

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО, ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип донесе Одлука број 2002-254/8 за распишување Конкурс за избор на наставник во наставно-научно звање насловен доцент/вонреден професор за наставно-научната област гинекологија и акушерство на Факултетот за медицински науки.

На 9.11.2018 година, Наставно-научниот совет донесе Одлука бр. 2002-254/8 и Решение бр. 2002-254/28 (претседател), 2002-254/29 (член) и 2002-254/30 (член) за формирање на Рецензентска комисија за избор на наставник во наставно-научно звање насловен вонреден професор за наставно-научната област гинекологија и акушерство на Факултетот за медицински науки во следниов состав:

- д-р Глигор Димитров, вонреден професор за наставно-научната област гинекологија и акушерство, вработен во ПЗУ „Ремедика“ во Скопје - претседател;
- д-р Ѓорѓи Бабушку, редовен професор за наставно-научната област гинекологија и акушерство, вработен во ПЗУ „Ремедика“ во Скопје - член;
- д-р Милка Здравковска, редовен професор за наставно-научната област епидемиологија и медицинска статистика и информатика, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“, на 25.10.2018 година, и во предвидениот рок се пријави кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски. Врз основа на приложената документација на кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски е роден на 16 јули 1959 година во Битола. Основно и средно образование завршува во Битола. Во студиската 1978/1979 година се запишува на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје. Студиите ги завршува во 1984 година. Специјалистичкиот испит од областа гинекологија и акушерство го положува во 1993 година. Во 2013 година со одбрана на докторската дисертација се стекнува со звање доктор на медицински науки.

Работно искуство

Од 1988 до 2005 година е вработен во Специјалната болница за гинекологија и акушерство – Чаир, каде што во периодот 1999 – 2005 година е раководител на Отсекот за асистирани репродукција, а 2003 – 2005 е назначен за помошник-директор на болницата.

Од 2005 година до денес е вработен во ПЗУ „Ремедика“ на место раководител на Одделението за гинекологија и акушерство во период 2005 – 2010 г., а раководител на Центарот за ин витро фертилизација од 2005 година до денес.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање насловен вонреден професор:

1. Избран е со звање доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, со Одлука бр. 2502-99/15 од 24.4.2014 година, за наставно-научна област гинекологија и акушерство;

2. Има објавено потребен број на научноистражувачки трудови во соодветната област во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор или меѓународни научни списанија со импакт фактор;
3. Има објавено рецензиран практикум и рецензиран учебник во областа во којашто се избира;
4. Има објавено монографија од областа во којашто работи;
5. Постигнувања во примената на истражувачките резултати и способност за изведување на одделни видови високообразовна дејност.

Научните трудови со кои доц. д-р Зоранчо Петановски ги исполнува законските критериуми за избор во звање насловен вонреден професор се:

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во СЦИ/ЦА/ со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	V Sotiroska, Z Petanovski , G Dimitrov, M Hadji-Lega, D Shushleski	The day of embryo transfer affects delivery rate, birth weights, female-to-male ratio, and monozygotic twin rate	Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology 2015, 54 (6), 716-721	ISSN 1028-4559 IF = 1,029 Thomson Reuters, Master list, Web of science
2	Z Petanovski , G Dimitrov, MH Lega, D Shushleski, V Matevski	The impact of male smoking on intracytoplasmic sperm injection outcomes in In vitro fertilization procedures	Human Reproduction 2018, 33, 146-147	ISSN 1460-2350 IF = 5,020 Thomson Reuters, Master list, Web of science
3	C. Calhaz-Jorge et att. Z. Petanovski	Assisted reproductive technology in Europe, 2013: results generated from European registers by ESHRE	Human Reproduction. 2017, 32(10):1957–1973	ISSN 1460-2350 IF = 5,020 Thomson Reuters, Master list, Web of science
4	C De Geyter et att., Petanovski Z.	<i>ART in Europe, 2014:</i> results generated from <i>European</i> registries by ESHRE	Human Reproduction, 2018; Vol.33, No.9 pp. 1586–1601	ISSN 1460-2350 IF = 5,020 Thomson Reuters, Master list, Web of science
5	V Sotiroska, G Dimitrov, Z Petanovski , S Stojkovska	Influence of embryo transfer day on pregnancy outcomes: O-0003 Art And The Complications Of Pregnancy	Journal of Perinatal Medicine 2017, 45, 31	ISSN 0300-5577 IF = 1,558 Thomson Reuters, Master list, Web of science

Трудови со оригинални научни резултати објавени во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	F. Shenfield et att. Z.Petanovski	Oocyte and ovarian tissue cryopreservation in European countries: statutory background, practice, storage and use; The ESHRE Working Group on Oocyte Cryopreservation in Europe	Human Reproduction Open, Oxford Academic - Oxford Journals pp. 1–9, 2017	ISSN 2399-3529

Научноистражувачка дејност

Во последните пет години кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски има објавено повеќе трудови со оригинални научни резултати во научни списанија со импакт фактор (фактор на влијание), како и во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор. Кандидатот има 41 цитат на своите студии во период 2013-2018 г., од кои со: h-index – 4 студии и i10-index – 3 студии.

Автор е на рецензирана монографија со наслов „Фактори кои влијаат врз резултатот од вонтелесното оплодување“ – Универзитетски билтен бр.221, ноември 2018 год. и Одлука на Наставно-научен совет, бр. 2002-284/16 од 20.12.2018 год., Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Наставно-образовна дејност

Кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски е вклучен во наставно-образовната дејност од 1997 година, кога е избран за асистент на Клиниката по гинекологија и акушерство при Медицинскиот факултет во Скопје.

На Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избран за доцент за наставно-научната област гинекологија и акушерство со Одлука бр. 2502-99/15 од 24.4.2014 година. Во периодот по неговиот избор во звање доцен, учествува во наставно-образовниот процес / во едукација на студенти преку предавања на ФМН при УГД на I и III циклус студии.

Предмети од прв циклус студии – студиска програма за акушерки:

- Акушерство со превентива во акушерството;
- Бременост, породување, пуерпериум;
- Патолошки сосотојби во акушерството;
- Подготовка за породување, акушерски инструменти и опрема;
- Репродуктивно здравје и планирање на семејство;
- Исхрана во тек на бременост и лактација.

Предмети од трет циклус студии – Клиничка медицина:

- Ултразвук во гинекологијата;
- Репродуктивна ендокринологија и инфертилитет.

Кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски бил рецензент на повеќе трудови, ментор на дипломски трудови и специјализанти, како и член на комисија за одбрана на дипломски трудови и специјалистички испити од областа на гинекологија и акушерство:

- 5 пати е член на комисија за одбрана на дипломски труд;
- 3 пати е член на комисија за полагање на специјалистички испити по гинекологија и акушерство;
- ментор на 6 специјализанти од областа на гинекологија и акушерство;
- ментор на 3 студенти на високи стручни студии – акушерки;
- рецензент на 2 труда објавени во домашни списанија;
- рецензент на 5 труда за учество на конгреси на Европската асоцијација за хумана репродукција.

Кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски е автор на рецензирана скрипта со наслов „БРЕМЕНОСТ, ПОРОДУВАЊЕ И ПУЕРПЕРИУМ“ од 2018 год. и рецензиран практикум „БРЕМЕНОСТ, ПОРОДУВАЊЕ И ПУЕРПЕРИУМ“ од 2018 год.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност (СА+ОР)

Кандидатот во периодот на неговото долгогодишно работење во Специјалната болница за гинекологија и акушерство – Чаир во Скопје, согласно со политиката на болницата, го минува својот работен стаж низ одделите во истата. Во 1999 година е назначен за раководител на Одделот за асистирани репродукција. Во текот на целиот свој работен стаж во болницата активно учествува како во стручната така и во научната работа на одделението

и болницата во целост. Од 2003 до 2005 година доц. д-р Петановски ја извршува функцијата помошник-директор на Специјална болница за гинекологија и акушерство – Чаир.

Од 2005 година кандидатот преоѓа во ПЗУ „Ремедика“, каде што го организира и е раководител на Одделението за гинекологија и акушерство. Учествува во стандардизацијата на Центарот за вонтелесно оплодување, кој е во склоп на ПЗУ „Ремедика“. Во овој период активно учествува како поканет гостин на стручни предавања во земјава и надвор од неа, како и во стручно-популарни емисии и пишани медиуми. Член е на неколку стручни здруженија во земјава и надвор од неа.

Кандидатот во последниве пет години учествува на повеќе конгреси, семинари и работилници како поканет предавач:

- 2014 г. - Новости у хуманој репродукцији – Београд; реферат “Influence of BMI and female smoking on outcome of the IVF” – поканет предавач од страна на Удружење за хуману репродукцију Србије;
- 2015 - Новости у хуманој репродукцији – Београд; реферат “The impact of male smoking on reproduction” – поканет предавач од страна на Удружење за хуману репродукцију Србије;
- 2015 – 4th Macedonian Jan Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology – Скопје; реферат „Улога на ултразвукот во дијагностиката на инфертилитетот“ – поканет предавач;
- 2016 - Новости у хуманој репродукцији – Београд; реферат „Клинички потенцијал рекомбинантних и уринарних гонадотропина у процесу ван телесне оплодње“ – поканет предавач од страна на Удружење за хуману репродукцију Србије;
- 2016 – Мале тајне великих мастора у ИВФ – Меѓународен симпозиум со пет панел дискусии; Медицински факултет Нови Сад - поканет предавач;
- 2016 – VI Меѓународна школа „Jan Donald“ - Медицинског ултразвука.
- Београдски дани репродукције – Београд, реферат „Животне навике и вантелесна оплодња“;
- 2017 – 5th Macedonian Jan Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology – Скопје; реферат „The role of ultrasound in the diagnosis of infertility in every day practice“ – поканет предавач;
- 2017 – MSRM Symposium „From gamets to offspring“ - Будва. Реферат “The impact of BMI on reproduction“, поканет предавач;
- 2018 – SPEVO MEDICAL – Симпозиум „Научна и практична примена у борби против стерилитета“ – Лесковац, Република Србија - поканет предавач;
- 2018 - Новости у хуманој репродукцији – Београд; реферат „Дали окидање са GnRh-а и ниским дозама HCG-а (дуал тригер) у циклусима са антагонистима повечача успешност поступка?“ – поканет предавач од страна на Удружење за хуману репродукцију Србије.

Стручни престои и учество на семинари и работилници во земјава и во странство

- 2015 – 4th Macedonian Jan Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology – Скопје. Advanced course in Fetal Neurosonography;
- 2015 – The XIII Annual Meeting of the Mediterranean Society of Reproductive Medicine Ljubljana pre-congress course;
- 2016 – ESGE Course – LASTT/ SUTT – UGES и Медицински факултет Нови Сад;
- 2017 – 5th Macedonian Jan Donald Course – Advances in Ultrasound in Obstetrics, Gynecology and Neonatology – Скопје; Advanced course in Fetal Neurosonography;
- 2016 – Office Hysteroscopy training workshop – Bio Litec, Olimpuz, Nadezhda – Sofia;
- 2017 – Office Hysteroscopy training workshop – Nadezhda – Sofia;
- 2017 – ESHRE Campus Symposium, Ljubljana – Reproductive medicine between science and commercialization.

Учество во владини или универзитетски комисии и работни групи

Комисии за стручен надзор (две учества), Министерство за здравство на Р Македонија, 2006-2010 година.

Членство во стручни здруженија

Здружение на гинеколози и опстетричари на Република Македонија (ЗГОМ).

Здружение за хумана репродуктивна медицина на Република Македонија (ЗХРМ) – член на претседателство.

European Society for Human Reproduction (ESHRE) член на Комитет на национални претставници.

Публикации

Кандидатот е автор на поглавја во четири книги издадени во странство во последниве пет години:

1. „Од гамета до фетуса“. Уредник: проф. д-р Небојша Радуновиќ. Издавач: Нови Астакос и Удружење за хуману репродукцију Србије. Подготовка и печат: Санимекс Београд. ISBN 978-86-88525-11-4, 2014 год.
2. „Имплантација ембриона“. Уредник: проф. д-р Небојша Радуновиќ. Издавач: Нови Астакос и Удружење за хуману репродукцију Србије. Подготовка и печат: Калиграф, Београд. ISBN 978-86-88525-13-8, 2015 год.
3. „Наших четврт века АРТ-а, куда даље“. Уредник: проф. д-р Небојша Радуновиќ. Издавач: Нови Астакос и Удружење за хуману репродукцију Србије. Подготовка и печат: Санимекс Београд. ISBN 978-86-88525-15-2, 2016 год.
4. „Хумана репродукција и генетика – утицај на потомство“. Уредник: проф. д-р Небојша Радуновиќ. Издавач: Нови Астакос и Удружење за хуману репродукцију Србије. Подготовка и печат: Санимекс Београд. ISBN 978-86-88525-16-9, 2018 год.

Доц. д-р Зоранчо Петановски има објавени 48 стручни/научни трудови, кои се рецензирани во следниве билтени на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје: бр. 671 од 12.11.1996 год.; бр.754 од 31.3.2000 год.; бр.820 од 31.1.2003 год. и во Универзитетски билтен на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип бр. 121, април 2014 година.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на доц. д-р Зоранчо Петановски (публикувани во последните 5 години)

V Sotiroska, **Z Petanovski**, G Dimitrov, M Hadji-Lega, D Shushleski, .The day of embryo transfer affects delivery rate, birth weights, female-to-male ratio, and monozygotic twin rate, Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology 2015, 54 (6), 716-721.

Цел на студијата: Компарација на репродуктивниот исход помеѓу CLEAVAGE STATE ембриони и бластоцисти во две групи на пациентки. Репродуктивниот капацитет кај жената се намалува со возраста. Намалувањето на репродуктивниот капацитет е во директна релација со намалената оваријална резерва и грешки во мејотската делба кај ооцитот, којашто сама по себе ги зголемува шансите за хромозомски абнормалности и формирање на анеуплоидни ембриони кои имаат намалена шанса за имплантација.

Материјали и методи: Анализирани се вкупно 1400 циклуси со интрацитоплазматско инјектирање на сперма. Пациентите беа поделени на две возрастни групи. Група еден со под 36-годишна возраст и група два со 36-годишна возраст, понатаму поделени на подгрупи според ден на ембриотрансфер (ЕТ на трети ден и ЕТ на петти ден).

Заклучок: Студијата сугерира дека трансфер на бластоцисти кај повозрасни пациентки (над 36 години) е подобра опција и ги покачува шансите за имплантација и раѓање. Помладите пациентки под 36-годишна возраст треба да подлежат на елективен единечен бластоциста трансфер со што би се намалила стапката на мултипла бременост.

Z Petanovski, G Dimitrov, MH Lega, D Shushleski, V Matevski, The impact of male smoking on intracytoplasmic sperm injection outcomes in In vitro fertilization procedures HUMAN REPRODUCTION 2018, 33, 146-147. ISSN 1460-2350.

Пушењето кај машкиот партнер е во релација со негативен ефект врз базичните параметри на спермата како мобилност на сперматозоиди, виабилност, концентрација и морфологија.

Цел на студијата: Целта беше да се анализира ефектот на пушењето кај машкиот партнер во процес на ин витро фертилизација, каде што како метод на оплодување се користеше интрацитоплазматско вбригување на сперматозоид. За оваа цел се ализираа 703 циклуси (не беа вклучени донорски циклуси). Детални информации за навиките за пушење посебно кај машкиот партнер беа споредени со медицински информации од исходите од ИВФ циклусите.

Резултат: Резултатот сугерираше дека машкото пушење негативно влијае на исходот од ИВФ циклусите, резултирајќи со пониска стапка на клиничка бременост и раѓање. Студијата покажа дека и покрај употребата на интрацитоплазматско оплодување на ооцитот со сперматозоидот (со кој се надминува класичната постапка, каде што сперматозоидот не може да пенетрира во ооцитот), машкото пушење прави и ембриони со лош квалитет.

1. C. Calhaz-Jorge et att. **Z. Petanovski**. Assisted reproductive technology in Europe, 2013: results generated from European registers by ESHRE; Human Reproduction. 2017, 32(10):1957–1973, ISSN 1460-2350.

Цел на студијата: Дали има некои промени во третманот кој вклучува АРТ и ИУИ во европски центри за време на 2013 година споредено со претходните години?

Резултат: Вкупното зголемување на бројот на АРТ циклуси е резултат на зголемената бројка на држави коишто даваат податоци за истите. Стапката на бременост во 2013 година остана стабилна во компарација со бројките од 2012 година. Бројот на ембриотрансфери со повеќе ембриони (над 3) е намален, иако стапката на раѓање на близнаци остана непроменета и ИУИ активност и успех беа слични како тие од минатите години.

Материјали и мероди: Собирани од вкупно 38 земји (плус 4 земји во споредба со 2012 година), 1169 клиници, 686271 циклуси кои вклучиле 144299 на ИВФ, 330367 ИКСИ, 154712 ембриотрансфер на замрзнати ооцити, 40 244 донации на ооцити, 247 ИВМ, 9791 ПГД/ПГС и 6611 размена на замрзнати ооцити.

Беа вклучени и вкупна бројка од 175467 интраутерини инсеминации со материјал од машкиот партнер и 43785 интраутерини инсеминации со донорски машки материјал од 1095 ИВФ центри.

Резултати и улога на промените: во 17 земји каде што сите клиници дале податоци за нивните АИР циклуси, вкупна бројка од 374177 циклуси е извршена на популација од околу 310 милиони жители која што кореспондира со 1175 циклуси на еден милион жители.

2. C De Geyter et att., **Petanovski Z**, *ART in Europe, 2014: results generated from European registries* by ESHRE .Human Reproduction, 2018; Vol.33, No.9 pp. 1586–1601, ISSN 1460-2350.

Цел: Кои се трендовите во Европа и развојот на АРТ и ИУИ циклусите во 2014 година споредени со другите години?

Резултати: Осумнаесеттиот ESHRE извештај покажува континуирана експанзија на двата третмани во Европа и повеќе варијабилности во модалитет на третман давајќи зголемување на стапката на раѓања во земјите кои учествувале.

Користени се податоци за циклуси во 2014 година, од 1 јануари до 31 декември во 39 земји и 1279 институции коишто нудат АРТ услуги. Вкупна бројка на 776556 циклуси, 146148 ИВФ циклуси, 362285 ИКСИ циклуси, 192027 ембриотрансфер на замрзнати ембриони, 15894 со ПЦД циклуси, 56516 со донација на ооцити, 292 со ИВМ и 3404 со замрзната замена на ооцити. ИУИ со користење на семен материјал од машкиот партнер е во 120789 циклуси и донорски семен материјал во 49163 циклуси, во вкупно 1364 институции во 26 земји.

Резултати: Во 14 земји (17 земји во 2013 година), каде што сите институции дале придонес во обезбедување податоци за националниот регистар, вкупна бројка од 291235

циклуси биле изведени на популација од 208 милиони жители, одговарајќи на 1925 циклуси на еден милион жители. По ИВФ третман стапката на клиничка бременост по аспирација и по трансфер била повисока во однос на 2013 година, со 29,9 и 35,8% и 29,6 со 34,5%.

V. Sotiroska, G Dimitrov, **Z Petanovski**, S Stojkowska,. Influence of embryo transfer day on pregnancy outcomes: O-0003 Art And The Complications Of Pregnancy. Journal of Perinatal Medicine 2017, 45, 31.

Во студијата авторите на овој труд ја компарираат стапката на бременост кај ембриотрансфер во развој и во стадиум на бластоциста. Не е најдена сигнификантна различност во поглед на компликациите во бременоста кај двете групи. Како заклучок самп ембрионите со одличен квалитет по одреден скоринг систем донесуваат разлика во поглед на стапката на бременост. Секако дека трансфер на квалитетни бластоцисти ја покачува и стапката на бременост.

3. F. Shenfield et att., **Z. Petanovski**, Oocyte and ovarian tissue cryopreservation in European countries: statutory background, practice, storage and use; The ESHRE Working Group on Oocyte Cryopreservation in Europe, Human Reproduction Open, pp. 1–9, 2017

Цел на студијата: Што се знае во Европа за криопрезервација на ооцити, историја на постапката, индикации (медицински и немедицински), финансии и специфичен број на потребни циклуси? Законите и регулаторните правила за ооцит криопрезервација многу варираат од земја во земја низ Европа. Малку повеќе од половина од земјите нудат ооцит криопрезервација за медицински индикации за коишто финансии обезбедува државата, но во ниту една земја не се финансира криопрезервација од немедицински индикации.

Податоци се собирале помеѓу јануари и септември 2015 година. За оваа студија биле користени специјално дизајнирани прашалници кои содржеле информации за процедурата, национална политика, индикации, критериуми, начин на чување и употреба на криопрезервираните ооцити и оваријално ткиво.

Резултати: Од вкупно 34 члена, се доби одговор од 27, каде што 17 земји дадоа податок за криопрезервација на ооцити, а 12 земји податоци за криопрезервација на оваријално ткиво. Вкупен број од 34705 циклуси за криопрезервација на оваријално ткиво биле анализирани во период од 5 години. Но прецизна анализа и податоци се добиени од 2013 година, бидејќи била најкомплетна. Во 2013 година имало вкупен број на 9126 аспирации во процес на криопрезервација на оваријално ткиво во вкупно 16 земји.

ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ

По разгледувањето на поднесената документација и изнесените податоци во овој извештај, како и врз основа на личното познавање на кандидатот, Комисијата смета дека кандидатот доц. д-р Зоранчо Петановски поседува стручни и наставно-научни квалитети, исполнувајќи ги притоа условите за избор на наставник во наставно-научно звање насловен вонреден професор за наставно-научната област гинекологија и акушерство.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го избере доцент д-р Зоранчо Петановски во звањето насловен вонреден професор во наставно-научната област гинекологија и акушерство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Глигор Димитров, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Ѓорѓи Бабушку, редовен професор, член, с.р.

Д-р Милка Здравковска, редовен професор член, с.р.

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ
НА Д-Р ЗОРАНЧО ПЕТАНОВСКИ**

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
2	Избор во звање асистент	15
4	Избор во звање доцент	30
	Вкупно поени	45

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени во земјава	Поени во странство
1	Монографија или научна книга 1 x 1	10	
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) Прв автор – труд со реден бр 2. (1x15 = 15 бода) Втор автор - труд со реден бр 1.(1x10 = 10 бода) Останати автори - труд со реден бр. 3, 4 и 5 (3 x 5 = 15 бода)	40	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори). Останати автори - труд со реден бр. 6 (1 x 3 = 3 бода)	3	
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал. Во странство: 2x2		4
22	Студиски престој во странство	8	
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати), 5x1	5	
	Вкупно поени	70	

Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени во земјава	Поени во странство
1	Книга 2x10	10	
2	Поглавје од книга 4x7		28
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание 10x2	20	
7	Пленарно предавање на стручен собир Во странство 10 x 4		40
	Вкупно поени	98	
Вкупно поени НО + НИ+ САОР (45+70+98)		183	