични влакна и миоидни елементи. Според авторите, и кај двата вида во периодот на регенерација на туница албуѓинеа, слично на интерстициумот, е значајно редуцирана во споредба со постмрестителниот период.

Авторите во трудот број 40 ја испитувале сперматогонијалната пролиферација како репрезент на нова сперматогенеза кај охридската пастрмка. Латентните сперматогонии кои ја претставуваат пасивната герминативна линија, односно герминативните клетки кои подоцна по мрестителниот период влегуваат во нов репродуктивен циклус и се репрезентатив на нов сперматогонијален бран се тие што ќе иницираат нова сперматогенеза за следната година. Во подоцнежните фази на постмрестителниот период, сперматогонијалната популација е повеќе присутна во ѕидот на семиниферните тубули, односно интензивна сперматогонијална пролиферација може да се забележи, мултипликација особено видена во семиниферните тубули кои содржат малку спермални резидуи. Новата сперматогонијална популација е претставена со сперматогонии кои се единечни или организирани во цисти. Во семиниферните лобули се потирани различни генерации на сперматогонии, односно од типот А и В.

Трудот под реден број 41 ги обработува ултраструктурните карактеристики на дегенерирани сперматогонии кај охридската пастрмка за време на репродуктивниот период. Имено, авторите во овој труд го испитувале цитоморфолошкиот аспект на сперматогониите кај охридската пастрмка на ултраструктурно ниво кој дегенерира во периодот по мрестењето. Особено место во ѕидот на семиниферните лобули кај охридската пастрмка заземаат сперматогониите кои покажуваат видливи знаци на дегенерација и се карактеризираат со

асиметрична форма, грануларна или вакуолизирана цитоплазма со кондензиран хроматин и кариокинетични јадра. Можат да се набљудуваат и присутни одделени сперматогонии од сидовите на некои лобули. Авторите нотирале и присуство на комплетно хомогена маса која потекнува од сперматогоните со нарушена клеточна мембрана, потоа митохондрии со дезинтегрирани кристи, вакуоли и сиромашна цитоплазма или лизирани делови на цитоплазма.

Хистолошката структура на семеници кај салмонидни риби од Охридското Езеро во текот на периодот на регенерација е испитувана во трудот под број 42. Имено, работата содржи опис на периодот кој следува по периодот на мрестење, транзитниот период или периодот на регенерација кој се карактеризира со присуство на сперматогонијална генерација за следење на годишниот репродуктивен циклус. Во тој период кај салмонидните риби постои регенерација на сперматогениот процес. Имено, се јавува мултипликација на сперматогонии, процес кој е интензивен и со видливи и бројни митози на сперматогониите. Семиниферните лобули, како што покажуваат авторите, се комплетно исполнети со две генерации на сперматогонии, примарни хипертрофирани сперматогонии од типот А и секундарни помали од типот В. Во текот на периодот, бројот на сперматогонии од типот В прогресивно се покачува. Во текот на периодот на регенерацијата кај салмонидните риби на семеникот туница албутина, слично со интерстициумот е значајно редуцирана во споредба со периодот по мрестењето.

Трудот со реден број 43 ги анализира ултраструктурните карактеристики на Сертоли клетките кај салмонидни риби од Охридското Езеро за време на сперматогенетскиот циклус. Авторите укажуваат дека Сертоли-клетките се интегрален дел на семиниферните лобули и дека и тие подлежат на значајни промени, кои ги менуваат нивните цитоморфолошки карактеристики. Клетките со збрчкана форма се карактеристични за периодот пред мрестење, а потоа тие си ги зголемуваат своите димензии. Липидните вакуоли се забележани во нивната цитоплазма, јадрата се со полиморфен изглед. Во семиниферните лобули со помалку спермални резидуи, Сертоли-клетките се менуваат, што предизвикува нивна инволуција. Дегенеративните промени на Сертоли-клетките се манифестираат со екстремна вакуолизација, митохондрии со дезинтегрирани кристи или митохондрии во дегенерација, со дезорганизиран ендоплазматичен ретикулум, дигестивни вакуоли - автофагозоми и лизирани цитоплазматични региони.

Главната цел на истражување во трудот под број 44 била да се прикаже цитоморфолошкиот аспект на Сертоли-клетките кај охридската пастрмка и охридската белвица на ултраструктурно ниво за време на репродуктивниот статус на единките. Авторите ги испитувале семениците кај зрели машки единки уловени од Охридското Езеро. Констатирани се од страна на авторите промени во Сертоли-клетките за време на репродуктивниот циклус, кои се однесуваат на кариокиноза, комплетна дегенерација и одделување на клетките од сидот на лобулите, а нивниот детритус (Сертолиев некротичен материјал) во луменот на лобулите е лизиран.

## 2. Трудови презентирани на научни и стручни собири

До изборот за редовен професор, д-р Ирена Тавчиовска-Василева има презентирано бројни соопштенија на разни научни собири во земјата и во странство. Во изминатиот изборен период има презентирано дванаесет нови научни соопштенија:

1. Tavciavska-Vasileva, I., Rebok K. (2005): Genesis and clasification of the new spermatogonial population of Ohrid trout-*Salmo letnica* (Karaman) in the period after the spawning. 7<sup>th</sup> Clinica Veterinaria. 8<sup>th</sup> Symposium on Animal Reproduction. 10<sup>th</sup> Conference for Ovine and Carpine Production. Proceedings. Ohrid, Republic of Macedonia, September, 2005.
2. Koeva, Y., Bakalska, M., Atanassova, N., Davidoff, M., Tavciavska-Vasileva., I. (2005): Relaxin signaling as a marker of differentiation in testis of treated with ethane dimethanesulphonate mature rats. 7<sup>th</sup> Clinica Veterinaria. 8<sup>th</sup> Symposium on Animal Reproduction. 10<sup>th</sup> Conference for Ovine and Carpine Production. Proceedings. Ohrid, Republic of Macedonia, September, 2005.
3. Tavciavska-Vasileva, I., Rebok, K. (2006): Origin and classification of the new spermatogonia of Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana*) in the period after the spawning. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). Abstracts. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2006.

4. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2007): Ultrastructural characteristics of the new spermatogonia of Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana*) in the period after the spawning. I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Abstract book. Ohrid, Republic of Macedonia, May-June, 2007.
5. Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2007): Histology of the spleen of the Ohrid trout, *Salmo letnica* Karaman, 1924 (Teleostei, Salmonidae). I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Abstract book. Ohrid, Republic of Macedonia, May-June, 2007.
6. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2007): Comparative cytomorphological aspect of the macrophages of the testes of Dojran perch (*Perca fluviatilis macedonica* Kar.), Ohrid trout-*Salmo letnica* (Karaman) and Ohrid belvica (*Acantholingua ohridana* Steindachner) in the period after the spawning. III Congress of Ecologists of Macedonia with international participation. Abstract book, Struga, Republic of Macedonia, October, 2007.
7. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Comparative analysis of the interlobular interstitium of Dojran perch (*Perca fluviatilis macedonica* Kar.) and Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.) in the prespawning and postspawning period. Conference of Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS). Abstracts. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2008.
8. Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2008): Breeding-related changes in spleen macrophage metrics in Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.). Conference of Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS). Abstracts. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2008.
9. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Ultrastructural features of degenerated spermatogonia of Ohrid trout (*Salmo letnica* Kar.) during the reproductive cycle. VII National Conference with International Participation " Natural Sciences 2008". Abstracts. Varna, Bulgaria, September, 2008.
10. Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2009): Some ultrastructural observations of the degenerative processes in the Sertoli cells of Salmonidae from Lake Ohrid during the reproduction. 1<sup>st</sup> Conference on Conservation & Management of Balkan Freshwater Fishes. Abstract book. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2009.
11. Rebok, K., Tavciovaska-Vasileva, I. (2010): Ultrastructural Characterization Of Sertoli Cells Of Salmonidae From Lake Ohrid During The Spermatogenetic Cycle. Conference of Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS). Abstracts. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2010. (accepted for publication)
12. Rebok, K., Tavciovaska-Vasileva, I. (2010): Degenerative processes in the Sertoli cells of the two Ohrid salmons – Ultrastructural analysis. Conference of Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS). Abstracts. Ohrid, Republic of Macedonia, May, 2010. (accepted for publication).

### 3. Други наставни, научни и стручни активности

Како резултат на долгогодишното искуство во практичната и теоретската настава по неколку наставни дисциплини, за потребите на наставата во изминатиот период, кандидатката била автор на неколку интерни скрипти, била ментор на голем број дипломски и семинарски работи, како и член во Комисии за одбрана на дипломски работи. Во досегашниот период кандидатката била член на повеќе рецензентски комисии и била учесник во три научно-истражувачки проекти, финансирани од Министерството за Образование и наука.

### III. Други активности

Врз основа на приложениот материјал и личното познавање на кандидатката, Комисијата ја истакнува нејзината општествена активност, како во изминатиот така и во изборниот период. Кандидатката д-р Ирена Тавчиовска-Василева е член на Наставно-научниот совет на ПМФ, била раководител на Комисијата за студентски прашања и молби на Институтот за биологија при ПМФ, член на Извршниот одбор на Факултетот, раководител на Зоолошкиот завод на Институтот за биологија при ПМФ, член на Советот на Факултетот, член на Редакцискиот одбор на Годишниот зборник на Институтот за биологија при ПМФ, заменик-член на Извршниот одбор на ПМФ, заменик-раководител на двопредметните студии биологија-хемија при ПМФ, раководител и координатор на двопредметните студии биологија-хемија при ПМФ, како и член во повеќе постојни комисии при Факултетот.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на доставените материјали, изнесеното во извештајот и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во мислењето дека д-р Ирина Тавчиовска-Василева во целокупната нејзина досегашна работа покажала забележителни резултати на полето на наставно-образовниот и научноистражувачкиот процес. Од горенизнесеното се гледа дека кандидатката д-р Ирина Тавчиовска-Василева постојано ги усовршувала своите знаења од областа на цитологијата и хистологијата. Таа мошне совесно и сериозно се ангажира во исполнувањето на сите задачи кои произлегуваат од наставната и научната работа. Д-р Ирина Тавчиовска-Василева се истакнува со коректниот, колегијалниот и комуникативниот однос со студентите, вработените на Институтот за биологија и пошироко на Факултетот. Следејќи го развојниот пат на кандидатката, може да се констатира дека таа мошне успешно се вклопила во наставната работа, а и во лабораториската, односно во научната проблематика во рамките на која се усовршувала од почеток до денес.

Врз основа на резултатите што кандидатката ги постигнала во досегашната научна, наставна и стручна дејност, а притоа имајќи ги предвид и ангажираноста, сериозниот пристап кон обврските, интересот за научната проблематика со која се занимава, истовремено ценејќи ги квалитетите што ги поседува оваа кандидатка, сметаме дека во голема мера говори за тоа дека таа се развила во солиден наставник и научен работник.

Со големо задоволство, Рецензентската комисија му препорачува на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет во Скопје, досегашниот вонр. проф. д-р Ирина Тавчиовска-Василева да биде избрана и унапредена во повисоко наставно звање - редовен професор по група предмети од областа општа биологија, хистологија и ембриологија на животните, на Институтот за биологија.

Рецензентска комисија

Д-р Нада Митева, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Даница Рогановиќ-Зафирова, редовен професор на ПМФ, с.р.

Д-р Живко Сековски, редовен професор на ПМФ, с.р.

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

Кандидат: Ирена Иван Тавчиовска - Василева

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-математички факултет, Институт за биологија

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: општа биологија, хистологија и ембриологија на животните

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Посни
1	Општа зоологија (2+2), ПМФ-Институт за биологија, зимски 2004/05	1, 2
2	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, зимски 2004/05	1, 2
3	Општа биологија (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2004/05	2, 4
4	Општа зоологија (2+2), ПМФ-Институт за биологија, летен 2004/05	1, 2
5	Општа биологија (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2004/05	1, 2
6	Општа зоологија (2+2), ПМФ-Институт за биологија, зимски 2005/06	1, 2
7	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, зимски 2005/06	1, 2
8	Општа биологија (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2005/06	2, 4
9	Општа зоологија (2+2), ПМФ-Институт за биологија, летен 2005/06	1, 2
10	Општа биологија (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2005/06	1, 2
11	Општа биологија I (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2006/07	2, 4
12	Општа зоологија (3+4), ПМФ-Институт за биологија, летен 2006/07	1, 8
13	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, летен 2006/07	1, 2
14	Општа биологија II (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2006/07	1, 2
15	Општа биологија I (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2007/08	2, 4
16	Општа зоологија (3+4), ПМФ-Институт за биологија, летен 2007/08	1, 8
17	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, летен 2007/08	1, 2
18	Општа биологија II (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2007/08	1, 2
19	Општа биологија I (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2008/09	2, 4
20	Општа зоологија (3+4), ПМФ-Институт за биологија, летен 2008/09	1, 8
21	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, летен 2008/09	1, 2
22	Општа биологија II (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2008/09	1, 2
23	Општа биологија I (4+2), ПМФ-Институт за хемија, зимски 2009/10	2, 4
24	Општа зоологија (3+4), ПМФ-Институт за биологија, летен 2009/10	1, 8
25	Основи на органската еволуција (2+0), ПМФ-Институт за биологија, летен 2009/10	1, 2
26	Општа биологија II (2+2), ПМФ-Институт за хемија, летен 2009/10	1, 2
27	Консултации со студенти, 2004/05 (40 студенти)	0, 08
28	Консултации со студенти, 2005/06 (48 студенти)	0, 096
29	Консултации со студенти, 2006/07 (55 студенти)	0, 11
30	Консултации со студенти, 2007/08 (112 студенти)	0, 224
31	Консултации со студенти, 2008/09 (61 студенти)	0, 122
32	Консултации со студенти, 2009/10 (54 студенти)	0, 108
33	Ментор на дипломска работа (1 студент)	0, 2
34	Член на комисија за оценка и одбрана на дипломска работа (19)	1, 9
35	Ментор за изработка на семинарски труд (10)	9
36	Општа зоологија. Интерна скрипта, предавања, 2006	4
37	Општа биологија. Интерна скрипта, предавања, 2006	4
38	Општа зоологија. Интерна скрипта, вежби, 2006	3
39	Општа биологија. Интерна скрипта, вежби, 2006	3
	<b>Вкупно</b>	<b>66, 64</b>



## НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2006): Origin and classification of the new spermatogonia of Ohrid belvica ( <i>Acantholingua ohridana</i> ) in the period after the spawning. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 066, p.1-8.	2,7
2	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2007): Ultrastructural characteristics of the new spermatogonia of Ohrid belvica ( <i>Acantholingua ohridana</i> ) in the period after the spawning. I International Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Proceedings, 171-175.	2,7
3	Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2007): Histology of the spleen of the Ohrid trout, <i>Salmo letnica</i> Karaman, 1924 (Teleostei, Salmonidae). I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Proceedings, 86-94.	1,8
4	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Comparative cytomorphological aspect of the macrophages of the testes of Dojran perch ( <i>Perca fluviatilis macedonica</i> Kar.), Ohrid trout- <i>Salmo letnica</i> (Karaman) and Ohrid belvica ( <i>Acantholingua ohridana</i> Steindachner) in the period after the spawning. III Congress of Ecologists of Macedonia with international participation. Proceedings, 141-146.	2,7
5	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Comparative analysis of the interlobular interstitium of Dojran perch ( <i>Perca fluviatilis macedonica</i> Kar.) and Ohrid trout ( <i>Salmo letnica</i> Kar.) in the prespawning and postspawning period. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 221, p. 1-10.	2,7
6	Rebok, K., Miteva, N., Tavciovaska-Vasileva, I., Spirkovski, Z., Jordanova, M. (2008): Breeding-related changes in spleen macrophage metrics in Ohrid trout ( <i>Salmo letnica</i> Kar.). Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings, Topic 6: Lakes and Wetlands, Number of Paper: 347, p. 1-6.	1,8
7	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Cytomorphological analysis of tunica albuginea of Dojran perch ( <i>Perca fluviatilis macedonica</i> Kar.) and Ohrid belvica ( <i>Acantholingua ohridana</i> ) during the reproductive cycle. Annual of Konstantin Preslavky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XVIII B 6, p. 71-82.	3,6
8	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2008): Spermatogonial proliferation as a represent of the new spermatogenesis in Ohrid trout ( <i>Salmo letnica</i> Kar.). Annual of Konstantin Preslavky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XVIII B6, p. 83-98.	3,6
9	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2009): Ultrastructural features of degenerated spermatogonia of Ohrid trout ( <i>Salmo letnica</i> Kar.) during the reproductive cycle. Annual of Konstantin Preslavky University, Faculty of Natural Sciences, Shumen, Bulgaria, Vol. XIX B6, p. 110-119.	3,6
10	Tavciovaska-Vasileva, I., Rebok, K. (2009): Histological Structure of Testes of Salmonidae from Ohrid Lake in the Period of Regeneration. Acta Morphologica et Anthropologica, Vol. 14. (accepted for publication)	3,6
11	Rebok, K., Tavchiovaska-Vasileva, I. (2010): Ultrastructural Characterization Of Sertoli Cells Of Salmonidae From Lake Ohrid During The Spermatogenetic Cycle. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings. (accepted for publication)	2,7
12	Rebok, K., Tavchiovaska-Vasileva, I. (2010): Degenerative processes in the Sertoli cells of the two Ohrid salmons – Ultrastructural analysis. Conference of Water Observation and Information Sistem for Decision Support (BALWOIS). CD-ROM of Proceedings. (accepted for publication)	2,7
	<b>ВКУПНО</b>	<b>34, 2</b>

## СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	<b>Вкупно</b>	

## СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Раководител на Комисијата за студентски прашања и молби на Институтот за биологија при ПМФ (2001-2005)	0,5
2	Раководител на Зоолошкиот завод на Институтот за биологија при ПМФ (2005-2006)	3
3	Претседател на Комисијата за прием на библиотекар на Институтот за биологија при ПМФ (2006)	0,5
4	Заменик-раководител на двопредметните студии биологија-бемија при ПМФ (2007-2009)	1
5	Координатор на двопредметните студии биологија-хемија при ПМФ (2007-2009)	1
6	Член на Комисијата за изготвување наставни планови за двопредметните студии биологија-хемија при ПМФ (2008-2009)	0,5
7	Раководител на Комисијата за проверка на психофизичката способност на студентите за упис на Институтот за биологија во учебната 2009/10	0,5
8	Претседател на Рецензентска комисија за избор во звање асистент на Институтот за биологија при ПМФ (2008)	0,2
9	Член на Рецензентска комисија за избор во звање вонреден професор на Институтот за биологија при ПМФ (2009)	0,2
	<b>Вкупно</b>	<b>7,4</b>
<b>Спортска дејност</b>		
	<b>Вкупно</b>	

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	66,64
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	34,2
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	7,4
<b>Вкупно</b>	<b>108,24</b>

## Членови на Комисијата

1. Д-р Нада Митева, редовен професор на ПМФ, претседател, с.р.
2. Д-р Даница Рогановиќ-Зафирова, редовен професор на ПМФ, член, с.р.
3. Д-р Живко Сековски, редовен професор на ПМФ, член, с.р.

## Реферат

### ЗА ОЦЕНА НА ПОДОБНОСТА НА ТЕМАТА ЗА ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА И ОСПОСОБЕНОСТА НА КАНДИДАТОТ М-Р ЗОРАН СПИРОСКИ ЗА НАУЧНА РАБОТА

Со одлука бр. 02-2412/2 на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на седницата одржана на 28.12.2009 година, формирана е Комисија во состав:

1. проф. д-р Атанас Кочов, Машински факултет-Скопје
2. проф. д-р Владимир Дуковски, Машински факултет-Скопје
3. проф. д-р Јасмина Чалоска, Машински факултет-Скопје,

со задача да ги прегледа пријавата и доставените материјали од м-р Зоран Спироски и да даде оцена за оспособеноста на кандидатот за научна работа и за подобноста на темата за изработка на докторска дисертација со наслов:

### ЕКСПЕРТСКИ СИСТЕМ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПОНУДА ЗА АЛАТИ ЗА ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИЈАЛИ.

По прегледот на пријавата и доставените материјали, врз основа на членовите 63 и 174 од Законот за високото образование и член 48 од Правилникот за единствените основи за организирање на постдипломски и докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Комисијата го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Оспособеност на кандидатот за научна работа

Кандидатот Спироски Зоран, дипл. маш. инж., е роден на 31.8.1963 година во Струга, Република Македонија. Основно образование завршил во основното училиште „Владимир Назор“ во Скопје, а средно образование во гимназијата „Раде Јовчевски - Корчагин“. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во 1983, насока: производно машинство, поднасока: обработка со пластична деформација. Студиите ги завршил во 1991 година со одбрана на дипломската работа „Конструкција на алат за изработка на водилка на контактор“. Магистерските студии ги запишал во октомври 2005 година, со испитите завршил во јуни 2008 година, а темата: „Виртуелно дизајнирање и производство на алати за инекционо бризгање на полимерни материјали“ ја одбранил во јули 2009 година.

Се вработил во МЗТ ХЕПОС, сега Вабтек МЗТ, во април 1992 година каде што се уште работи. Има работено на повеќе работни места во компанијата. Започнал да работи како конструктор на алат и помагала во Одделението за конструкција на алат, а од 1997 работи во Секторот за продажба како референт за маркетинг и пропаганда. Во ноември 1998 положил стручен испит во Заводот за заштита на индустриска

сопственост и се стекнал со лиценца за работа како застапник за правата од интелектуалната сопственост. Оттогаш ги води работите врзани со заштита на правата од интелектуалната сопственост во компанијата. Од 2000 до 2002 работи како конструктор на пневматска опрема во Секторот за развој, а од 2002 до 2004 како самостоен инженер за развој и имплементација на CAD-системот во компанијата. Од 2004, па сè денес, работи како главен референт за РАМС во техничкиот сектор.

Континуирано го следи развојот на новите технологии преку учество на обуки и семинари во земјата и во странство. Во октомври 2005 година, во Љубљана, Република Словенија, успешно положил и се здобил со сертификат за сертифициран SolidWorks професионалец. Во август 2007, исто така во Љубљана положил и се здобил со сертификат за продажба и сервис на Z-Corporation опремата за 3Д-принтање. Има посетувано обуки за: обратно инженерство (2006 година), како и за снабдувачки синџири и за напредни техники за инјекционото бризгање (2007 година), во Центарот за развој на алатничарството - ТЕКОС, во Целје, Република Словенија. Други поважни обуки на кои присуствувал се обуката за САЕ-симулации во конкурентното инженерство во Охрид, 2006, во организација на ЦИРКО МЕС, потоа обуката за РАМС-анализи одржана во МЗТ ХЕПОС, во организација на Машинскиот факултет во Скопје. Во јули 2009 година завршил обука за компјутерски симулации со Cosmos Works, во Софија, Република Бугарија, во организација на „Дитра“ од Софија.

Работи со повеќе компјутерски апликации, како што се: SolidWorks, CamWorks, Imold, MoldFlow, Cosmos Simulation како и Corel, Photoshop, Page Marker, Adobe Indesign и други.

Како соработник во ЦИРКО-центарот при Машинскиот факултет има работено на проектот за електронска алатница и проектот за дизајнирање и развој на нов модел на брзооден редуктор. Во рамките на активностите на ЦИРКО води обуки за 3Д-моделирање со SolidWorks. Обучил преку 80 лица, професионалци и студенти, во над 20 фирми од цела Македонија.

Се занимава со 3Д-моделирање и конструирање и конструирал повеќе алати за неколку македонски кампании, а како CAD Expert го застапува CAD-CAM центарот „Дитра“ од Софија, во Македонија.

Бил член на групата за хармонизација на македонското законодавство со ЕУ-директивата: „Директива за машини 98/37/ЕЦ“ при Министерството за економија.

## **2. Образложение на предлог-темата за докторска дисертација**

Процесот на создавање на алат е доста комплексен и вклучува голем број активности. Во него учествуваат повеќе субјекти, како цели одделенија така и групи и поединци. Иако се работи за производство на еден склоп (алат), сепак процесот мора да помине низ сите оние фази низ кои поминува секој производ изработен во серија.

Производите добиени со вбризување на полимерен материјал сè повеќе се со многу сложени облици и со високи барања за квалитет, а од друга страна, се бара пократок рок за испорака и пониска цена на производот. Машините, опремата и софтверските алатки за конструкција и изработка на алати се во постојан развој. Секојдневно произлегуваат многу иновации во врска со машинската обработка (глодање, стругање, еродирање и сл.), како и во врска со CAD/CAM/CAE софтверите. Од друга страна, одредувањето на цената на алатот не е толку иновативен процес.

Најголем дел од производителите „ја погодуваат“ цената на алатот врз база на претходно стекнато искуство, најчесто несистематизирано, а ова неизбежно доведува до големи разлики во цените за алатите. Речиси 75% од производителите го користат овој начин на пресметка, а ова неизбежно доведува до големи разлики во цените за алатите. Купувачите на алатот, од друга страна, имаат низа од барања и очекувања кои често не ги доставуваат на време и заради тоа целиот процес на изготвување на понудата се одолжува. Ова резултира со фактот дека голем број високообразовани професионалци, 80% - 90% од своето работно време го употребуваат за изработка на пресметки за проект што можеби никогаш нема да се реализира. Значи, само еден мал дел од понудите резултираат со порачка. Од друга страна, секоја пресметка мора да биде детална за да може фирмата да биде конкурентна на пазарот, а воедно и да ја одразува присутната реалност во компанијата. Постојат сознанија дека разликата во пресметките, при исти или слични услови, може да варира и до 100%. Сето ова упатува на потребата за систематски, прецизен, навремен и брз пристап при реализација на пресметките при изработка на понудите за алатите.

Најчести проблеми при одредувањето на цената на алатот се: краткото време за изработка на понудата, можноста за повеќе решенија за конкретниот случај, неземање предвид на сите барања на купувачот на почетокот на калкулацијата и сл. Со тоа или понудата не е конкурентна на пазарот и не се прифаќа, или откако е прифатена предизвикува големи проблеми при нејзината реализација, било да се од трошковен, временски или со аспект на квалитетот.

Во современите услови на работење, компјутерски потпомогнатата изработка на калкулацијата секако е добар начин за решавањето на овие проблеми. Се препознаваат два приода во одредувањето на калкулативната цена на алатот: систем базиран на база на податоци и експертски систем.

Системот базиран на база на податоци вклучува пребарување на базата на поранешни и слични алати (на делови или алати) и нивното доведување во врска со тековното барање. Овој систем е добар кога се работи за делови со слични облици. За развивањето на еден ваков систем потребно е да се соберат многу податоци за алатите, откако се завршени и реализирани. Овие податоци би требало да се внесат во еден ваков систем по некаков клуч за да можеме од нив да очекуваме некакви резултати. Ваквиот систем може да биде ефикасен само доколку се точни претходните цени, термини и сл.

Во експертскиот систем, искуството од претходните проекти не се употребува директно во одредувањето на цената на новиот алат. Собраните податоци претходно се евалуираат од лицето или компанијата што го развива експертскиот систем, со цел да се дефинираат врските со сличностите во трошоците и функциите на трошоците. Во ваквиот систем корисникот не треба да направи никаква почетна работа, како на пример: да внесува податоци, формули и сл. Различните чекори во синџирот на изработка на алатот се предвидени во детали, на пример, глодањето, еродирањето, монтажата и сл., и се базирани на алгоритми неопходни за калкулација на цената на алатот. Со употребата на експертскиот систем, калкулацијата за секој алат се прави отпочеток, како за сосем нов алат.

Теоретски возможно е да се употреби еден вака базиран експертски систем и мануелно, без софтверска поддршка. Секако дека компјутерски поддржаниот

експертски систем е многу подобро решение. Вака дефинираниот експертски систем се нарекува *Computer Aided Calculation – САС* или *Компјутерски поддржана калкулација*. Еден ваков систем ни овозможува добро структурирана и документирана калкулација за кратко време, исклучиво базирана на геометријата и обликот на делот за кој треба да се прави алат.

*Експертскиот систем*, всушност, е интелигентна компјутерска програма што користи знаење и постапки на заклучување во процесот на решавањето на проблемот. Проблемите се такви што за нивно решавање е потребен висок степен на стручност и искуство од доменот на кој експертскиот систем се однесува. Самиот назив експертски, всушност, потекнува од тоа што овие системи се однесуваат како вистински стручњаци во своите области. Неговата основа ја сочинува посебен софтвер што ги моделира оние елементи на човековиот пристап во решавањето на проблемите за кои се смета дека ја сочинуваат човековата интелигенција: заклучување, просудување и одлучување врз основа на нецелосни и несигурни информации и толкување на однесувањето. Оваа особина, која покрај обичното решавање на проблемот, овозможува и интерактивно советување за проблемот помеѓу системот и корисникот, претставува карактеристика според која експертските системи се разликуваат од останатите информациски системи.

Целокупниот процес на градење на експертскиот систем се нарекува *инженерство на знаење*. Тоа ги опфаќа методите и постапките за прибирање, компјутерско претставување и меморирање, како и употреба на човековото знаење во решавање на сложени проблеми. Овој процес вклучува посебен вид интеракција помеѓу градителот на експертскиот систем, кого го нарекуваме инженер на знаење, и едно или повеќе лица експерти во одредена проблемска област за која се гради експертскиот систем.

Во градењето и употребата на експертскиот систем учествуваат експерти, инженери на знаење, корисници и оператори. Тој треба да презентира и да меморира големи количини на знаење од проблемската област и да овозможи користење на знаењето од проблемската област во насока за решавање на проблемот. Основните компоненти што ги содржи еден експертски систем се базата на знаење, механизмот на заклучување, комуникацискиот интерфејс и базата на податоци.

Основа на секој експертски систем е знаењето акумулирано во процесот на градењето на системот, базирано на *факти* и *хеуристика*, односно осетот или искуството за решавање на проблемот. Тоа може да биде *експлицитно* - во пишана или во друга преносна форма и *имплицитно* - хеуристичко знаење градено врз база на искуство. Во експертскиот системи се вршат операции со знаењето, за разлика од класичните компјутерски програми каде што се вршат операции со податоци.

Експертскиот систем има задача да ги генерира излезните параметри врз основа на дефинираните влезни параметри. Еден од најважните чекори во развојот на системот е дефинирањето на влезните и излезните параметри.

*Излезните параметри* се дефинираат поедноставно, бидејќи се детерминирани врз основа на бараните времиња и трошоци.



















Дефинирањето на *влезните параметри* е посложен процес затоа што селектираните параметри истовремено мора да задоволат неколку услови. Некои од параметрите се детерминирани врз база на 2Д-цртежи, 3Д или физички модели. Сите основни карактеристики на производот мора да бидат дефинирани така што понатаму ќе влијаат на структурата на алатот, неговата големина и комплексност. Концептот на алатот мора да се развива во текот на калкулацијата, вклучувајќи некои од основните карактеристики во пресметката за добивање на валидни резултати. Еден од најважните моменти во селектирањето на параметрите е да имаат чиста структура и да се одбегнува употребата на голем број параметри, односно сведување на нивниот број на оптимум.

Во експертскиот систем препознаваме три групи на параметри. Првите се нумерички вредности, како, на пример, димензиите на производот. Втората група на параметри се дефинирани од барањата на алатот, на пример, потребата за термичка обработка или за типот на вливниот систем. Третиот тип на параметри се чисто субјективни, како, на пример, сложеноста на алатот и сл. Субјективноста во одлучувањето треба да се ограничи преку употреба на прирачници во кои одредени вредности се илустрирани преку примери.

### 3. Цели на докторската дисертација

Целта на овој труд е креирање на компјутерски поддржан експертски систем за калкулација и изработка на понуда за алати за инјекционо вбризување на полимерни материјали. Употребата на ваквиот систем ќе овозможи приближување на калкулативната со реалната цена за алатот. Овде треба да се нагласи дека се работи за калкулација уште во фазата на идеја за алатот, пред и да започне каква било друга активност во врска со конструирањето или подготовката за производство.

### 4. Фази и методологија на истражувањето

Експертскиот систем ќе биде изработен на тој начин што прво ќе се создаде *базата на знаење*. Ова, меѓу другото, ќе значи формирање база со податоци за стандардни куќишта (на пример, HASCO) со цени, материјали, обработки, потоа база со временски рамки и термини во однос на обработките, монтажата итн. Следен чекор ќе биде создавање на *механизмот на заклучување*. Ова е секако многу комплексна работа и значи создавање релации помеѓу елементите во базата. Се разбира дека комуникацијата помеѓу корисникот и базата ќе биде преку *комуникацискиот интерфејс*, што, всушност, претставува софтвер што ќе биде изработен специјално за оваа намена.

Работата ќе се одвива во следниве фази:

1. Следсње на изработка на неколку алати (во алатници) од добивање понуда до испорака и споредба на калкулативната цена со реалната. Во оваа фаза би се следел целиот процес на изработка на калкулацијата, базирана на некаков систем на бази на податоци, доколку фирмите го поседуваат. Во спротивно, би се користел тековниот начинот на пресметка, воспоставен во компанијата. Откако алатот ќе биде направен

и испорачан, реалните податоци за времињата и трошоците ќе бидат ажурирани и споредени со калкулативните.

2. Во втората фаза би се создал експертски систем за изработка на пресметката и понудата. Ова подразбира изработка на компјутерски поддржан експертски систем за калкулација што би работел "off line" или "on line". Понудата би се правела преку внесување на параметри што би ја дефинирале геометријата на делот, податоци за концепцијата на алатот итн. По ова би следела детална калкулација, како за алатот, така и за делот што би се изработувал.

3. Третата фаза би опфаќала мерење на резултатите од употребата на новиот пристап во изработка на понудата. Со помош на експертскиот систем за изработката на понудата би се разработиле неколку понуди.

4. Четвртата фаза е компаративна анализа на реално изработени алати за кои е дадена понуда со помош на експертскиот систем, а со тоа би се одредила неговата точност.

### 5. Очекувани резултати од истражувањето

Работата во принцип ќе опфаќа употреба на двата система на подготовка на понудата - системот базиран на база на податоци и експертскиот систем. И двата система се наменети за брзо изготвување на понудите за алат. Првиот случај, во принцип, е посложен за употреба за корисникот. Од него се очекува да пребарува и да врши анализа на претходно стекнати искуства. Вториот систем е поедноставен за употреба од страна на корисникот и бара внесување само на неколку податоци, а потребните анализи ги врши софтверот. Меѓутоа, создавањето на ваквите системи е многу посложен процес за тие што ги создаваат, што е и правиот предизвик за овие истражувања.

Користењето на компјутерски поддржан систем за изготвување понуди би овозможил брза и прецизна изработка на понудата. Времето за пресметка се очекува да се сведе на само неколку часа, со зголемена прецизност и учество на само едно лице.

## ЗАКЛУЧОК

1. Комисијата е на мислење дека кандидатот м-р Зоран Спироски, врз основа на досегашниот степен на образование, научно истражувачката и стручна работа, располага со потребните знаења и оспособеност за изработка на предложената тема за докторска дисертација и ги исполнува условите предвидени со соодветната легислатива.
2. Врз основа на образложението на пријавената тема, методологијата на истражувањето, обемот, целите и очекуваните резултати, Комисијата смета дека предложената тема за изработка на докторска дисертација со наслов: „Експертски систем за подготовка на понуда за алати за полимерни материјали“ е подобна, претставува актуелно и современо истражување и ги исполнува потребните критериуми за изработка на докторска дисертација.



3. За ментор на кандидатот при изработувањето на докторската дисертација се предлага проф. д-р Атанас Кочов од Машинскиот факултет во Скопје.

## Комисија

1. Проф. д-р Атанас Кочов, Машински факултет-Скопје с.р.
2. Проф. д-р Владимир Дуковски, Машински факултет-Скопје с.р.
3. Проф. д-р Јасмина Чалоска, Машински факултет-Скопје с.р.

РЕЦЕНЗИЈА  
НА РАКОПИСОТ ЗА УЧЕБНИК „СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И  
ТЕХНИКИ“ ОД АВТОРОТ М-Р БЛАГОЈА КУЗМАНОВСКИ

Врз основа на одлуката на Наставно-научниот и уметничкиот совет на Факултетот за ликовни уметности - УКИМ - Скопје, бр. 04-313/1 од 24. 11. 2009, со која сум избрана за рецензент на доставениот ракопис на учебникот СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ТЕХНИКИ, од авторот м-р Благоја Кузмановски, вонреден професор, се заблагодарувам за довербата ви го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот на учебникот СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ТЕХНИКИ за потребите на наставните предмети сликарска технологија и сликарски техники, поднесен од м-р Благоја Кузмановски, вонреден професор на Факултетот за ликовни уметности, УКИМ - Скопје, опфаќа околу единаесет (11) авторски табаци, или 178 страници компјутерски подреден текст со единечен проред (Single). Текстот на ракописот содржи вовед и главна содржина поделена на педесет и пет (55) главни наслови што соодветствуваат на бројот и видот на наставни единици, со внатрешна поделба на текстот на одделни поглавја, тематски целини и придружни поднаслови. На крајот следува библиографија на консултирани стручни трудови од областа.

При елаборацијата на техничко-технолошките процеси во сликарството, цртежот и другите сродни ликовни дисциплини, м-р Благоја Кузмановски следи неколку модуси, и тоа: класичните и современите материјали за цртање, класичните сликарски техники и класичните еколошки сликарски врзива, потоа класични рецепти за врзива (во главниот наслов 8. - Медиуми во сликарските техники), натаму сликарската лак техника со класични смоли проследени во сликарското културно наследство на неколку континенти (Европа, Азија, Африка, Јужна Америка) итн. Авторот натаму ги прикажува рецептурите на балзамите од класичните антички времиња до денес, како и заштитата на ликовните дела со рецептури на база на восок (енкаустика) како и современите вештачки восоци на база на синтетички материјали. Следува дел кој ги воведува студентите во тајните на органските растворувачи и разредувачи во компарација со современите синтетички врзива и врз основа на тие откритија цела палета на материјали кои се користат во сликарството и сродните ликовни дисциплини - подредени според видот, производителот, карактеристичните својства и можностите за примена во уметноста. Кон овој дел од едукативната програма се надоврзува делот за синтетските смоли и лакови прикажани според истата методологија на авторот: име/имиња, состав, време кога материјалот влегол во употреба, својства, начини и можности за користење, предности и мани. Следната група содржини, почнувајќи од главниот наслов број 15. ги опфаќа различните сликарски техники, почнувајќи од класичните техники (сликање на стакло), до поновите (колаж).

Авторот посветува посебно внимание на сликарските носачи - односно основните подлоги врз кои се црта, пишува или слика. Експликацијата ја започнува со примената на папирусот и пергаментот како едни од најстарите подлоги на кои се пишувало со симболи, знаци и сликовен јазик.

Натаму авторот ја прикажува долговечноста на хартијата како културна придобивка од периодите пред нашата ера, до денешни дни. Авторот доследно ја следи својата методологија на изложување на наставната материја во смисла на кратка историја, видови, технички карактеристики, намена, предности и недостатоци. Понатаму следува посебен дел посветен на примената на хартијата за разновидни цртачки и сликарски техники. Меѓу најпознатите сликарски носачи е прикажано платното со сите негови карактеристики, согласно потребите на сликарските техники, и тоа: видови платна, предности и недостатоци на видовите на ткаење, препарирање, импрегнирање и начини на затегнување во разни видови рамки. Кон овој дел се приклучени и практични рецепти за препарирање на различни видови препаратури за платно (посна, мрсна, полумрсна итн.), кои се од особена важност во специфичната занаетчиско-техничка едукација на студентите по сликарство.

Следната група текстови се посветени на бојата, како базичен медиум во сликарството. Следејќи ги историските сознанија за боите и нивните современи пандани, авторот истакнува дека една од трајните и најценетите вредности на боите е нивната отпорност кон разни надворешни влијанија, во смисла на нерастопливост и непроменливост во допир со вода, мрснотија, алкалии, светлина, температурни разлики итн. Посебено придружно поглавје е посветено на боите во прав - т.н. пигменти, кои можат да се користат во изворна форма или во состав на разни видови бои произведени со врзиво според специфични техничко-технолошки процеси. Следува посебен дел посветен на основните бои (разни типови и видови бела, жолта, црвена, кафеава, зелена, сина, виолетова и црна). За секоја од варијантите на наведените бои се дадени основните податоци во смисла на старост, потекло, примена и современа состојба. Во состав на овој дел спаѓа и единицата за боилата од растително и животинско потекло, кои растопени во разни течности (вода алкохол, масло, киселина и алкалии), дополнително се користеле и се користат за избојување на хартија, текстил, кожа итн., а со одредена постапка и како основен сликарски материјал (акварел, лавиран цртеж итн.). При крајот следува дел посветен на техниките на специјално украсување со позлатување, познати од културните периоди пред нашата ера, до денес, секако со одредени разлики во поглед на користениот материјал и техниката. Врз основа на втемелените ликовни вредности од далечното минато за потреба од богато и сјајно металовидно украсување на ликовното дело со благородни метали (злато, сребро итн.), до денешни дни се користат најразлични техничко-технолошки постапки со метални листови и прашоци. Со намера да им ја приближи оваа техника на студентите, авторот дал редица практични упатства (рецепти) за подготовка на подлогата, изборот на средствата и начините на украсување. На стр. 140, авторот се осврнал на можностите на дрвената подлога како носач на штафелајното сликарство и во таа смисла ги следи карактеристиките на разни видови дрво, начините на обработка, трајноста и заштитата.

Информативно се дадени податоци за користењето на металите во пластичната (применета и декоративна) уметност од културните периоди пред нашата ера, до денешни дни. На сличен начин е обработен и делот за ѕидот како можен сликарски носач и спецификите на ѕидното сликарство од примерите на пештерската уметност во предисториско време, до денешни дни. Дадени се карактеристиките на т.нр. фреско сликарство, вреднувани според ликовните остварувања во разни времиња и на разни

културни простори на стариот свет (Месопотамија, Грција, Македонија, Римското Царство, итн.). Објаснети се техниките, подготовката на ѕидната подлога и специјалната подготовка на сликарските малтери во функција на врзиво. Доследно на методологијата на излагање, дадени се конкретни упатства - рецепти, за подготовка на сликарски малтери за разни техники на ѕидното сликарство, при што посебен простор е даден на фреското сликарство како посебно квалитетна техника и културна придобивка.

На самиот крај на предложениот учебник, авторот се задржал на подниот и ѕидниот мозаик како посебно вредна ликовна дисциплина со старо потекло, која спаѓа во редот на оние безвременски културни вредности кои до денес се практикуваат од страна на голем број уметници. Согласно со методологијата, авторот посебно се задржал на подните мозаици - посебно на ѕидните мозаици. Во таа смисла го проследил развојот на техничко-технолошкиот процес, почнувајќи од најстарите познати примероци со вредност на ликовни модели, до најновите ликовни и техничко-технолошки остварувања.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Авторот на предложениот учебник со наслов СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ТЕХНИКИ, м-р Благоја Кузмановски, го изложил материјалот со јасен концепт и на убедлив начин, со соодветни примери и со израз (јазик) разбирлив за студентите. При обработката на податоците користел соодветна литература наведена на крајот на учебникот, која се состои од четириесет (40) одбрани библиографски единици, според барањата на содржините застапени во учебникот во согласност со наставниот план и програма на наставните предмети сликарска технологија и сликарски техники. Притоа треба да се истакне фактот дека самиот автор располага со знаење во областа на конзервацијата и заштитата на спомениците на културата, стекнато со интензивна практична работа во дејноста во времетраење од дваесет и три (23) години (1979-2002). Врз основа на своите практични и теориски познавања пријавил и јавно одбрал магистерска теза со наслов: Конзервација и реставрација на минијатурните мозаични икони и се здобил со научно звање - магистер на ликовната уметност од областа на конзервацијата и реставрацијата (2006). Во таа смисла, истакнувам дека јасното и методично излагање на материјата во предложениот учебник не е само резултат на теориска подготовка, туку се должи на големото практично искуство на м-р Благоја Кузмановски во доменот на конзервацијата и заштитата, како и на неговата позитивна амбиција за стручно и научно усовршување.

Врз основа на изнесеното позитивно мислење, им предлагам на релевантните институции од областа на образованието да го прифатат за објавување ракописот на учебникот со наслов: СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ТЕХНИКИ, од авторот м-р Благоја Кузмановски, со што ќе овозможат овој важен прирачник да стане достапен за студентите кои според наставниот план и програма ги следат предметите сликарска технологија и сликарски техники на Факултетот за ликовни уметности при УКИМ - Скопје, како и на пошироката стручна и културна јавност.

### РЕЦЕНЗЕНТ

Д-р Анета Светиева, редовен професор на  
Институтот за етнологија и антропологија, ПМФ - Скопје с.р.

РЕЦЕНЗИЈА  
НА РАКОПИСОТ ЗА УЧЕБНИК „СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И  
ТЕХНИКИ“ ОД АВТОРОТ М-Р БЛАГОЈА КУЗМАНОВСКИ

Врз основа на одлуката на Наставно-научниот и уметнички совет на Факултетот за ликовни уметности- УКИМ- Скопје, бр.04-313/1 од 24. 11. 2009, со која сум избран за рецензент на доставениот ракопис на учебникот **СЛИКАРСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ТЕХНИКИ**, од авторот м-р Благоја Кузмановски, вонреден професор, се заблагодарувам на довербата и ви го доставувам следниов

ИЗВЕШТАЈ

М-р. Благоја Кузмановски, вонреден професор на ФЛУ во Скопје, од 2002 год. ги води предметите сликарска технологија и сликарски техники.

Стектното искуство од работата како конзерватор по средновековните сакрални објекти во нашата земја како и конзервацијата и реставрацијата на римските мозаици со која Македонија е исто така надалеку позната, доведоа да биде ангажиран како професор на нашиот Факултет.

Наставата со студентите по веќе споменатите предмети ја наметнаа потребата од издавање на еден учебник кој ќе ја надополни празнината од оваа област, ќе помогне полесно да се запознаат студентите, а и другите категории на љубители на уметноста.

Потребата да се напише и објави овој учебник е од витално значење за нашиот Факултет, заради што безрезервно ја поддржувам иницијативата за неговото печатење.

Тоа што кај нас досега нема таков учебник, за вонр. проф. Кузмановски беше уште поголем предизвик. Тој консултираше четириесетина учебници, книги од оваа материја, сè со цел да ги компарира и провери своите познавања и методи на изнесување на материјата. Книгата опфаќа сликарски техники кои се применуваат во цртачкиот дел, сликањето, позлатата, лакирањето со разни материјали, подготвувањето и нанесувањето на подлоги врз разни носачи на сликовната површина (платно, хартија, дрво, метал, стакло, керамика, камен, малтер итн.), како и рецептури за сите емулзии, фиксативи, грундови, лакови лепила, масла, лазури итн.

Секоја техничко-технолошка постапка е детално објаснета, сè со цел идниот корисник, дури и без поголеми познавања на хемиските процеси, да може самостојно да го примени процесот на создавање на своето ликовно дело, без разлика за каков вид сликарска техника се работи.

Покрај веќе спомнатите класични материјали, во книгата се обработени и адекватно претставени и новите материјали кои, за разлика од класичните, се одликуваат со психолошки содржини, овозможувајќи поефикасно, поделикатно изразување, како што е

акрилната технологија каде што боите се разредуваат со вода, а трајноста на делото не се разликува битно од класичната маслена техника.

Со совладување на упатствата дадени во учебникот, студентот ќе има можност да одбере дали ќе се определи за монументално, широкопотезно изразување, или минуциозно, цизелирско изработување на мали, односно минијатурни ликовни дела во најразлични техники и материјали.

Исто така за одбележување е и тоа што на крајот на учебникот се објаснети специфичните изрази за материјалите и техничките постапки кои кај нас главно се употребуваат во разни јазици кои не секогаш се разбирливи за почетникот во областа на уметничкото изразување.

Доколку можеме да ставиме некаква забелешка тоа се однесува на големината на илустративниот материјал (фотографиите), што секако е последица на материјалните можности кои го диктираат малиот формат на сликовното прикажување на постапките, структурите, материјалите и подлогите врз кои настанува уметничкото дело.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Земајќи ги предвид изнесените податоци во претходните ставови, сметам дека условите за давање предлог за издавање на учебникот „Сликарска технологија и техники“ од проф. м-р Благоја Кузмановски се исполнети. Затоа мојот предлог е недвосмислен и упатува на тоа дека учебникот ќе биде од голема полза како за студентите од нашиот Факултет, така и пошироко, сметајќи и на интересот од уметничките кругови на студенти, ученици и љубители на ликовната уметност воопшто.

Рецензент

М-р Димитар Малиданов, редовен професор на ФЛУ при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, с. р.

## РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН ПОМЛАД АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ  
ОРТОПЕДИЈА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 132 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр.103/08 и бр. 26/09), Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на својата IV редовна седница одржана на 24.12.2009 година, формира Рецензентска комисија во состав:

- проф. д-р Ѓорѓи Зафировски
- проф д-р Анастасика Попоска
- проф д-р Надежда Киријас,

за избор на еден помлад асистент по предметот ОРТОПЕДИЈА во согласност со конкурсот од 25.11.2009 година. На конкурсот се пријави кандидатот м-р д-р Виктор Камнар. По разгледаната доставена документација на кандидатот, комисијата го донесе следниов ;

## Извештај

М-р д-р Виктор Јордан Камнар е роден на 3.7.1976 година во Скопје. Основно и средно училиште завршил во Скопје, со континуиран одличен успех. Студиите на Медицинскиот факултет ги запишал 1995 година, и ги завршил во јули 2001 година (со просек 9,5). Во текот на студиите, како автор и ко-автор учествувал на повеќе студентски конгреси во земјава и во странство: Eastern Studen Research Forum in Miami, Florida (1998); European Medical Student Association, Erasmus University, Holland (1999); University of Miami, School of Medicinie (2000); Georgetown University, Medical school, Washington D.C, (2000); Studentski kongres, Ohrid (1997, 1998, 2000). По завршувањето на студиите започнал со работа како волонтер на Клиниката за хирургија при Клиничкиот центар (2001-2003 година). На 28 март 2003 година, е примен во редовен работен однос на клиниката за ортопедски болести. На 1 октомври 2003 година, ја започнал специјализацијата по ортопедија во траење од 4 години и ја завршил на 10.10.2007 година. На последиполомските студии се запишал на 1 октомври 2002 година, на Медицинскиот факултет, отсек / група ортопедија. Испитите ги завршил со просечна оценка 10,00 и во јуни 2007 година ја дал предлог темата за магистерски труд со наслов: Проценка на феморална глава како коскен трансплантант, нејзина обработка и складирање во коскена банка кој и го одбрал во 2009 година и се здобил со титулата магистер на медицински науки. Престојува на кратки професионални усовршувања и семинари од областа на ортопедската хирургија и тоа во: Прага, Р. Чешка (2004); Вашингтон Д.Ц, САД (2005); Чикаго, Илиноис (2006); Белград, Р. Србија (2004), (2005); Фиренца, Италија (2007), Ница Франција (2008), Лион Франција (2009) година, Валдолтра Словенија (2010) година. Автор и коавтор е на повеќе трудови објавени во земјава и странство;

-Феморална глава како коскен трансплантат,нејзина обработка и складирање во коскена банка. Acta Ortopedica et Traumatologica Macedonica. Vol. VI. N I.  
**В.Камнар,И.Шабани,Г.Зафировски,Љ.Каревски,Ј.Камнар,Д.Талевски.**

-Гигантска аневризмална коскена циста во прксимална подколеница. Acta Ortopedica et Traumatologica Macedonica. Vol. VI. N I. **В.Камнар,И.Шабани,Г.Зафировски,Д.Талевски.**

- Reconstruction after resection for malignant bone tuomours of the proximal humerus, Orthopaedics and traumatology biennial 2004, Belek-Antalya, May 2004 .

-Management od bone infections following orthopaedic operations, European Journal of Trauma, May 2006.

-Korisnost uporabe manje acetabularne komponente i viseg centra kuka kod bolesnia s acetabularnom disparlizijom prilikom ugradnje bescementne proteze, Kongres hrvatskog udruzenja ortopeda i traumatologa, Oktomvri 2003

-Znacaj pronacionog ugla potkolenice i stopala u teologiji pvredzivanja skocnog zgloba kod aktivnih sportista, Kongres fizijatara Srbije i Crna gore, Igalo, Juni 2002

-The results of functional evaluation in the treatment of malignant muskulosketal tumours, 8 th Effort congress, Florene, Italy, May 2007

-Оперативен третман на конгениталната дислокација на колкот кај деца над 5 годишна возраст, Acta Chirurgica Macedonica, Vol3 No1, Skorje, 2004.

-Хируршки третман на халукс валгус деформитет, Acta chirurgica Macedonica, Vol. 4 No1 Skorje, 2005.

Член е на Лекарската комора на Р. Македонија, Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ), Бугарското друштво за ортопедска хирургија и трауматологија (БОТА), како и предлог-член на Американската академија на ортопедски хирурзи (ААОС) од 2009 година.

### Заклучок

Врз основа на доставената и детално проучена документација, личното познавање на кандидатот како и неговите стручни и научно-истражувачки квалитети, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот м-р д-р Виктор Камнар ги исполнува сите формални критериуми за звањето за кое конкурира. Во согласност со наведените констатации, Комисијата има чест на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје да му го предложи изборот на м-р д-р Виктор Камнар во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет во Скопје.



## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Зафировски \_\_\_\_\_ с.р.

Проф. д-р Анастасика Попоска \_\_\_\_\_ с.р.

Проф.д-р Надежда Киријас \_\_\_\_\_ с.р

До  
Архитектонскиот факултет во Скопје  
Универзитет „Св.Кирил и Методиј“

Предмет: Приговор од  
м-р Анка Данаиловска со живеалиште на ул. Владимир Комаров 1а-30  
Скопје, тел, 075-815-977

Во врска со објавениот и поднесен реферат во Билтен број 980, од 15 февруари 2010 год., од Рецензентската комисија во состав:

1. проф. д-р Јасмина Хациева-Алексијевска, д.и.а., претседател
2. проф. д-р Симон Шемов, акад.сликар,редовен проф.во пензија,член
3. проф. д-р Небојша Вилиќ, историчар на уметноста, член

при Архитектонскиот факултет, имам приговор во однос на предложената кандидатка м-р Елизабета Аврамовска, од страна на Комисијата, за местото наставник во сите наставно-научни звања за група предмети од областа на ликовната уметност – ликовно изразување и пластично обликување.

Од приложените референци за (НО, СУ и СА) дејност во Билтенот јасно се гледа дека кандидатката м-р елизабета Аврамовска успеала за своето 15-годишно педагошко искуство само да го надмине пропишаниот минимум за да се пријави на ова работно место, а не и да има пошироки интереси во продлабочувањето на ликовната уметност.

Тука ја гледам слабата мотивираност за развој и напредок на ова поле од страна на предложената кандидатка, што укажува и на можното негативно влијание врз студентите. Доколку имаме мотивирани професори кои си ја сакаат својата професија и со љубов ја работат, ќе имаме и квалитетно образование и квалитетни и мотивирани кадри спремни да преземаат сами иницијатива во општественото живеење.

Сметам дека јас го заслужувам работното место наставник во сите наставно-научни звања за група предмети од областа на ликовната уметност – ликовно изразување и пластично обликување и во целост ги исполнувам условите по основа на НО,СУ, СА и научноистражувачка дејност.

Мојата предност пред кандидатката м-р Елизабета Аврамовска јасно се гледа и во однос на возраста со постигнатите резултати на полето на уметноста.

Доколку Комисијата го усвои мојот приговор и со тоа ми овозможи работа на ова место, тоа за мене би значело уште поголема мотивираност, посветеност и љубопитство кон проширување и продлабочување на научноистражувачката, стручно-апликативната, стручно-уметничката и наставно-образовната дејност.

Датум. 23.2.2010 год.

М-р Анка Данаиловска, с.р.

ОДГОВОР ПО ПРИГОВОРОТ  
поднесен од м-р Анка Данаиловска

по рефератот за избор на наставник по предметите: ликовно изразување, пластично обликување, естетика на боја и просторот (продлабочена настава), иковно изразување 2 и пластично обликување 2 (изборни предмети) во Институтот за заштита на градителското наследство и историја на архитектурата при Архитектонскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија на својот состанок одржан на 26.2.2010 година, го разгледа приговорот од кандидатката м-р Анка Данаиловска, поднесен на 26.2.2010 година и донесе заклучок дека тој е НЕОСНОВАН.

### Образложение

1. Во рефератот од 15.2.2010 година (Билтен бр: 980), рангирањето на кандидатите од Рецензентската комисија е изработена врз основа на Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот. Оттаму, покрај другите механизми за вреднување на дејноста на пријавените кандидати, применета беше и табелата 2, со цел нумеричко вреднување на досегашната дејност, и тоа:

а). При вреднувањето на дејноста на кандидатката м-р Анка Данаилова (подносител на приговорот), која досега не била бирана во наставно-научни или друг вид звања во рамките на УКИМ (табела 2) или други високо-образовни институции (табела 2а), Рецензентската комисија заклучи дека износите на поените (236,5) се калкулираат како **кумулятивни за периодот од 1995 до 2009 година (период од 14 години)**.

Попрецизно, тие се стекнати по следните основи и со следни износи:

- *наставно-образовна дејност (НО)*, за одржување на настава од прв, втор и трет циклус студии – кандидатката има нула (0) п.

- *научноистражувачка и стручно-уметничка дејност (НИ + СУ) = 180 п.*

- *стручно-апликативна дејност (СА) = 56,5 п.*

Врз основа на сите параметри, Рецензентската комисија заклучи дека кандидатката А. Данаиловска би можела евентуално да биде избрана во звањето **доцент**.

б). За вреднување на дејноста на кандидатката м-р Елизабета Аврамовска, досегашен вонреден професор на Архитектонскиот факултет, беше применета табелата 2 од Правилникот. Бидејќи м-р Е. Аврамовска од 1986 до 2004 година била бирана во наставно-научни звања при УКИМ, според табелата вреднувана е дејноста на Е. Аврамовска, по изборот во звањето вонреден професор – во случајот **периодот од 2004 до 2009 година, односно за период од пет (5) години**.

Попрецизно, поените 176,08 на кандидатката м-р Е. Аврамовска, вонреден професор, се стекнати по сите три основи предвидени со Правилникот, и тоа:

- *наставно-образовна дејност (НО)*, за одржување на настава од прв, втор и трет циклус студии = 118,39 п. (од минимум предвидени 15 поени);

- *научноистражувачка и стручно-уметничка дејност (НИ + СУ) = 38 п.* (од минимум предвидени 15 поени);

- *стручно-апликативна дејност (СА) = 19,7 п.*

Врз основа на сите параметри, Рецензентската комисија заклучи дека м-р Е. Аврамовска, досегашен вонреден професор, ги исполнува условите да биде избрана во повисоко звање, односно во звањето **редовен професор**.

2. Рецензентската комисија заклучи и одлучи дека на Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет треба да му го предложи кандидатот со повисоки квалификации, односно оној кој може да биде избран за редовен професор, а не за доцент.  
Ова е дотолку повеќе што досегашниот вонр.проф. м-р Е. Аврамовска има покажано завидни резултати во унапредувањето на наставата и нејзиното приспособување кон потребите на студиите по архитектура на Архитектонскиот факултет во Скопје.
3. Рецензентската комисија исто така сака да нагласи дека тонот на приговорот од кандидатката м-р Анка Данаиловска го повредува достоинството на предложениот кандидат – вонр.проф. м-р Е. Аврамовска, академски сликар со графички дизајн, за избор во звањето редовен професор, како и достоинството на Рецензентската комисија

#### Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Јасмина Хаџиева-Алексијевска, д.и.а., претседател, с.р.
2. Проф. д-р Симон Шемов, акад.сликар,редовен проф.во пензија,член, с.р.
3. Проф. д-р Небојша Вилиќ, историчар на уметноста, член, с.р.

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА ПОМЛАД АСИСТЕНТ ВО ОБЛАСТА НА  
АРХИТЕКТОНСКОТО ПРОЕКТИРАЊЕ ПРИ ИНСТИТУТОТ ЗА  
АРХИТЕКТОНСКО ПРОЕКТИРАЊЕ НА АРХИТЕКТОНСКИОТ  
ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Архитектонскиот факултет, на својата VI седница одржана на 24.12.2009 година, нè одреди за членови на Рецензентската комисија за избор на соработник (помлад асистент) од областа на архитектонското проектирање при Институтот за архитектонско проектирање на Архитектонскиот факултет.

На конкурсот, објавен на 16.12.2009 година во дневните весници „Дневник“ и „Lajme“, се пријавија осум кандидати: м-р Нина Ѓоргон, дипл. инж. арх., Игор Неделковски дипл. инж. арх., Игор Василевски, дипл. инж. арх., Благоја Бајковски, дипл. инж. арх., Ана Лукиќ, дипл. инж. арх., Бетим Зекири, дипл. инж. арх., Дамјан Момировски, дипл. инж. арх и Александра Димоска, магистер по архитектура.

Комисијата констатира дека сите кандидати ја доставиле потребната документација согласно со конкурсот и изврши увид во неа. Во текот на постапката за избор, кандидатката м-р Нина Ѓоргон ја повлече својата пријава, после што во понатамошната постапка Комисијата ги разгледуваше кандидатурите на останатите седум кандидати и на Наставно-научниот совет му го доставува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Кандидатот **Игор Неделковски** е роден на 10.6.1969 година во Скопје. Студиите на Архитектонскиот факултет во Скопје ги запишал во 1991/1992 година и дипломирал на 5.5.1999 година со среден успех 7,08 и среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање – 7,54. Дипломската работа ја одбрал со оценка 10, со што се стекнал со стручен назив дипломиран инженер - архитект.

Кандидатот има работен стаж од дванаесет години, во кој период работел во „Југоекспорт“ – Скопје, ПИИМ Унија – Скопје, БауАрт инжениринг, Фабрика „Карпош“ – Скопје, Бато&Дизајн, Милениум дизајн, Si-Fi Group „Unica Design“, Македонијапроект АД Скопје и „Констат 2000“. Во академската 1999/2000 година бил демонстратор на Катедрата за проектирање индустриски и стопански згради.

Најголемиот број од проектите кои кандидатот ги навел во листата на квалификации се од областа на проектирањето на индустриски згради, ентериери и станбени објекти. Кандидатот Игор Неделковски го владее англискиот јазик на ниво на секојдневна комуникација (Intermediate level). Од софтверските пакети ги владее AutoCAD, 3Dstudio MAX, Corel DRAW, Photoshop, ArchiCAD, Microsoft Office и има двегодишно работно искуство со UNIX - оперативниот систем.

Кандидатот **Игор Василевски** е роден на 18.9.1974 година во Скопје. Студиите на Архитектонскиот факултет во Скопје ги запишал во 1993/94 година и дипломирал на 3.12.2008 година, со среден успех 7,7, среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање – 8,00 и одбранета дипломска работа со особен успех, со што се стекнал со стручен назив дипломиран инженер - архитект.

Во текот на студиите учествувал во организација на изложбата „Простор плус“, во работилницата на тема „Мал ринг – Скопје“, на Семинарот за млади архитекти во

Копенхаген и на Интернационалната летна школа на Универзитетот во Осло (2002), каде што стекнал сертификат на курсот "Art in Norway: Viking Age to Present".

Неговиот проектантски опус го сочинуваат проекти за ентериери на неколку кафетерии, канцеларии и приватни објекти, а моментално работи како уредник и администратор на [www.architect.com](http://www.architect.com).

Кандидатот Игор Василевски завршил курс за 2D - проектирање (Autodesk Autocad) и се здобил со сертификат за завршен четврти (детски) степен по англиски јазик.

Кандидатот **Благоја Бајковски** е роден на 29.5.1983 година во Скопје. На Архитектонскиот факултет во Скопје се запишал во 2002/2003 година и дипломирал на 5.10.2009 година со среден успех 9,07 и среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање – 9,86. Дипломската работа ја одбрал со особен успех, стекнувајќи се со стручен назив дипломиран инженер - архитект.

Во текот на студиите, кандидатот Благоја Бајковски учествувал на Петтиот и на Шестиот архитектонски студентски конгрес (Белград, 2006 и Загреб, 2007). Учествовал на изложбите БИСТА во 2008 година и „Архитектонско и урбано обликување на културната патека“ во 2009 година. Бил член на студентскиот тим кој во 2006 година ја добил наградата за најдобар студентски проект на годината за „Објект на македонската филхармонија“. Учествовал на конкурсите за графички дизајн на постер за БИСТА 2008 и за идејно решение на лого/заштитен знак на Министерството за економија, како и во изработката на проектна документација за ГЕИНГ - Скопје. Во академската 2007 година бил демонстратор по предметот проектирање угостителски објекти и објекти за колективно домување, а во 2009/2010 година - надворешен соработник на предметите проектирање општествени згради I и II и на архитектонско проектирање I.

Кандидатот Благоја Бајковски ги владее англискиот јазик (писмено и усмено) и грчкиот јазик. Од компјутерските програми ги владее AutoCAD 2D-3D, SketchUP, V Ray, Corel Draw, Adobe Photoshop и MS Office.

Кандидатката **Ана Лукиќ** е родена на 6.8.1982 година во Скопје. На Архитектонскиот факултет во Скопје се запишала во 2001/2002 година, а дипломирала на 25.9.2008 година, со среден успех 8,20 и среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање – 8,57. Дипломската работа ја одбрала со особен успех, со што се стекнала со стручниот назив дипломиран инженер - архитект.

Во текот на студиите, кандидатката Ана Лукиќ со групни проекти учествувала на БИСТА 2004 и БИСТА 2006, како и на Конгресот на архитектонските факултети (Tempus program) во Сараево 2006, на Летната школа за архитектура во „Св. Јоаким Осоговски“, 2008, на EASA 2008 во Даблин, Република Ирска и на EASA 2008 во Будимпешта, Унгарија.

Како асистент по сценографија учествувала во работата на Одделот за сценографија на новиот филм на Милчо Манчевски под работен наслов „Како бебе“ (2009), а во текот на 2008/2009 година соработувала во „Македонијапроект – ДОО Скопје“ на изготвувањето на проектот за реконструкција на Клиничкиот центар во Скопје.

Кандидатката Ана Лукиќ активно (писмено и усно) ги владее англискиот и шпанскиот јазик, а од компјутерските програми ги владее AutoCAD, Adobe Photoshop, Microsoft Office, CorelDraw/basic/, 3Dstudio MAX /basic/.

Кандидатот **Бетим Зеќири** е роден на 11.12.1979 година во Куманово. Студиите на Архитектонскиот факултет во Скопје ги започнал во 1998/1999 година, а дипломирал на 6.10.2009 година, со среден успех 7,72 и среден успех од предметите

од областа на архитектонското проектирање – 8,77. Дипломската работа ја одбрал со особен успех и се стекнал со стручниот назив дипломиран инженер - архитект.

Во текот на студиите учествувал на Летната школа за архитектура во 2003 и 2006 година во манастирот „Св. Јоаким Осоговски“. Како соработник на вонр.проф. м-р Митко Хаџи-Пуља и вонр.проф. д-р Минас Бакалчев учествувал на 10-тото, 12-тото и 13-тото Венециско биенале (2004, 2006 и 2008) и на изложбите „Епидијаграмски пејсаж“ (2006), „Скопје – град на солидарноста“ (2008) и „Brave New World Imprints“ IFA Берлин (2008). Самостојно учествувал на: EASA Швајцарија (2005), на БИСТА 2006, на SESAM во Крушево (2006), на работилницата „Културни патеки“ (2009) и на изложбата „60 години Архитектонски факултет“, 2009. Од 2006 до 2009 година бил демонстратор по предметот внатрешна архитектура и на студио 1 и 2.

Во својство на соработник, кандидатот Бетим Зеќири учествувал во изготвувањето на деветнаесет идејни и основни архитектонски проекти за ентериери, станбени и јавни објекти, како и во изработката на девет конкурсни проекти. Како самостоен проектант изработил седумнаесет архитектонски проекти за семејни куќи, ентериери, станбено-деловни и јавни објекти, од кои единаесет се изведени, меѓу кои и првонаградениот конкурсен проект Arthouse – куќа за уметници во с. Гајре. Покрај архитектонската дејност, тој реализирал и сценографски поставки за неколку театарски претстави за Албанскиот театар во Скопје (2007, 2008), SUBCULT, Албански театар, Скопје, IMAF Лихтенштајн, Охридско лето 2008, МНТ - Скопје (2009) SUBCULT - Куманово (2009). Како соработник, во периодот 2007-2009 година учествувал во изготвувањето на графички дизајн на корици за книги, календари и постери.

Кандидатот Бетим Зеќири го владее англискиот јазик на базично ниво (pre-intermediate level) и албанскиот јазик. Од компјутерските програми, владее со: ArchiCAD, AutoCAD, 3D - визуелизација – Artlantis Studio, V-ray, 3DMAX Rhino Ceros, Corel, Adobe и Microsoft Office.

Кандидатот **Дамјан Момировски** е роден на 26.7.1984 година во Скопје. Студиите на Архитектонскиот факултет во Скопје ги започнал во 2002/2003 година, а ги завршил на 30.1.2009 година со среден успех 9,02 и среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање - 10. Дипломската работа ја одбрал со особен успех и се стекнал со стручниот назив дипломиран инженер - архитект. Добитник е на наградата за најдобро дипломиран студент на Архитектонскиот факултет за учебната 2008/2009 година која ја доделува Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и на наградата за најдобра дипломска работа за учебната 2008/2009 година. Бил член на студентскиот тим кој во 2006 година ја добил наградата за најдобар студентски проект на годината за „Објект на македонската филхармонија“.

Бил учесник на БИСТА 2004 и БИСТА 2006, на Архитектонскиот студентски конгрес во Белград, 2006 година и на Архитектонскиот студентски конгрес во Загреб, 2007 година. Изработил графички дизајн на промотивен материјал за НВО Х.Е.Р.А. и за постер на конкурсот на БИСТА 2008. Учествувал на Летната школа за архитектура во манастирот „Св. Јоаким Осоговски“ во 2006 и 2007 година, како и на архитектонските работилници за ревитализација на левиот брег на Вардар (2007), на Интернационалната работилница „City / Identity“ на „Форум Скопје 2008“, на работилницата „Generative Scripting“ (Скопје, 2009) и на Интернационалната работилница „The Afterschock of the Postmodernism“ на „Форум Скопје 2009“. Учесник е во тимот кој ја подготвил изложбата „Македонска современа архитектура – реоткриена, Скопје“ (2008), која е претставена и на 23-тиот Светски конгрес на архитектурата во Торино.

Во текот на академските 2008/2009 и 2009/2010, кандидатот Дамјан Момировски бил надворешен соработник на предметите проектирање општествени згради I и II. За потребите на Министерството за образование на Република Македонија и на Заводот за заштита на спомениците на културата на град Скопје учествувал во изготвување на проектна документација, а во „Македонијапроект“ соработувал на изведбениот проект за Клиничкиот центар во Скопје. Како член на тим учествувал на конкурсот за изработка на идејно урбанистичко-архитектонско решение за санација, конзервација, реставрација и реконструкција на Хавзипашините конаци во с. Бардовци за кој има добиено откуп. Освен во доменот на архитектурата, кандидатот Дамјан Момировски пројавува особен интерес за стрипот и фотографијата, кој може да се проследи од бројните активности кои ги реализирал како автор, татор и координатор на изложби на фотографии, фотографски работилници и стрип - работилници одржани во Народната техника и Националната галерија, Мултимедијален центар „Мала станица“ - Скопје.

Од странските јазици, активно (писмено и усно) го владее англискиот јазик (upper intermediate level) и се служи со германскиот, а од компјутерските програми ги владее: AutoCAD 2D – 3D, ArchiCAD, SketchUP, V Ray, Corel Draw, Adobe Photoshop, Adobe InDesign, Adobe Illustrator, MS Office и Sony Vegas.

Кандидатката **Александра Димоска** е родена на 19.12.1982 во Прилеп. Студиите на Архитектонскиот факултет на Универзитетот за архитектура, градежништво и геодезија во Софија, Бугарија, ги започнала во 2001/2002 година, каде што дипломирала на 15.2.2008 година, со среден успех од студиите - добар 4,09, среден успех од предметите од областа на архитектонското проектирање – 4,27 и среден успех од одбраната на дипломската задача - многу добар 4,81 (во бугарскиот систем на оценување, оценката 4,50 кореспондира со оценката 8,00 во македонскиот). Со тоа кандидатката се стекнала со академски степен магистер по архитектура (Одлука за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство бр.09-8368/2 издадена од МОН на РМ).

Во текот на студиите, кандидатката учествувала на повеќе семинари и работилници од следниве области: заштита на архитектонското наследство (Варна, 2002), историја на високите згради (Софија, 2003), енергетски ефикасна архитектура (Софија, 2004), архитектонски конструкции (Варна, 2006) и урбанизам-макроархитектура (Софија, 2007). Во периодот 2006-2007 година работела како стажант во архитектонското студио „Баухаус“ во Софија, а од 2007 до 2009 година како архитект-проектант во истото студио. Од 2009 година до денес, кандидатката работи во архитектонското студио „Сребрева архитекти“ во Софија како архитект-проектант.

Во својство на соработник и проектант учествувала во изготвување на преку дваесет архитектонски проекти (за кои приложила портфолио) од областа на индустриските објекти, објекти за колективно домување, станбени објекти за времено користење, трговско-административни згради, ентериери и два урбанистички проекта.

Од странските јазици, кандидатката Александра Димоска ги владее одлично англискиот и бугарскиот јазик. Од компјутерските програми, ги владее ArchiCAD, AutoCAD, Atlantis, Cinema 4D Maxon, Adobe Photoshop и Microsoft Office.



## ЗАКЛУЧОК

Врз основа на увидот во приложените документи, согласно со распишаниот конкурс за избор на соработник (помлад асистент) од областа на архитектонското проектирање при Институтот за архитектонско проектирање на Архитектонскиот факултет распишан на 16.12.2009 година во дневните весници „Дневник“ и „Lajme“, Комисијата констатира дека ниту еден од пријавените кандидати не ги исполнува условите за избор во звањето помлад асистент согласно со Законот за високото образование (член 129, Сл. весник на РМ бр.35/2008) и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр. 138 од 6 јули 2009 година (член 19).

### Комисија

Д-р Анета Христова-Поповска, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Тихомир Стојков, ред. проф., член, с.р.

М-р Митко Хади-Пуља, вонреден професор, член, д.р.

**РЕФЕРАТ  
ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА  
МАРКЕТИНГОТ  
НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО  
СКОПЈЕ**

Врз основа на член 183 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 39, став 1, алинеја 16 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Економскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а во врска со објавениот конкурс во „Дневник“ од 20.1.2010 година, Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 26.2.2010, со одлука бр. 02-593/1 од 3.3.2010 година избра Рецензентска комисија за избор на асистент по **група предмети од областа на маркетингот**, во состав: проф. д-р Снежана Ристевска-Јовановска, проф. д-р Нада Секуловска и доц. д-р Митре Стојановски.

Комисијата, врз основа на разгледувањето на документацијата на пријавените кандидати, има чест на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да му го презентира следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На конкурсот за избор на асистент по **група предмети од областа на маркетингот**, се пријавија две кандидатки: м-р Марија Крстевска и м-р Анита Котеска. Бидејќи кандидатката м-р Анита Котевска лично ја повлече својата пријава доставена по објавениот конкурс, Комисијата при своето одлучување ја имаше пријавата само на кандидатката м-р Марија Крстевска како единствен пријавен кандидат.

Во продолжение подетално ќе бидат презентирани биографските податоци и постигнатите резултати на пријавената кандидатка.

**Биографски податоци и постигнати резултати на  
кандидатката**

Кандидатката Марија Крстевска е родена на 8.8.1982 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје. Во учебната 2000/2001 се запишала на Економскиот факултет во Скопје, на депарتمانот за маркетинг. Дипломирала на 21.10.2004 година. Во 2005 година се запишала на постдипломските студии од областа на маркетингот, а магистрирала на 11.12. 2009 година.

Во периодот од септември 2003 волонтирала во маркетинг агенцијата „Индиго“, во рамките на одделот за клиенти и медија одделот, а од февруари до мај 2004 година работела во истата агенција, како личен асистент на главниот извршен директор.

Во периодот од декември 2004 до декември 2005 година работела во маркетинг секторот на „Ка-дис“, увозникот на SEAT возилата за Македонија, каде што ги имала следниве одговорности: креирање/адаптација и спроведување на рекламни кампањи, реализација

на различни настани од промотивен карактер, истражување на пазарот, подготовка на маркетинг план на бизнисот, како и постојана комуникација и координација на активностите со странските менаџери.

Од декември 2005 година е вработена на Економскиот факултет во Скопје како помлад асистент по група предмети од областа на Маркетингот.

Во периодот од изборот за помлад асистент по група предмети од областа на маркетингот па сè до денес, кандидатката Марија Крстевска ги објавила следниве трудови:

1. „**Креирање и управување со вредноста на брендот**“, магистерски труд, 2009. Во воведниот дел на трудот се разработуваат прашањата за актуелност на проблематиката, предметот, целите и методологијата на истражување, како и планот на презентирање на материјалот.

*Првата глава* е посветена на детерминирање на **компонентите на брендот**. Тука ќе биде извршено идентификување на компонентите на брендот, како примарен чекор во разработувањето на темата. Името, логото, симболите и слоганите на брендот се основните елементи преку кои низ стратегијата на брендирање, кај потрошувачите се развиваат асоцијации за карактерот на брендот, а определувањето на овие елементи претставува предуслов за успешно позиционирање на брендот на пазарот.

Во *втората глава* се разработени изворите на вредност на брендот, разграничени во три категории: свесност за брендот, имиџ на брендот и стратегии на маркетинг микс концептот. Свесноста за брендот и имиџот на брендот произлегуваат од потрошувачкото познавање на брендот, додека маркетинг микс стратегијата ги опфаќа стратегиите на производ, стратегиите на цена, стратегиите на дистрибуција и стратегиите на промоција со тактичките одлуки во рамките на секој од маркетинг инструментите кои директно влијаат врз креирањето вредност за брендот.

Во *третата глава* се разгледува значењето на **позиционирањето на брендот**, кое го опфаќа, пред сè, процесот на бренд позиционирање. Во рамките на овој процес треба да се изврши анализа на потрошувачите, избор на целен пазар и анализа на конкуренцијата. Во рамките на оваа глава, посебно внимание е посветено на критериумите на позиционирање и градењето бренд асоцијации кои го детерминираат начинот на кој потрошувачите ќе го перципираат брендот и начините на кои ќе се врши негово диференцирање од конкуренцијата.

*Четвртата глава* ги опфаќа предизвиците со кои се соочува компанијата и одлуките кои треба да ги донесе во рамките на **развивањето на стратегија на брендот**. Во рамки на стратегијата на новите производи, треба да се донесат одлуки дали новиот производ ќе носи индивидуален бренд, дали ќе се вклучи во корпоративниот бренд, дали ќе се воведат посебни семејни брендови за сите производи или корпоративниот бренд ќе се комбинира со индивидуални брендови. Посебно се разработени предизвиците кои произлегуваат од стратегијата на проширување на брендот, а кои се резултат на опасноста од разводнување на изградените бренд асоцијации при воведување нови брендови во портфолиото. На крајот се разгледуваат стратегиите за управување со бренд портфолиото.

*Петтата глава* опфаќа разработување на проблематиката на управување со вредноста на брендот. Стратегиите на засилување и ревитализација на брендот, како и измените во бренд портфолиото се особено значајни за одржување и зголемување на вредноста на брендот низ животниот век на претпријатието и производите на пазарот. Тука се опфатени активностите кои компанијата треба да ги презема во рамките на маркетинг миксот со цел да се одржи воспоставената позиција на брендот на пазарот, активностите на следење на промените во потрошувачките вкусови и преференции и промените во конкурентските активности со цел да се ревитализира брендот, како и активностите на донесување измени во бренд портфолиото кои ќе бидат насочени кои задржување или зголемување на вредноста на брендот.

Последната, *шеста глава*, е посветена на **мерење на вредноста на брендот**. Мерењето на вредноста на брендот е современа тенденција на светските компании како начин за анализа на оправданоста од вложување во маркетинг активност за креирање вредност на брендот. За таа цел се развиени повеќе модели и техники за мерење на изворите на вредност на брендот кои се насочени кои анализа на потрошувачките ставови.

2. **„E-Banking in the Republic of Macedonia”**, коавтор, меѓународна конференција “Marketing in 21st Century: Paradigms, Strategies, Tactics”, Варна, Република Бугарија, 28-30 септември 2007 година. Трудот ја анализира состојбата на подрачјето на електронските банкарски услуги во Република Македонија (колку банки применуваат електронско банкарство, кои типови на е-услуги се нудат и каков е ставот на потрошувачите за овие услуги) преку компарација со светските трендови во оваа област. Исто така, трудот ги анализира маркетинг предизвиците коишто произлегуваат од новиот начин на работење и новите очекувања на потрошувачите.

3. **„Брендирањето и заштитата на потрошувачите”**, советување на тема: „Брендирање и ребрендирање / Реклама, пропаганда, промоција, маркетинг / Производни стратегии”, во организација на Македонското здружение за маркетинг, Охрид, 18 и 19 октомври 2007 година. Во современи услови, покрај информативната, рекламирањето сè повеќе добива и убедувачка функција, која е предмет на критика. Во овој труд е анализирано прашањето: Дали потрошувачот треба да се заштити од убедувачкото и заведувачко рекламирање, кое е карактеристично за маркетинг стратегиите на големите брендови? Исто така, разгледани се и различните пристапи во економијата за брендирањето и убедувачкото рекламирање.

4. **„Влијанието на дизајнот врз донесувањето одлука за купување нов автомобил на македонскиот пазар”**, Годишник на Економскиот факултет во Скопје, том 42 (2007), с.1-422, Скопје, 2007, стр.383-391. Имајќи ги предвид сложеноста на процесот на донесување одлука за купување и големиот број фактори што влијаат врз тој процес, во трудот е анализирано влијанието на дизајнот врз одлуката за купување нов автомобил на македонскиот пазар. Анализата е направена врз основа на податоци добиени со анкетирање на потрошувачите и податоци за

движењето на продажбата во Република Македонија. Како генерален заклучок може да се каже дека македонскиот потрошувач донесува одлука за купување, пред се, врз основа на цената, но постојат и голем број други начини за придобивање на купувачите.

5. „Телевизијата како медиум на економска пропаганда“, Годишник на Економскиот факултет во Скопје, 2006. Во промотивниот буџет на секоја компанија, издатоците за рекламирање на телевизија заземаат значаен дел. Оттаму, за секоја компанија е значајно да ги познава карактеристиките на телевизијата како медиум на економската пропаганда. Во трудот се анализирани предностите и недостатоците на телевизијата како медиум, типовите реклами што предизвикуваат најмногу внимание кај аудиториумот, како и влијанието на појавата на нови медиуми врз планирањето на медиумската стратегија.

Кандидатката учествувала на повеќе конференции, семинари, обуки и работилници од кои позначајни се следниве:

- обука на тема „Претпристапни фондови на ЕУ, Програми на заедницата и основи за пишување на предлог-проекти“, Стопанска комора, Скопје, 21-22 јануари 2010;

- **Teaching the Millennial Student**, E-conference, одржана на 23.1.2009;

- **International Marketing**, Kansas City, KS, конференција одржана на 18.2.2009;

- меѓународна конференција „**Marketing in 21st Century: Paradigms, Strategies, Tactics**“, одржана во Варна, Република Бугарија, 28-30 септември 2007;

- меѓународна видеоконференција на тема: „**Climate Change: The Impact on Corporate Strategy**“, во организација на World Bank Institute, одржана на 9.10.2007;

- советување на тема: **Брендирање и ребрендирање, Реклама, пропаганда, промоција, маркетинг, Производни стратегии**, во организација на Македонското здружение за маркетинг, одржано во Охрид, 18 и 19 октомври, 2007;

- работилница во рамките на IS2WEB проектот, Економски Факултет, Скопје (14-15.2.2006);

- семинар на тема „**Градење на брендот**“, ноември 2003, во организација на МААМ (Македонска асоцијација на агенции за маркетинг).

Во периодот од 6.1.2009 до 21.5.2009 година, кандидатката реализирала **студиски престој** во рамките на програмата Junior Faculty Development Program на **University of Kansas, School of Business, Department of Marketing** во Lawrence, Kansas, USA.

Кандидатката била член на повеќе комисии при Економскиот факултет во Скопје, а во моментот е секретар на Катедрата за маркетинг.

Од странските јазици, кандидатката Марија Крстевска одлично го владее англискиот јазик, а има и основни познавања од германскиот јазик.

Одлично ги владее MS Office пакетот и софтверот SAS во функција на Customer Relationship Management.

### **Општа оценка и предлог**

Членовите на Комисијата за избор на асистент по група предмети од областа на маркетингот го изразуваат своето задоволство од квалитетите и досегашните постигнати резултати на кандидатката м-р Марија Крстевска.

Врз оваа основа, Комисијата со задоволство им предлага на членовите на Наставно-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје да ја избере кандидатката **м-р Марија Крстевска за асистент по група предмети од областа на маркетингот.**

### **Членови на Комисијата**

1. Проф. д-р Снежана Ристевска-Јовановска, с.р.
2. Проф. д-р Нада Секуловска, с.р.
3. Проф. д-р Митре Стојановски, 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 25.02.2010 година

Кандидат	Тема	Ментор
Владимир Јаневски, дипломиран столог	„ЕТНОЛОШКИ И ЕТНОКОРЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА МАКЕДОНСКИТЕ ТРАДИЦИОНАЛНИ НАРОДНИ ОРА – ПО ИЗБРАНИ ПРИМЕРИ“	- д-р Мирјана Мирчевска, вонр. проф. на ПМФ - Скопје
Јасмина Петрески, дипломиран инженер по хемија	„СТУДИЈА НА ХИДРАТАЦИЈАТА НА ХИДРОКСИДНИОТ ЈОН ВО ВОДНИ РАСТВОРИ СО ХИБРИДЕН СТАТИСТИЧКО-ФИЗИЧ- КИ – КВАНТНОМЕХАНИЧКИ ПРИСТАП“	- д-р Љупчо Пејов, вонр. проф. на ПМФ - Скопје
Марина Кајрамова, дипломиран инженер по хемија	„ФЕНОЛЕН ПРОФИЛ И АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНОСТ НА КУЛТИВИРАНИ ЈАГОДИ ОД МАКЕДОНИЈА“	- д-р Марина Стефанова, вонр. проф. на ПМФ - Скопје
Снежана Димовска, специјалист по хемиски науки	„РАДИОАКТИВНОСТ НА ПОЧВИТЕ ОД КАВАДАРЦИ И НЕГО- ВАТА ОКОЛИНА“	- д-р Трајче Ставревски, ред. проф. на ПМФ – Скопје
Зоран Мисирјески, дипломиран математичар	„ПРОКСИМАТИВНИ НИЗИ-ДИСКРЕТИЗАЦИЈА НА НЕПРЕКИ- НАТОСТА. ВНАТРЕШНА ДЕФИНИЦИЈА НА ОБЛИК“	- д-р Лилјана Петукоска, ред. проф. на ПМФ - Скопје

## ПРЕГЛЕД

на одобрени теми за изработка на докторски дисертации на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје,  
 Природно-математички факултет - Скопје, на седницата на Наставно-научниот совет на Факултетот,  
 одржана на 01.10.2009 година

Кандидат	Тема	Комисија
М-р Вазгенца Куркова	"НУТРИЦИОНИСТИЧКИТЕ ПОТРЕБИ НА АКТИВНИТЕ КУЧИНБА ОД РАСАТА ГЕРМАНСКИ ОВЧАР ПРИ РАЗЛИЧНИ ВИДОВИ АКТИВНОСТИ. АПТИОКСИДАНТИТЕ ПРИСУТНИ ВО ХРАНАТА И НИВНАТА УЛОГА ПРИ ОКСИДАТИВНИОТ СТРЕС ПРЕДИЗВИКАН ОД АКТИВНОСТА"	- д-р Јорѓинка Димовска, ред. проф. на ПМФ – Скопје (во пензија) - д-р Инго Ѓорскел, ред. проф. на ПМФ – Скопје - д-р Славчо Мигев, ред. проф. на ПМФ – Скопје (во пензија)
М-р Станка Шемова	"ИСПИТУВАЊЕ НА DNA АПТАМЕРИ И НИВНИ ИНТЕРАКЦИИ СО Г-КЛЕТИИ"	- д-р Зоран Зираќовски, ред. проф. на ПМФ – Скопје - д-р Владимир Петрушевски, ред. проф. на ПМФ – Скопје - д-р Киро Стојановски, ред. проф. на ПМФ – Скопје





1. Студиска програма **Применета математика во областа на електротехниката и информатичките технологии**

ред. бр.	студент	тема на македонски	тема на англиски	предложен ментор
1	Сања Костадинова	Квалитативна анализа на динамичките системи и нивна примена	Qualitative analysis of dynamical systems and their application	д-р Соња Героева Балкана

2. Студиска програма **Обновливи извори**

ред. бр.	студент	тема на македонски	тема на англиски	предложен ментор
1	Дејан Каранфилов	Добивање и карактеризација на биоенергетски извори на одновливи култури	Synthesis and characterization of bioenergy from industrial crops	проф. д-р Маргарита Илинска

3. Студиска програма **Систем на чип**

ред. бр.	студент	тема на македонски	тема на англиски	предложен ментор
1	Тоне Длококи	Проектирање и реализација на оригинален 64-bit битен мрежен процесор	Design and Realization of Original 64-bit Network Processor	Проф. д-р Аростојев Тетов

4. Студиска програма **Интелигентни информатички системи**

ред. бр.	студент	тема на македонски	тема на англиски	предложен ментор
1	Стеван Поповски	Имуно инспирирани алгоритми за класификација и предвидување	Immune inspired algorithms for classification and prediction	доц. д-р Андреа Кулаков

на одобрени теми за изработка на магистерски труд на **Економскиот факултет-Скопје** во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје

## ПРЕГЛЕД

Кандидат	Тема	Ментор
Кирил Јовановски	"Кредитирањето во странски валути и неговите ефекти врз финансиската стабилност"	проф. д-р Михаил Петковски
Билана Спасовска	"Ризичноста и рочната структура на каматните стапки"	проф. д-р Михаил ПЕЖЕТКОВСКИ
Ано Петров	"Политика на буџетски расходи во Република Македонија со посебен осврт на капиталните расходи"	проф. д-р Живко АТАНАСОВСКИ
Миодраг Колиќ	"Модел на организациски промени преку вреднување на позитивните искуства"	проф. д-р Љубомир ДРАКУЛЕВСКИ
Кристина Дерибан	"Организациски развој-стратeгии за претпријатие на развојни проекти во услови на намалено буџетирање"	проф. д-р Љубомир ДРАКУЛЕВСКИ
Бисера Војска	"Психолошки техники во процесот на комуникација со потрошувачите во фазата на избор и купување"	проф. д-р Снежана Р. ЈОВАНОВСКА
Николина Паламидовска	"Модели за мерење на задоволството на потрошувачите како предуслов за градење долгорочни односи"	проф. д-р Нада СЕКУЛОВСКА
Ива Лујак	"План за развој на промотивна стратегија преку социјални медиуми"	проф. д-р Нада СЕКУЛОВСКА
Зана Велија	"Интегрирање на информативно комуникациската технологија (ИКТ) во образовниот систем на Р. Македонија"	проф. д-р Златка ПОПОВСКА

Синиша Сиакиќ	“Влијанието на стравката на тропиците и степенот на искористеност на капацитетите врз резултатите на работењето-со посебен осврт на претпријатието Палимласт АД - Куманово”	проф. д-р Брашко Недев
Клена Георгиева	“Внатрешна резерва на управувањето со кредитен ризик во банките со посебен осврт на кредитите на нефинансиските правни лица”	проф. д-р Зорница Б. Лазарева
Марина Арсовска	“Кластерите и кластерската политика во функција на подобрување на конкурентноста на Република Македонија”	проф. д-р Владимир Петковски
Сашо Стојановски	“Користењето на безжичните технологии во електронскиот бизнис”	проф. д-р Сашо Јосимовски

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТОТ ИСХРАНА НА  
 ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ  
 НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, со одлука бр. 0201-4984/8-2, донесена на седницата одржана на 7.12.2009 година, во врска со објавениот конкурс во весникот "Нова Македонија" и весникот "Коха", од 16.9.2009 година, формира Репензенциска комисија за избор на еден асистент по предметот исхрана на домашните животни, во следниов состав:

1. проф. д-р Ристо Проданов, редовен професор на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје-претседател,
  2. доц. д-р Зехра Хашула Муслиу, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје-член и
  3. доц. д-р Павле Секуловски, доцент на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје-член.
- На распишаниот конкурс во предвидениот рок се пријави кандидатката м-р Радмила Чрвца Николовска.

По разгледувањето на поднесените документи, Репензенциската комисија има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина да му го поднесе следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци за кандидатката и нејзината научно-стручна и апликативна дејност

1. Податоци за м-р Радмила Чрвца Николовска

Кандидатката Радмила Чрвца Николовска е родена на 31.7.1974 година во Тосивар. Основното и средното образование ги завршила во Скопје со континуиран одличен успех. На Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје се запишала во учебната 1993/94 година, на кои што и дипломира во 1999 година, стекнувајќи се со звањето доктор по ветеринарна медицина.

Од септември 1999 година е вработена на Ветеринарниот институт во Скопје како истражувач напредно во лабораторијата за биохемија, а потоа во Одделението за контрола на квалитетот на добиточната храна и во Одделението за микробиологија на болести кај овците и козите. Од март 2004 работи во Институтот за храна при Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, во лабораторијата за контрола на квалитетот на добиточната храна, на работното место аналитичар. Од 2003 година доделена и е настава како помош асистент по предметот Биологија на клетка до 2006, од кога е префрлена на Катедрата за исхрана на домашните животни како помош асистент. Постдипломски студии од областа клиничка физиологија, биохемија и патолофизиологија, на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје, запишала

во учебната 2001/02 година и на 24.6.2009 година успешно го одбранила својот магистерски труд под наслов: „Ефектот на антидијабетичната диета врз биохемискиот профил кај лабораториски стаорци со индуциран дијабет“, со што се стекна со звањето магистер на ветеринарни науки.

Учествувала на повеќе семинари, научни собири, конгреси и курсеви. Кандидатката активно е вклучена во имплементацијата на стандардот ISO 17025 во Лабораторијата за контрола на квалитетот на храната. Координатор за квалитет е за стандардот ISO 9001:2008. Автор или коавтор е на шест научно-стручни трудови, објавени во домашни или странски списанија или презентирани на научни собири и конгреси.

Кандидатката Раѓмила Чрчева Николовска активно го владее англискиот јазик.

Научни и стручни трудови

Од својата досегашна научно истражувачка работа, Раѓмила Чрчева Николовска има приложено шест труда, од кои два се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, број 901 од 14 јули 2006 година, стр.12-14, при изборот во звањето помош асистент-истражувач.

### 3. Раѓмила Чрчева Николовска (2009), „Ефектот на антидијабетичната диета врз биохемискиот профил кај лабораториски стаорци со индуциран дијабет“, магистерски труд, Факултет за ветеринарна медицина, Скопје

Авторката во својата магистерска теза опишува дека за сите здрави животински организми е карактеристична рамнотежката меѓу појавата на силно реактивните слободни радикали и нивната разградба од антиоксидантите. Како последица на нарушувањето на оваа хомеостаза се јавуваат бројни болести. Со цел да се заобиколи или да се намали реструктивниот ефект на оксидативниот стрес врз биолошките системи, како терапија се користи исхраната. Оксидативниот стрес во моментот се претпоставува дека е отговорен за патогенезата во развојот на diabetes mellitus. Постојат многу записи кои укажуваат на промени во параметрите на оксидативниот стрес кај diabetes mellitus. Улогата на диеталната исхрана при тоа е да обезбеди правилен баланс на сите хранливи материи, додека, пак, специјалните диети се важни за болните животни. За таа цел е дизајнира експеримент преку кој ќе се одреди ефектот на специјалната антидијабетична диета третирајќи ги параметрите за зголемуениот оксидативен стрес во почетниот стадиум на развојот на diabetes mellitus. Вистар стаорци од машки пол се користени како анимален модел, поделени во пет групи: контролна група 1, антидијабетична диета група 2, стаорци со индуциран diabetes mellitus, дијабетична контролна група 3, стаорци со индуциран diabetes mellitus и диетална храна група 4, и стаорци со индуциран diabetes mellitus и исхрана група 5. Сигнификантно намалување во активноста на супероксид дигмутаза (SOD) и вкупниот глутатион (GSH) била забележана во прниот проб на дијабетичните животни споредени со контролните. Зголемувањето во

концентрацијата на глицерата ги потиснува природните антиоксиданти како супероксид димутаза (SOD) и вкупниот глутатион (GSH). Забележканото намалување во активноста на супероксид димутаза (SOD) може да е резултат на инактивацијата на  $H_2O_2$  или глицеролизација на ензимите, која се забележува при појава на diabetes mellitus. Можниот извор за оксидативен стрес кај diabetes mellitus ја вклучува промената на редокс балансот, резултат на променетиот метаболизам на јаглехидратите и мастите, зголемувањето во создавањето на слободните кислородни групи и намалувањето на нивото на антиоксидантите како GSH и SOD.

**4. Радмила Чрчева Николовска, Павле Секуловски, Ристо Проданов** (2009). Имутивните ефекти на антидијабетичната диета врз концентрациите на ткивните антиоксиданти кај стаорци со индуциран diabetes mellitus, Македонски ветеринарен преглед, вол.32, бр.1, стр.21-27, 2009.

Авторите го опишуваат оксидативниот стрес за кој се претпоставува дека е одговорен за патогенезата на шеќерната болест. Постојат многу закони кои укажуваат на промени во параметрите на оксидативниот стрес кај diabetes mellitus. Улогата на диеталната исхрана при тоа е да обезбеди правилен баланс на сите хранливи материи, додека, пак, специјалните диети се вакви за болните животни. Комплексните јаглени хидрати и диеталните влакна поматаат во забавувањето на апсорпцијата на глицерата од интестиналниот тракт и минимизирање на флуктирациите во нејзиното ниво по оброкот. Растворливите влакна во храната исто така можат да го продолжат времето на задржување во гастроинтестиналниот тракт, да овозможат поголема апсорпција на водата и да потпомогнат во создавање на краткосиндирести масни киселини кои ја хранат интестиналната мускула.

**5. Radmila Czeva Nikolovska, Romel Velez (2009). The effects of antidiabetic diet treatment in streptozotocin induced diabetic rats. Abstract P8, p138-139 October 2009, Zagreb Croatia.**

Во трудот се опишани ефектите на антидијабетичната диета врз биохемиските параметри кај стаорци со хемиски предизвикан дијабет. Забележани се промените кај 13 испитувани биохемиски параметри во текот на 8 неделен експеримент. Исто така како клучен маркер при појава на дијабет е испитувана и промената во телесната маса кај испитуваните единки. Испитувањата се вршени кај неколку групи на единки третирани со диетална храна, без диетална храна со додаток на инсулин и контролна група животни.

**6. Радмила Чрчева Николовска, Јована Стефановска, Валентина Константиновиќ, Љупчо Антеовски, Тодор Новаков (2009). "10 години стандардите во научната работа и развој на ФВМС". Knowledge-Capital of the future No.1 p.73-74.**

Авторите во трудот ја опишуваат мисијата на ФВМ во Скопје која се остварува преку: организирање на студии, пренесување на знаења, развој и промоција на образованието и науката во ветеринарното здравство во РМ, развој на креативните способности, подготвување на студентите за звањето доктор по

Д-р Павле Секуловски, с.р.

Д-р Зехра Хајриџан Муслиу, с.р.

Проф. д-р Ристо Поданов, с.р.

Членови на Комисијата

Поатајќи од целокупната досета на активност во научно истражувачката работа на кандидатката и од претходно изнесеното, а земајќи го предвид и досеташиното искуство на пријавената кандидатка, Речензентската комисија цени и дојде до заклучок дека кандидатката м-р Радмила Чрчева Николовска ги исполнува сите услови и поседува квалитети, поради што има чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за ветеринарна медицина во Скопје да му предложи да ја избере во звањето асистент по предметот исхрана на домашните животни.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

на оспособеност и содржина на сертификатите и наоди од анализите добро дефинирани процедури за тестирање и калибрација, учество во тестови теми како: техничка оспособеност и однесување на персоналот, корисање на Стандардот се смета за техничко дополнување на ISO 9001 и се осврнува на менаџментот на квалитет и правилно одвивање на тековните процедури. интерес. ISO 17025:2005 е стандард кој дава насоки на лабораториите за практиката и научноистражувачките проекти од поширок меѓународен фундаментални, развојни и применети истражувања и нивна примена во ветеринарството и градење позиции за иднината. На факултетот се изведуваат научен пристап во работата, поттикнување на технолошкиот развој во ветеринарна медицина за кое е потребно стручно знаење и способност за

Докторската дисертација по наслов **РАЗЛИКИ ВО АНТРОПОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, БИОМОТОРИЧКИТЕ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И КОГНИТИВНИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ ДВА РАЗЛИЧНИ МОДЕЛА НА ТРЕНАЖЕН ПРОЦЕС ПРИМЕНЕТ КАЈ МЛАДИ ВОЗРАСНИ КАТЕГОРИИ НА ФУДБАЛЕРИ**, од кандидатот м-р Бисар Ганиу, содржи 176 страници текст, разделен на осум глави, и тоа: **ГЛАВА I**, напишана на 5 страници; **2. ДОСЕГАШНИ ИСТРАЖУВАЊА**, напишана на 31 страница; **3. ПРЕДМЕТ, ЦЕЛ И ХИПОТЕЗИ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО**, напишана на 3 страници; **4. МЕТОД НА РАБОТА**, напишана на 70 страници; **5. РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА**, напишана на 44 страници, а дообениите резултати се прикажани во 40 табели; **6. ЗАКЛУЧОЦИ**, напишана на 8 страници; **7. ТЕОРЕТСКО-ПРАКТИЧНО ЗНАЧЕЊЕ НА ИСТРАЖУВАЊЕТО**, напишана на

## ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација по наслов **РАЗЛИКИ ВО АНТРОПОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, БИОМОТОРИЧКИТЕ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И КОГНИТИВНИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ ДВА РАЗЛИЧНИ МОДЕЛА НА ТРЕНАЖЕН ПРОЦЕС ПРИМЕНЕТ КАЈ МЛАДИ ВОЗРАСНИ КАТЕГОРИИ НА ФУДБАЛЕРИ**, ИЗРАБОТЕНА ОД КАНДИДАТОТ м-р БИСАР ГАНИУ, ПРИДАВЕНА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ФИЗИЧКА КУЛТУРА ВО СКОПЈЕ. Наставно-научниот совет на Факултетот за физичка култура во Скопје, врз основа на одлуката бр. 0201-81/4 од 9.2.2010 год., формира Комисија за оцена на докторската дисертација поименена од м-р Ганиу, во состав: 1. вонр. проф. д-р Небојша Марковски (ментор), 2. проф. д-р Вујица Живковик (претседател), 3. вонр. проф. д-р Ленче Алексовска Величкова (член), 4. проф. д-р Гино Стрезовски (член) и проф. д-р Јошко Миленковски (член). По разгледувањето на доставениот материјал, Комисијата го донесува следниов

## РЕШЕНИЕ



1 страница и 8. **ИНТЕРВЪРА** (наведени 99 библиографски екинции), напишана на 11 страници.

Кај ваков вид истражувања, во методолошко-техничка смисла, квалитетот, бројот, обемот, пропорционалниот однос на главите и подглавите ги задоволуваат и најстрелите критериуми.

Во таа смисла, во понатамошниот текст ќе се задржиме, во најкуси можни црти, на секоја глава одделно.

Во првата глава - **ВОВЕД**, авторот дава краток осврт на карактеристиките на фудбалската игра со сите специфичности, како и карактеристиките на игрите како можни на современот трениражен процес, притоа нудејќи два концепта кои беке наше своја примена во фудбалски развојните центри. Во понатамошниот текст, на јасен и копичен начин се дава опис на игрите како фундаментални во реализацијата на поставените задачи за време на еден фудбалски тренинг-на тренираж со краток опис на нивната структура. Потенцирајќи го значењето на моќноста на игрите, авторот, презентирајќи одредени литературни податоци, укажува на нивната детерминантна улога. На крајот, авторот укажува на потребата од ваков вид истражувања со кои во наредниот период би се расветлиле повеќе прашања поврзани со антрополошкиот статус кај младите категорији фудбалери.

Во втората глава - **ПОСЕЛШНИ ИСТРАЖУВАЊА**, која е напишана на 31 страница, со близу 40 цитирани библиографски екинции, кандидатот м-р Висар Лани дава увид на истражувањата кои имаат голема блискост со предметот на ова истражување. Наведените актуелни доселашни истражувања, кои се во тесна врска со предметот на ова истражување, поделени се во четири генерални групи и тоа: истражувања во врска со антропометричкиот простор, истражувања во врска со биомоторичкиот простор, истражувања во врска со ситуационо моторичкиот простор и истражувања во когнитивниот простор. Врз основа на презентираниот материјал можеме да кажеме дека изборот на приложните групи во целост одговара на предметот на истражувањето и во голема мера ја расветлува проблематиката опфатена во ова истражување.

Во третата глава – ПРЕДМЕТ, ЦЕЛИ И ХИПОТЕЗИ НА

**ИСТРАЖУВАЊЕТО**, која е напишана на 3 страници, авторот јасно го дефинира предметот на неговото истражување. Во таа смисла, предмет на неговото истражување претставуваат антропометриските карактеристики, биомоторичките, специфично моторичките и когнитивните способности кај футболисти на 14-годишна возраст во Р. Македонија, тиејано од аспект на разликите во нивните сегменти од нивниот антрополошки статус. Во продолжение, авторот на методолошки и коректен начин поставил вкупно 12 хипотези кои во целост отговараат на поставениот предмет и цели на истражувањето, односно групата на хипотези е поставена врз основа на експерименталниот приод и имаат за цел да ги утврдат квантитативните и квалитативните меѓугрупни разлики во манифестниот антропометриски, биомоторички, ситуационо моторички и когнитивниот простор помеѓу двете групи на испитаници во иницијалното и финалното мерење.

Во четвртата глава – **МЕТОДИ НА РАБОТА**, која е напишана на 70 страници, инкорпорирани се повеќе подтави, и тоа: примерок на испитаници, примерок на варијабилности, примерок на мерената на антропометриските варијабилности, примерок на мерената на биомоторичките варијабилности, примерок на мерената на ситуационо-моторичките варијабилности, како и програма и постапка на мерената на когнитивните варијабилности. Во посебна глава, авторот ги презентира двете модела на трскажен процес, подделно за експерименталната и за контролната група на испитаници. Подумен се вкупно 80 модела, односно по 40 за секој примерок на испитаниците поотделно, како и методи за статистичка обработка на резултатите. На целиот примерок од испитаници како и за секој од применетите експериментални дефинирани според популациони модел, авторот применува 14 антропометриски, 6 биомоторички, 12 ситуационо моторички варијабилности, како и 5 варијабилности наменети за проценка на психофизиолошките способности кои во доопштните истражувања се покажале како изворно релевантни и се со задоволителни метрички карактеристики.

Во четвртата глава – РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА, напишана на 44 страници, со помош на табеларен приказ, авторот на еден многу јасен, концизен и стручен јазик ги презентира сите добиени резултати. Основните статистички параметри за секој анализиран простор (антропометриски, биомоторички, специфично моторички и психолошко-когнитивен), за целиот примерок на испитаници, како и за секоја од применетите суппримероци, се прикажани на 16 табели. Применетите униваријантни и мултиваријантни анализи на антропометрискиот, биомоторичкиот, специфично моторичкиот и психолошко-когнитивен простор за целиот примерок

За утврдувањето на квантитативните униваријантни и мултиваријантни различни во сите простори помеѓу експерименталната и контролната група во финалното мерење, а со цел попрецизно утврдување на ефектите на применетите експериментални фактори (програм на работа), применета е униваријантна и мултиваријантна анализа на коваријанса (*ANCOVA* и *MANCOVA*), каде што како фиксни коваријанци се земени варијаблите за проценка на антропометриските, базично-моторичките, специфично моторичките и психолошко-когнитивните способности од иницијалното мерење.

Соодветни LSD - тестови (Last significant difference), варјанса (*MANOVA*) и униваријантната анализа на варјанса (*ANOVA*), како и испитаници и во двете времски точки, применети се мултиваријантната анализа на специфично моторички и психолошко-когнитивни варијабли, кај двете групи манифестен мултиваријантен систем на антропометриски, базично-моторички, За утврдување на евентуалните меѓугрупни разлики во применетиот секоја варијабла се тестира со *Kolmogorov-Smirnov*-ата постапка.

Во подглавата која е дефинирана како методи за статистичка обработка на резултатите, податки од потребите на ова истражување, а врз основа на поставените цели и програмата на истражувањето, авторот применува поголем број адекватни униваријантни и мултиваријантни статистички постапки. За сите применети манифестни антропометриски, базично-моторички, специфично моторички и психолошко-когнитивни варијабли, поодделно се пресметани основните дескриптивни статистички параметри. Нормалноста на дистрибуциите за

на испитаници, како и за секоја од применетите суштински, прикажани се на 18 табели. Брз основа на презентираниот материјал и дискусија по нив, може да се каже дека авторот во целост отговори на поставените хипотези, со што во голема мера јал принос во расветлувањето на многу важни сегменти од фудбалската игра.

Во шестата глава – **ЗАКЛУЧОЦИ**, дадени се вкупно 19 заклучоци, од кои се глеа дека авторот поседува извонредни способности за султимирање на голем број појатоци со јасни и концептни заклучоци. Со нив се дадени целосни отговори на сите поставени прашања, султимирани во целите, задачите и хипотезите на испражувањето, со што во целост се разјаснува третираната проблематика во неговата докторска дисертација.

Во седмата глава – **ЗНАЧЕЊЕ НА ИСПРАЖУВАЊЕТО**, која е напишана на 1 страници, авторот укажува на теоретското и практичното значење на 1 страници, авторот укажува на теоретското и практичното значење на испражувањето, а добените резултати даваат нови научни информации, кои ја обогатуваат не само теоријата на фудбалот, туку имаат и своја практична примена односно теоретското значење е да се утврдат релациите помеѓу применетите варијабли, а практичното значење се состои во практичната примена на добените резултати.

Во осмата глава – **ЛИТЕРАТУРА**, која е напишана на 11 страници, авторот има презентирано 99 библиографски единици од повеќе автори од земјата и од странство. Користената литература е соодветна и волелост отговара на поставените цели на испражувањето, а тоа говори за познавањето на проблематиката од страна на авторот, како и за неговите сериозни приод во решавањето на проблемот на испражувањето.

- Д-р Небојша Марковиќ, вонреден професор \_\_\_\_\_ с.р.
- Д-р Вујина Живковиќ, редовен професор \_\_\_\_\_ с.р.
- Д-р Лепче В. Алексовска, вонреден професор \_\_\_\_\_ с.р.
- Д-р Тито Стрзовски, редовен професор \_\_\_\_\_ с.р.
- Д-р Јонко Миленковски, редовен професор \_\_\_\_\_ с.р.

### Комисија

Врз основа на приложениот проект како и досега изнесеното, Комисијата е на мислење дека докторската дисертација по својата содржина, обем, квалитет и значење е орпгинална. Поради тоа и сето горе изнесено, Комисијата му препорачува на Факултетот за физичка култура во Скопје да ја усвои приложената докторска дисертација од кандидатот м-р Висар Гану на тема: **РАЗЛИКИ ВО АНТРОПОМЕТРИСКИТЕ КАРАКТЕРИСТИКИ, БИОМОТОРИЧКИТЕ, СПЕЦИФИЧНО МОТОРИЧКИТЕ И КОГНИТИВНИТЕ СПОСОБНОСТИ КАЈ ДВА РАЗЛИЧНИ МОДЕЛА НА ТРЕНАЖЕН ПРОЦЕС ПРИМЕНЕТ КАЈ МЛАДИ ВОЗРАСНИ КАТЕГОРИИ НА ФУДБАЛЕРИ И НА** кандидатот да му се одобри јавна одбрана на докторската дисертација.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК (ВО СИТЕ ЗВАЊА) ЗА СРЕДНИВЕ НАУЧНИ  
ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ): ПОЛИТИЧКА ГЕОГРАФИЈА И  
ГЕОПОЛИТИКА, КАРТОГРАФИЈА, ЖИВОТНА СРЕДИНА,  
ИНТЕГРАЛНА БЕЗБЕДНОСТ И СТРАТЕШКИ МЕНАЏМЕНТ НА  
ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Во врска со распиншаниот конкурс објавен во „Утрински весник“ на 27.1.2010 година за избор на еден наставник (во сите звања) за средниве научни области (дисциплини): политичка географија и геополитика, картографија, животна средина, интегрална безбедност и стратешки менаџмент, Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, на својата VI редовна седница одржана на 3.3.2010 година, определни Комисија во состав: проф. д-р Митко Котовчевски, проф. д-р Трајан Гоцевски и проф. д-р Марина Митревска.

Комисијата утврди дека на распиншаниот конкурс се јавил само еден кандидат, и тоа д-р Тони Милески, досегашен доцент на Институтот за безбедност, одбрана и мир при Филозофскиот факултет во Скопје. По направената анализа на пристигнатите материјали, Ревензентската комисија има чест на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје да му го поднесе следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

Кандидатот д-р Тони Милески е роден во Кичево на 2.10.1973 година. Основното образование го започнал во Битола, а го завршил во Прилеп. Средното образование го оформил во Пчевца, Црна Гора. Во академската 1992/93 година се запишал на Филозофскиот факултет, Институт за одбрана (денес, Институт за безбедност, одбрана и мир), кој го завршил во 1997 година. Магистрирал во 2002 година, а докторската дисертација ја одbranil во 2005 година. На Институтот за безбедност, одбрана и мир е доцент од 30 септември 2005 година за научните области: политичка географија и геополитика, картографија, хумана географија, геонформатски системи и инфендологија.

**Наставно-образовна дејност**

Во изминатиот период, д-р Тони Милески успешно ги изведуваше предавањата и вежбите од I циклус на студии со студентите на Институтот за безбедност, одбрана и мир по предметите: политичка географија и геополитика, картографија, екологија, хумана географија и геонформатски системи (49,35 поени). Исто така, доц. д-р Тони Милески успешно ги изведувал предавањата на II циклус на студии од областа на безбедноста, на II циклус на студии по одбрана, како и на II циклус на студии по мир и развој (7,5 поени). Земајќи го предвид целокупниот професионален ангажман на доц. д-р Тони Милески, преку неговото беспрекорно залагање, може да се констатира дека е видлив неговинот сериозен и одговорен пристап кон наставно-образовната дејност, за што релевантни показатели се големинот број консултативни часови со студентите (3,07 поени), големинот број дипломски работи (3,6 поени), како и учеството во голем број комисии за оцена и одбрана на дипломски работи на студентите (10,1 поен).

Кандидатот Д-р Милески, во периодот на остварувањето на својата наставно-образовна дејност како доцент, бил член на повеќе комисии за оцена и одбрана на докторат (1,5 поени), а во повеќе наврати бил член и на Комисијата за оцена и одбрана на магистерски труд (2,1 поени). Дел од активностите на Д-р Милески во рамките на наставно-образовната дејност се однесуваат и на подготвувањето намет на материјали за предавање по предметите хумана географија и геоинформатиски системи за студентите од четвртата година на I циклус студии на Институтот за безбедност, одбрана и мир (2 поени).

Во согласност со член 12 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 138, од 6 јули 2009 година), кандидатот Д-р Тони Милески од наставно-образовната дејност остварил 80,12 поени и со тоа го надминал минималниот број поени (15) што треба да ги оствари за да биде избран во звањето вонреден професор.

## Научноистражувачка дејност

Во полето на научноистражувачката работа може да се констатира дека доц. Д-р Тони Милески има забележителни ангажмани. Кандидатот Д-р Милески има менторство над две докторски дисертации, "Влијанието на неметалната и присилна миграција врз мирот и стабилноста на земјите од Западен Балкан" и "Важноста на македонската дијаспора за развојот и мирот на Република Македонија" (6 поени). Во периодот од последниот избор во звањето доцент, кандидатот бил ментор и на два магистерски труда: "Влијанието на геополитичката положба на Република Македонија врз нејзината национална безбедност" (одбраната) и "Еколошките бетални и нивното влијание на националната и глобалната безбедност" (2 поена).

На забележителните активности на доц. Д-р Милески во изминатиот период се однесуваат на подготвувањето и публикувањето на две исклучително интересни монографии кои обработуваат тематика која за првпат се објавува на нашите простори. Првата монографија, "Македонија: Рубикова копка на Балканот", претставува солидна научна анализа од областа на политичката географија и геополитиката, која поополнува евидентна и неоправдано долготрајна празнина на македонските простори (8 поени). Втората монографија, "Еколошка безбедност", исто така претставува својвидна новина во научните опсервации на заканите и ризиките од сферата на животната средина (8 поени).

Д-р Милески е автор на повеќе научни и научно-стручни трудови кои вклучуваат оптимални научни резултати и кои се објавени во повеќе научни/стручни списанија:

1. Милески Т. "Политичко-географскиот процес на Балканот", во: Современа македонска одбрана, бр.12, година IV, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2005, стр.57-72 (4 поени);
2. Милески Т. "Географско окружување на Република Македонија", во: Големен зборник на Филозофскиот Факултет во Скопје, књига 58, 2005, стр. 401-415 (4 поени);
3. Милески Т. "Климатските промени и еколошките бетални како закана за глобалната безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.13, година IV, Министерство за одбрана, Скопје, јуни 2005, стр. 53-68 (4 поени);
4. Милески Т. "Безбедносното и геостратежиското значење на Коридорот 8 за Република Македонија", во: Досие: Коридор VIII, Форум анализа, број 4, декември 2005, стр. 93-101 (3 поени);

5. Милески Т. "Геополитички модел за процесирање на геополитички настани", во: Современа македонска одбрана, бр.14, година V, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2006, стр. 67-76 (4 песни);
  6. Милески Т. "Еколошка безбедност: од теорија кон практична акција", во: Управување со криза, бр. 1, година I, Центар за управување со криза, Скопје, 2006, 89-101 (4 песни);
  7. Милески Т. "Животната средина и безбедноста", во: Голишен зборник на Филозофски факултет, Скопје, књига 59, 2006, стр. 529-545 (4 песни);
  8. Милески Т. "Демографски аспекти на еколошката безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.16, година VII, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2007, стр. 67-83 (4 песни);
  9. Милески Т. "Етногеографски карактеристики на населението во северното гранично подрачје според административно-територијалната подлога од 2004 година", во: Голишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, књига 60, 2007, стр. 559-576 (4 песни);
  10. Милески Т. "Западното гранично подрачје на РМ: движење и етнички карактеристики на населението", во: Голишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, књига 61, 2008, стр. 477-492 (4 песни);
  11. Милески Т., Малиш-Саздовска М. "Кривични дела од еколошкиот криминалитет како сегмент на еколошката безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.18, година X, Министерство за одбрана, Скопје, август 2009, стр. 87-103 (3,6 песни);
  12. Милески Т. "НАТО и енергетската безбедносна дилема", во: Голишен зборник на Филозофскиот факултет, во Скопје, књига 62, 2009, стр. 431-444 (4 песни).
- Во категоријата трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собор, кандидатот д-р Милески има објавено свои авторски и коавторски трудови. Тука се издвојуваат:
1. Милески Т. "Инфраструктурни приоритети на Република Македонија на патот кон ЕУ и НАТО", во: Перспективите на Република Македонија на патот кон НАТО и Европската унија, Министерство за одбрана на РМ, Скопје, 2006, стр.101-104 (2 песни);
  2. Милески Т. "Македонија помеѓу глобализациските процеси и геополитиката", во: Глобализацијата, мирот и безбедноста, Министерство за одбрана и Филозофски факултет, Скопје, 2008, стр. 285-298 (2 песни);
  3. Милески Т., Малиш-Саздовска М. (2008) "Normative-legal regulation of the environmental security in the Republic of Macedonia", in: Zbornik radova "Sprečavanje i suzbijanje savremenih oblika kriminaliteta", Beograd, IP Glosartijum, 2008, pp.29-50. (2 песни)
- Д-р Милески има приложено и коавторски труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собор со меѓународен уредувачки одбор: Ванковска, В., Милески, Т. "Securing humans and/or environment in the past-conflict Balkans", in: Environmental Change and Human Security: Recognizing and Acting on Hazard Impacts, Pell Center, USA, Springer, 2008 pp. 271-297 (2,7 песни).
- Во изминатиот период, кандидатот д-р Милески има учествувало со сопствени реферати на научни/стручни собори, и тоа: Перспективите на РМ на патот кон НАТО и ЕУ, реферат на тема "Инфраструктурни приоритети на



Република Македонија на патот кон ЕУ и НАТО, Институт за безбедност, одбрана и мир, Скопје, 2005 (1 поен) и „Глобализацијата, мирот и безбедноста“, реферат на тема „Македонија помеѓу глобализацијските процеси и геополитиката“ Министерство за одбрана на РМ, Филозофски факултет, Скопје, 2007 (1 поен).  
Во согласност со член 12 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 138, од 6 јули 2009 година), кандидатот д-р Тони Милески од наставно-образовната дејност остварил 81,3 поени и со тоа го надминал минималниот број поени (10) што треба да ги оствари за да биде избран во звањето вонреден професор.

### Стручно-апликативна дејност

Во стручно-апликативната дејност, д-р Милески има приложено една книга од стручна област, „Прирачник за користење на приемници за глобално позиционирање Etxe Euro, Summit, Legend“, Скопје, Филозофски факултет, 2007 година (8 поени).

Кандидатот д-р Милески реализирал доста значајни активности во делот на дејностите од поширок интерес. Бил уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир, „Глобализацијата, мирот и безбедноста“ (1 поен), како и член на организационен одбор на меѓународен научен/стручен собир: „Глобализацијата, мирот и безбедноста“ (1 поен).

Од 15.9.2009 година, д-р Милески ја извршува функцијата продекан за финансии на Филозофскиот факултет во Скопје (4 поени). Во анализираните периоди кандидатот бил член на повеќе комисии, меѓу кои посебно се издвојуваат следниве: член на Комисијата за користење и располагање со недвижни и движни ствари (0,5), член на Координативното тело за КТС при Филозофскиот факултет, два мандата (1 поен), член на пописната комисија за попис на основни средства, ситен инвентар, благајна и побарувача и обврски на Филозофскиот факултет (0,5 поени), претседател и член на комисијата за јавни набавки на Филозофскиот факултет (0,5 поени), член на комисијата за научноистражувачка дејност на Филозофскиот факултет (0,5 поени), како и член на комисија за избор во звање (0,2 поена). Д-р Милески во изминатиот период во два мандата бил и координатор на студиска програма на Институтот за безбедност, одбрана и мир (2 поена).

Во согласност со член 12 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 138, од 6 јули 2009 година), кандидатот д-р Тони Милески од наставно-образовната дејност остварил 19,2 поена и со тоа го надминал минималниот број поени (5) што треба да ги оствари за да биде избран во звањето вонреден професор.

## ПРЕДЛОГ

Членовете на Рецензентската комисија, со оглед на достигнувањата и способностите на кандидатот во изминатиот период, можат да констатираат дека доц. д-р Тони Милески мошне успешно ги реализирајќи задачите поврзани со наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Во согласност со член 12 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.138, од 6 јули 2009 година, член 12), кандидатот доц. д-р Тони Милески со постигнати вкупно 180,6 поени повеќе пати го надминал минималниот број поени по сите основи (40) што треба да ги оствари за да биде избран во звањето вонреден професор.

Со оглед на изнесеното, како членови на Рецензентската комисија, имаме чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, кандидатот доц. д-р Тони Милески да биде избран во звањето вонреден професор по научните области и претмети: политичка географија и геополитика (политичка географија и геополитика), картографија (картографија и топографија), животна средина (екологија), интердисциплинарна безбедност (енергетска безбедност) и стратешки менаџмент (менаџирање на природни ресурси).

## Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Митко Котовчевски, с.р.
2. Проф. д-р Трајан Попевски, с.р.
3. Проф. д-р Марина Митревска, с.р.

## ОБРАЗЦИ

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

Кандидат: Тони Тојор Милески

(име, матрово име и презиме)

Институција: Филозофски факултет/ Институт за безбедност,

одрбана и мир

(назив на факултет/институт)

Научна област: политичка географија и геополитика, картографија,  
животна средина, интегрална безбедност и стратешки менаџмент

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
-	Одржување на настава од I циклус студии	1,8
1	Екологија (3+1), летен семестар 2005/2006	1,8
2	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семестар 2005/2006	1,8
3	Екологија (3+1), летен семестар 2006/2007	1,8
4	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семестар 2006/2007	1,8
5	Картографија (3+3), летен семестар 2006/2007	1,8
6	Хумана географија (4+2), зимски семестар 2007/2008	2,4
7	Екологија (3+1), летен семестар 2007/2008	1,8
8	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семестар 2007/2008	1,8
9	Картографија (3+3), летен семестар 2007/2008	1,8
10	Геоинформатиски системи (2+1), летен семестар 2007/2008	1,2
11	Хумана географија (4+2), зимски семестар 2008/2009	2,4
12	Екологија (3+1), летен семестар 2008/2009	1,8
13	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семестар 2008/2009	1,8
14	Картографија (3+3), летен семестар 2008/2009	1,8
15	Гео-информатиски системи (2+1), летен семестар 2008/2009	1,2
16	Екологија (3+2), зимски семестар 2009/2010 (ревидирана студиска програма, акредитирана во 2009 година)	1,8
17	Хумана географија (4+2), зимски семестар 2009/2010	2,4
18	Политичка географија (3+2), летен семестар (7 недели) 2009/2010	0,8
19	Политичка географија (3+2), летен семестар (7 недели) 2009/2010 (ревидирана студиска програма, акредитирана во 2009 година)	0,8
20	Картографија (3+3), летен семестар (7 недели) 2009/2010	0,8
-	Одржување на настава од II циклус студии	
21	Безбедности тенденции и предизвици (6), зимски семестар 2006/2007	0,3
22	Пизити и закани на националната безбедност (18), летен семестар 2006/2007	0,9
23	Геополитика и безбедност (18), летен семестар 2006/2007	0,9
24	Безбедности тенденции и предизвици (6), зимски семестар 2007/2008	0,3
25	Пизити и закани на националната безбедност (18), летен семестар 2007/2008	0,9
26	Геополитика и безбедност (18), летен семестар 2007/2008	0,9
27	Безбедности тенденции и предизвици (6), зимски семестар 2008/2009	0,3
28	Пизити и закани на националната безбедност (18), летен семестар 2008/2009	0,9
29	Геополитика и безбедност (18), летен семестар 2008/2009	0,9
30	Безбедности тенденции и предизвици (7), зимски семестар 2009/2010	0,35

Ред. број	Назив на активност:	Поевн
1	Ментор на докторска дисертација: „Влијанието на неслепата и присилна миграција врз мирот и стабилноста на земјите од Западен Балкан“	3
2	Ментор на докторска дисертација: „Важноста на македонската дијаспора за развојот и мирот на Република Македонија“	3
3	Ментор на магистерска теза: „Влијанието на геополитичката положба на Република Македонија врз нејзината национална безбедност“ (одбранета)	1
4	Ментор на магистерска теза: „Еколошките бегалци и нивното вклучување на националната и глобалната безбедност“	1

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЛНОСТ

Број	Вкупно	80,1
63	Пакет материјали за предавање по предметот геонформатиски системи	1
62	Пакет материјали за предавање по предметот хумана географија	1
61	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	10,1
60	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерска теза	2,1
59	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат	1,5
58	Ментор на дипломска работа	3,6
57	Консултаци со студенти, 2009/2010 (399 студенти)	0,79
56	Консултаци со студенти, 2008/2009 (370 студенти)	0,74
55	Консултаци со студенти, 2007/2008 (364 студенти)	0,72
54	Консултаци со студенти, 2006/2007 (260 студенти)	0,52
53	Консултаци со студенти, 2005/2006 (148 студенти)	0,3
52	Картографија (3+3), летен семинар 2009/2010	1,35
51	Програма, акредитирана во 2009 година	0,9
50	Политичка географија (3+2), летен семинар 2009/2010 (ревидирана студиска програма, акредитирана во 2009 година)	0,9
49	Хумана географија (4+2), зимски семинар 2009/2010	0,9
48	Екологија (3+2), зимски семинар 2009/2010 (ревидирана студиска програма, акредитирана во 2009 година)	0,9
47	Геонформатиски системи (2+1), летен семинар 2008/2009	0,45
46	Картографија (3+3), летен семинар 2008/2009	1,35
45	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семинар 2008/2009	0,45
44	Екологија (3+1), летен семинар 2008/2009	0,45
43	Хумана географија (4+2), зимски семинар 2008/2009	0,9
42	Геонформатиски системи (2+1), летен семинар 2007/2008	0,45
41	Картографија (3+3), летен семинар 2007/2008	1,35
40	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семинар 2007/2008	0,9
39	Екологија (3+1), летен семинар 2007/2008	0,45
38	Хумана географија (4+2), зимски семинар 2007/2008	0,9
37	Картографија (3+3), летен семинар 2006/2007	1,35
36	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семинар 2006/2007	0,9
35	Екологија (3+1), летен семинар 2006/2007	0,45
34	Политичка географија и геополитика (3+2), летен семинар 2005/2006	0,9
33	Екологија (3+1), летен семинар 2005/2006	0,45
-	<b>Одржување на курсеви</b>	
32	(ревидиран еколошки студијски курс на II циклус од областа на безбедност) (ревидирана еколошки студијски курс на II циклус од областа на безбедност)	0,5
31	(ревидиран еколошки студијски курс на II циклус од областа на безбедност) (ревидиран еколошки студијски курс на II циклус од областа на безбедност)	0,35

5	8	Монографија: "Македонија: Рубикова копка на Балканот", Скопје, Филозофски факултет, 2005.
6	8	Монографија: "Еколошка безбедност", Скопје, Филозофски факултет, 2006.
7	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2005), "Политичко-географскиот процес на Балканот", во: Современа македонска одбрана, бр.12, година IV, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2005, стр.57-72.
8	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2005), "Географско-еколошко окружување на Република Македонија", во: Годишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, книга 58, 2005, стр.401-415.
9	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2006), "Климатските промени и еколошките бегалци како закани за глобалната безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.13, година IV, Министерство за одбрана, Скопје, јуни 2005, стр.53-68.
10	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2006), "Геополитички модел за процесирање на геополитички настани", во: Современа македонска одбрана, бр.14, година V, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2006, стр.67-76.
11	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2006), "Еколошка безбедност: од теорија кон практична акција", во: Управување со кризи, бр. 1, година I, Центар за управување со кризи, Скопје, 2006, 89-101.
12	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2006) "Животната средина и безбедноста", во: Годишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, книга 59, 2006, стр.529-545.
13	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2007), "Демографски аспекти на еколошката безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.16, година VII, Министерство за одбрана, Скопје, декември 2007, стр.67-83.
14	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2007), "Етногеографски карактеристики на населението во северното гранично подрачје според административно-територијалната поделба од 2004 година", во: Годишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, книга 60, 2007, стр.559-576.
15	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2008), "Замалчното гранично подрачје на РМ: движење и етнички карактеристики на населението", во: Годишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, книга 61, 2008, стр.477-492.
16	3,6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (коавтор): Милески Т. Малиш-Сазовска, М. (2009), "Кривични дела од еколошкиот криминалитет како сепмент на еколошката безбедност", во: Современа македонска одбрана, бр.18, година X, Министерство за одбрана, Скопје, август 2009, стр.87-103.
17	4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание (автор): Милески Т. (2009), "НАТО и енергетската безбедносна дилема", во: Годишен зборник на Филозофскиот факултет во Скопје, книга 62, 2009, стр.431-444.
18	3	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/научно списание (автор): Милески Т. (2005), "Безбедноста и геостратежското значење на Коридорот 8 за Република Македонија", во: Лосие: Коридор VIII, Форум анализа, бр.4, декември 2005, стр.93-101.
19	2	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собор (автор): Милески Т., "Инфраструктурни приоритети на Република Македонија на патот кон ЕУ и НАТО", во:

Per. broj	Назив на активността	Поеми
1	Книга од стручна област (автор): Милески, Т. (2007), "Прирачник за користење на применици за глобално позиционирање Erex Euro, Summit, Legend", Скопје, Филозофски факултет, 2007	8
<b>Делности од поширок интерес</b>		
1	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир: "Глобализацијата, мирот и безбедноста"	1
2	Член на организационен одбор на меѓународен научен/стручен собир "Глобализацијата, мирот и безбедноста"	1
3	Продекан за финансии на Филозофскиот факултет од 15.9.2009 година	4
4	Член на Комисијата за користење и распоредување со недвижни и движни ствари	0.5
5	Член на Координативното тело за КТС при Филозофскиот факултет (два мандата)	1
6	Член на поимната комисија за попис на основни средства, ситен инвентар, материјал и подобрувања и обврски на Филозофскиот факултет	0.5
7	Член на Комисијата за јавни набавки на Филозофскиот факултет	0.5
8	Член на Комисијата за научноистражувачка дејност на Филозофскиот факултет	0.5
9	Член на комисија за избор во звање (м-р Горан Зенгеловски, 2008)	0.2
10	Координатор на студиска програма (два мандата)	2
<b>Вкупно</b>		
		19.2

## СТРУЧНО-АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЈНОСТ

Per. broj	Назив на активността	Поеми
20	Прирачник на Република Македонија на патот кон НАТО и Европската унија, Министерство за одбрана на РМ, Скопје, 2006, стр.101-104.	2
21	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на "Трудови од научен/стручен собир (автор): Милески Т. (2008), "Македонија помеѓу глобализациските процеси и геополитиката", во: "Глобализацијата, мирот и безбедноста", Министерство за одбрана и Филозофски факултет, Скопје, 2008, стр. 285-298.	2
22	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на "Трудови од научен/стручен собир (коавтор): Милески, Т. Малис-Саздовска, М. (2008) "Normative-legal regulation of the environmental security in the Republic of Macedonia", in: Zbornik radova "Sprječavanje i suzbijanje savremenih oblika kriminaliteta", Beograd, IP Glosartijum, 2008, pp.29-50.	2.7
23	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на РМ на патот кон НАТО и ЕУ, "Инфраструктурни придобивки на Република Македонија на патот кон ЕУ и НАТО", Институт за безбедност, одбрана и мир, Скопје, 2005.	1
24	Учество на научен/стручен собир со реферат: "Глобализацијата, мирот и безбедноста", "Македонија помеѓу глобализациските процеси и геополитиката", Министерство за одбрана и Филозофски факултет, Скопје, 2007.	1
<b>Вкупно</b>		
		81.3

Скопје, 9.3.2010

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Митко Котовчевски, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Трајан Тоневски, член, с.р.
3. Проф. д-р Мариша Минтревска, член, с.р.

Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Лосни
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	80,1
НАУЧНО-СТРАЖВАЧКА ДЕЈНОСТ	81,3
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	19,2
<b>Вкупно</b>	<b>180,6</b>

## РЕЦЕНЗИЈА

НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА УЛОГАТА НА РИЗИЧНИОТ  
КАПИТАЛ ВО РАЗВОЈОТ НА МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ  
ПРЕТПРИЈАТИЈА, ИЗГОТВЕНА ОД КАНДИДАТОТ М-Р ВЕЉАН  
РАМАЉАНИ, ПРИЈАВЕНА НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на член 113, став 6 од Законот за високо образование на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје и член 39 од Правилникот за внатрешните односи и работното место на Економскиот факултет во Скопје, во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Истакново-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 29.1.2010 година, не определени за членови на Комисијата за оценка и одбрана на докторската дисертација УЛОГАТА НА РИЗИЧНИОТ КАПИТАЛ ВО РАЗВОЈОТ НА МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА, поднесена од кандидатот м-р Вељан Рамаџани. По опстојното претседување на триумв, Комисијата пред Истакново-научниот совет на Економскиот факултет во Скопје го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација содржи 386 страници основен текст, 15 страници користена литература (220 библиографски единици) и 20 страници прилог. Материјалот во дисертацијата, покрај вовед и заклучок, е структуриран во шест глави, распределени по логичен редослед:

- МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА И НИВНИТЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ
- РИЗИЧНИОТ КАПИТАЛ КАКО ИЗБОР НА ФИНАНСИРАЊЕ НА МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА
- БИЗНИС - АНГЕЛИТЕ КАКО НЕФОРМАЛЕН РИЗИЧЕН КАПИТАЛ И МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА
- ФОРМАЛНИОТ РИЗИЧЕН КАПИТАЛ И НЕГОВОТО ЗНАЧЕЊЕ ЗА МАЛИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕТПРИЈАТИЈА
- РИЗИЧНИОТ КАПИТАЛ И ПРОЦЕСОТ НА ИНВЕСТИРАЊЕ
- РИЗИЧНИОТ КАПИТАЛ ВО СРЕТОТ

Во првата глава на триумв, кандидатот м-р Вељан Рамаџани најпрвин ги елаборира критериумите за поделба и разграничување на малите и средните претпријатија (МСП) во различни земји - во САД, во земјите - членки на ЕУ и во Република Македонија. Анализата



До  
Рецензентската комисија и  
Деканот проф. Д-р Никола Јанкуловски  
Преку  
Деканатот на Медицинскиот факултет во Скопје

Приговор

На рефератот и на заклучокот на рецензентската комисија за избор на наставник во сите звања по предметот дерматовенерологија на Медицинскиот факултет во Скопје (Билтен број 981, стр. 329-370, објавен на 5.3.2010 на вебстраницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со датум 1 март 2010).

Од  
Д-р сци. мед. Нина Цаца-Билјановска, вработена на  
Универзитетската клиника за дерматологија во Скопје

Приговорот се однесува на необјективноста, пристрасноста и тенденциозноста на членовите на Рецензентската комисија во постапката на рецензирање на доставените материјали од двата кандидата.

Комисијата непринципиелно постапила при пополнувањето на Анексот 2 за двата кандидата, покажувајќи пристрасност, наклонетост, фаворизирање на кандидатката д-р сци. мед. Сузана Николовска.

Согласно со тоа, конкретно укажувам на секоја активност, содржана во Анекс 2, каде што сум сериозно оштетена поради непризнавање на активности за кои имам уредно приложено потврди/сертификати, а од друга страна, на другара кандидатка и се признаваат активности за коишто нема валидни документи.

Следува опис на Анекс 2 со моите забелешки:

Во Анекс 2 за активностите на д-р сци. мед. Нина Цаца-Билјановска, направени се пропусти во следниве точки:

### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)

#### **1. Оджување на настава од втор циклус студии (специјализанти)**

За оваа активност Комисијата прикажува неточни податоци за временскиот период (од 1988 до 2002) и други елементи (наслови на предавања и број на часови) соодветно за секој критериум што се вреднува. Тие не кореспондираат со податоците што сум ги доставила (за периодот 1993-2005) верифицирани од приложената документација на шефот на Катедрата, проф. Д-р Марија Влчкова-Лашкоска и од проф. Д-р Маргарета Стефанова-Балабанова, шеф на ктедра (за периодот 2006-2009). Потврдите ги приложив со цел секоја активност да биде детално определена, придржувајќи се на упатствата за пишување на рецензии по новиот Правилник за избор во звања од УКИМ бр.11-22 од 3.12.2009, препратено од проректор проф. Д-р Елена Думова-Јовановска. За овие активности архивата на сметководството на Деканатот има податоци за исплата на материјални средства на мое име по основ предавања на специјализанти, што во секое време може да се провери. Конкретно, под реден број 1 од табелата за НО – дејноста оштетена сум за 10 песни.

#### **2. Одржување на вежби со студенти**

Во оваа табела повторно ми се одземени поени, поточно **избришани ми се 9,0 поени** за одржани вежби со студенти по медицина и стоматологија во поериодот 2007-2009 за кои доставувам потврда од проф. Д-р Маргарета балабанова-Стефанова, шеф на катедра-за периодот 2006-2009.

### **3. Ментор на специјалистичка работа**

Во вкупните поени за НО – дејноста комисијата не ги земала предвид поените кои следат за ставката **ментор на специјалистичка работа**. И покрај приложената потребна документација, за нивна теоретска и практична едукација, совладување на дијагностички вештини и терапевски протоколи, надополнета со име и презиме на 10 специјализанти како доказ, последователно констатирам **бришење на 10 поени**.

**Заклучок: Констатирам дека во НО – дејноста сум оштетена за 29 поени.**

Сега ќе се осврнам на начинот на бодирање на другата кандидатка д-р. сци. мед. Сузана Николовска.

Во Но-дејноста на **д-р. сци. мед. Сузана Николовска** се бодирани активности од областа на семејната медицина и доделени се **10,34** поени за вкупно одржани 356 часа, навистина бројка која зачудува. Дали овие бројки се верифицирани од релевантна институција?

### **НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)**

Оваа дејност, според бројот на потребните поени од Табела 1 на Правилникот е круцијална.

Од прикажаните табели се гледа дека Комисијата не ги применувала принципиелно критериумите за избор во звања (адаптирани за Медицинскиот факултет) и направени се сериозни грешки и неправилности, кои се одразуваат во драстичното намалување на вкупните поени на мојата НИ-дејност, а се фаворизира другата кандидатка.

**Во Табела 3. Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание.**

12. FREQUENCY OF DELAYED-TYPE HYPERSENSITIVITY TO CONTACT ALLERGENS IN PALMO-PLANTAR PSORIASIS

Nina Saca Biljanovska, M. Vlckova-Laskoska, M. Balabanova-Stefanova, V. Grivecva-Panovska

Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXVI, 2005;2:131-41.

Овој труд е заведен под бр. 12 во табела со реден број 3, не припаѓа во оваа категорија на трудови, неговото место е во табела со реден број 4 од НИ-дејноста, каде добива 6 бода, што значи 3,6 поени ми се одземени.

**Во табела 4. Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународе уредувачки одбор.**

За оваа табела е даден принт од PubMed и SCI листа со инпакт-фактор и повторно непринципиелно, непрофесионално намалување на вкупните поени од оваа табела.

Трудовите кои се изоставени од табела (4), а се сместени во несоодветна табела под реден број 6 се:

1. PYODERMA GANGRENOSUM SUCCESSFULLY TREATED WITH CYCLOSPORINE A  
M.T. Vlckova Laskoska MT, D.S. Laskoski, N.G. Caca Biljanovska, J.S. Darkovska  
Adv Exp Med Biol. 1999;455:541-5

2. TREATMENT OF GENERALIZED MORPHEA WITH ORAL 1,25 DIHYDROXYVITAMIN D<sub>3</sub>  
N.G. Caca Biljanovska, M.T. Vlckova Laskoska, D.V. Dervendzi, N. Pesic, D.S. Laskoski  
Adv Exp Med Biol. 1999;455:299-304

3. NAEVUS VARICOSUS OSTEOHYPERTROPHICUS. AN EARLY DIAGNOSTIC APPROACH  
Dervendzi Sikova D, Pavlova LT, Vlckova Laskoska MT, Nikolovska ST, Caca  
Biljanovska N.  
Adv Exp Med Biol 1999;455:535-40

**Вкупно поените на овие три труда кои треба да ги добијам се  $3 \times 6 = 18$   
+ инпакт-фактор  $3 \times 0,663 = 19,99$ .**

**Вкупно сум оштетена за 14,59 поени.**

**Во Табела под реден број 9 од НИ-дејноста насловена Секциско  
предавање научен/стручен собир со меѓународно учество, повторно  
се внесени погрешни податоци.  
Ова се насловите на предавањата кои треба да се бодираат во оваа  
табела:**

1. Infantile acrolocalized papulovesicular syndrome: a review of 8 cases  
Nina Caca Biljanovska  
Godisni Sofiski dermatologichni dni, Sofija, noemvri, 1995

2. Treatment of Plaques Psoriasis with Betamethasone Dipropionate VS.  
Calcipotriol-Comparative Study  
Nina Caca Biljanovska  
Godisni Sofiski dermatologichni dni, Sofija, noemvri, 1999

3. Lupus miliaris disseminatus faciei-case report  
Nina Caca Biljanovska  
Godisni Sofiski dermatologichni dni, Sofija, noemvri, 2002

4. Generalized morphea and calcitriol therapy-our experience  
Nina Caca Biljanovska  
Godisni Sofiski dermatologichni dni, Sofija, noemvri, 2003

Комисијата не ги земала предвид посочените предавања од моја страна и  
сертификатите од организаторот со што повторно сум **оштетена со  
вкупно 8 поени.**

**Во Табела под реден број 10 од НИ-дејноста насловена Пленарно  
предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество,  
повторно се внесени погрешни предавања и покрај  
поднесувањето на дупли релевантни сертификати за учество.  
Ова се насловите на предавањата кои треба да бидат во оваа  
табела:**

1. SYSTEMIC THERAPY OF PSORIASIS  
Nina Caca-Biljanovska  
Academia Dermatologica BELUPO, Brioni, Croatia, June 11-15, 2004

2. TREATMENT OF PLAQUES PSORIASIS WITH BETAMETHASONE DIPROPIONATE VS. CALCIPOTRIOL-COMPARATIVE STUDY

Nina Caca-Biljanovska

Academia Dermatologica BELUPO, Brioni, Croatia, September 10-14, 2005

3. SISTEMSKA TERAPIJA PSORIJAZE

Nina Caca-Biljanovska

V Jadranski Susreti Dermatovenerologa SiCg, Tivat, 17-19.06.2005

4. БИОЛОШКА ТЕРАПИЈА НА ПСОРИЈАЗАТА

Нина Цаца-Билјановска

IV конгрес на дерматовенеролозите на Македонија, Охрид, Септември 23-26 2009, Зборник на резимеа, пленарни предавања, 34.

**Вкупно сум оштетена за 12 поени.**

**Заклучок: Констатирам дека во НИ-дејноста сум оштетена за 38,16 поени.**

Во областа на НИ-дејноста на д-р сци. мед. Сузана Николовска необјективно, непринципиелно се бодирани нереализирани активности, односно дадени поени во Табела 7. За учество на научен/стручен собир со реферат (постер прв автор) под реден број 3, 12, 13, 15, 17, 18, за кои одговорно тврдам дека не присуствувала.

Со ова непринципиелно бодирање на кандидатката и се подарени 6 поени.

Истата појава за непринципиелно бодирање се регистрира и во Табела 8. Коавтор на апстракт печатен во зборник на апстракти и тоа под реден бр. 4, 24, 29, 30, 31, 38, 41, 44, 46, 47, 48, 51, 52, кои не само што не биле презентирани туку воопшто не биле присутни на научно/стручен собир. Со овој прекршок на кандидатката и се подарени 7,8 поени.

Во НИ-дејноста на кандидатката Николовска вкупно и се подарени 13, 8 поени.

### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (СА)

Не ми се прифатени следниве активности за кои имам доставена уредна документација:

**1. Книга од стручна област-коавтор**

Упатства за практикување медицина заснована на докази. Министерство за здравство, 2007-електронска форма, испечатена во два тома – одземени 7 поени.

**2. Експертски активности – евалуација, стручна ревизија, супервизија**

(Прилог – потврда од директор на клиника, Министерство за здравство)

Член на комисија формирана по иницијатива на Министерството за здравство на РМ за супервизија на дејностите од областа на медицинската козметологија и воведување на стандарди во работата на козметичките салони во РМ – одземен 1 поен.

**3. Награда за научни постигнувања од струкова организација – самостоен**

Благодарница од СЗЛ Македонија, 1992

Благодарница од МЛД, 1994 – одземени се вкупно 6 поени.

**4. Учество во комисији и тела на државни и други органи,  
Претседател на управен одбор – одземен 1 поен.**

**Заклучок: Констатирам дека во СА-дејноста сум оштетена за 15 поени.**

Во областа на СА-дејноста на д-р сци. Мед. Сузана Николовска, во делот Експертски активности (евалуација, стручна ревизија и супервизија, се мисли на активности по барање на државни и јавни институции...), бодирани се активности кои не припаѓаат во оваа група и неоправдано и се **доделени 5 поени**, (читај: критериуми за избор во звања адаптирани за Медицински факултет).

Во табелата за воведување на нова лабораториска/клиничка метода, повторно погрешни активности. Активностите под реден број 1,2 се дел на активност 3, а не станува збор за три различни методи, според тоа оваа активност треба да се вреднува со 4 поени, а не со 12 како што е доделено, односно **подарени се 8 поени**.

Се поставува и прашањето дали кандидатката доставила сертификати за посочените активности во СА-дејноста.

**Вкупно во СА-дејноста на кандидатката Николовска и се подарени 13 поени.**

**ЗАКЛУЧОК:** Во вкупниот број на поени моите професионални референци за избор во звање, констатирам дека неспринципиелно и крајно тенденциозно ми се **одземени вкупно 82,16 бода**, факт кој го оправдува поднесувањето на овој приговор, согласно со член 51 со Правилникот (јуни 2009), додека на другата кандидатка необјективно и **пристрасно и се подарени 37,14 поени**.

Земајќи ги предвид поените за кои сум оштетена, сметам дека заклучокот на Рецензентската комисија не е објективен. Комисијата би требало да даде детални, објективни и принципиелни карактеристики, со доказ за секоја активност, за двете кандидатки. Да се избегне фаворизирањето, без суштински докази, кое Комисијата го употребила во заклучокот на постоечкиот реферат за д-р сци. мед. Сузана Николовска. Законските одредби од Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, даваат доволно аргументи за позитивно решавање на овој приговор.

Скопје, 8 март 2010

Со почит,

Д-р сци. мед. Нина Цаца-Билјановска с.р.

ДО

Наставно-научниот совет на  
Медицинскиот факултет во Скопје  
Продекан за наука,  
проф. д-р Оливера Стојчева-Танева

**Предмет: Одговор од Рецензентската комисија за избор на наставник во сите звања по предметот дерматовенерологија на Медицинскиот факултет во Скопје од 25.11.2009 на приговорот од кандидатката д-р Нина Цаца-Билјановска.**

Приговорот на д-р Нина Цаца-Билјановска опфаќа повеќе точки:

#### НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (НО)

##### **1. Одржување на настава од втор циклус студии (специјализанти).**

Д-р Нина Цаца-Билјановска тврди дека е оштетена со 10 бода, што би значело дека има одржано вкупно 200 предавања или просечно по 17 предавања/годишно. Наставата за специјализанти на Клиниката за дерматовенерологија не се одржувала со таа динамика. Напоменуваме дека двете кандидатки биле ангажирани во едукацијата на специјализанти. Затоа, Рецензентската комисија им додели соодветен број на бодови на двете пријавени кандидатки.

##### **2. Одржување на вежби со студенти**

За периодот 2006-2009 година, кандидатката д-р Нина Цаца-Билјановска смета дека и се одземени 9 поени. Во тој период, кандидатката немала статус на избран асистент.

##### **3. Ментор на специјалистичка работа**

Во АНЕКС 1, Критериуми за избор во звања, нема категорија ментор на специјалистичка работа. Бодовите за ментор на специјалистички труд нема основа да се доделат на ниту едена од кандидатките, заради тоа што специјализантите по дерматовенерологија не изработувале специјалистички труд.

Во приговорот д-р Нина Цаца-Билјановска изнесува податок дека кандидатката ас. д-р Сузана Николовска одржала 356 часа од областа на семејната медицина и за тоа и се доделени 10,34 поени. Во приложената рецензија, ставка 1 во Табелата за бодирање на НО-дејноста, кандидатката ас. д-р Сузана Николовска има вкупно 1,5 бод, а не 10,34 како што е наведено во приговорот (Билтенот на УКИМ бр. 981, Скопје, 1 март 2010.)

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (НИ)

Трудот со реден број 12 во Табелата за НИ-дејноста, ставка 3, правилно е бодиран со 3,6 поени бидејќи списанието во кој е објавен трудот (Прилози), според објаснувањето дадено во фуснотата на Анекс 1 - Критериуми за избор во

звања, нема меѓународен уредувачки одбор, што е потврдено и од Комисијата за проверка на напишани рецензии во два наврати.

Трудовите со реден број 1,2, и 3 во Табелата за НИ-дејност, ставка 6, правилно се бодирани како трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор, бидејќи трудовите се објавени во Adv Exp Med Biol, Congress Proceedings, или Книга на трудови презентирани на конгрес со меѓународен уредувачки одбор. На идентичен начин е бодирана за истиот труд и кандидатката ас. д-р Сузана Николовска.

Комисијата не ги земала предвид предавањата за кои д-р Нина Цаца-Билјановска тврди дека ги презентирала на Годишните софиски дерматолошки денови, Софија, 1995, 1999, 2002 и 2003 година. Кандидатката доставила само сертификат за присуство на овие научни/стручни манифестации, но не и печатен доказ за одржаните предавања. На Годишните софиски дерматолошки денови со свои прикази на случаи учествувала и кандидатката ас. д-р Сузана Николовска, но од истите причини овие активности не се бодирани.

Предавањата на стручната манифестација спонзорирана од фармацевтската куќа БЕЛУПО, во Бриони, Хрватска, а во организација на Здружението на дерматовенеролози на Хрватска и стручната манифестација Јадрански средби на Здружението на дерматовенеролози на СиЦГ, Тиват, се правилно бодирани со по 2 бода, ставка 9, во Табелата за НИ дејност. На ист начин е бодирана и кандидатката ас. д-р Сузана Николовска за двете предавања одржани на Јадрански средби на Здружението на дерматовенеролози на СиЦГ, Тиват и на Првата меѓународна средба на дерматовенеролозите на ЦГ, Херцег Нови. Забелешката за пленарното предавање на IV конгрес на дерматовенеролози, Охрид, 2009, правилно е сместена во Табелата НИ-дејност под ставка 10 и е бодирана со 3 бода.

Забелешките во областа НО за кандидатката ас. д-р Сузана Николовска Комисијата ги смета за неосновани бидејќи за нив постои уредна документација.

#### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (СА)

Забелешките под точка 1, 2, 3 и 4 не се во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во звања на УКИМ-Скопје.

За кандидатката ас. д-р Сузана Николовска, бодираниите експертски активности во Табелата за СА-дејност, ставка 2, под реден број 3 и 5 се во согласност и за потребите на Министерството за здравство, ставките 1 и 2 се супервизија за потребите на стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор и со ИФ, а активоста наведена во ставка 4 е евалуација и супервизија за потребите на Cochrane Collaboration, Oxford, што е во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во звања на УКИМ - Скопје.

Забелешката за бодирањето на воведените нови лабораториски/клинички методи се отфрла како нестручна.

**ЗАКЛУЧОК**

Напоменуваме дека Комисијата за проверка на напишаните рецензии, формирана од Деканатот на Медицинскиот факултет, на состанокот одржан на 1.3.2010, заклучи дека бодирањето кај двете кандидатки е извршено коректно, а малите забелешки кои се однесуваа на двете кандидатки се внесени во рефератот објавен во Билтенот на УКИМ бр. 981, Скопје, 1 март 2010.

Рецензентската комисија по деталното разгледување на приговорот од д-р Нина Цаца-Билјановска, смета дека тој е неоснован и донесе решение приговорот да се ОДБИЕ.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Љубица Павлова,  
\_\_\_\_\_, претседател с.р.
2. Проф. д-р Александар Анчевски  
\_\_\_\_\_, член с.р.
3. Проф. д-р Нада Петрова  
\_\_\_\_\_, член с.р.
4. Академик Владимир Серафимовски  
\_\_\_\_\_, член с.р.
5. Проф. д-р Ирена Кондова-Топузовска  
\_\_\_\_\_, член с.р.