

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР
ЗА ОБЛАСТ МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ПРЕРАБОТКА НА МЕТАЛИ ВО
ТЕЧНА СОСТОЈБА НА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2202-73/22 од 5.10.2016 година донесена на 50. седница на Наставно-научниот совет на Машински факултет, одржана на 5.10.2016 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден **наставник во насловно звање вонреден професор** за наставно-научните области **машински материјали, преработка на метали во течна состојба** на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

На Конкурсот објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 23.9.2016 година, во предвидениот рок се пријави доцент д-р Братица Темелкоска.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Машински факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р **Братица Темелкоска** е родена на 20.6.1957 година во Кичево. Основно образование завршува во 1971 година во ОУ „Кузман Јосифоски-Питу“ - Кичево, средно образование - математичка насока завршува во Гимназија „Мирко Милески“ во Кичево во 1975 година. Дипломира на Металуршки факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје во 1981 година, со наслов на дипломска работа „*Екстрација на индиум од бакарен шликер*“. Магистерски студии завршува на Металуршки факултет во Скопје, насока *Наука за материјали*, поднасока *Метали* во 2000 година, со наслов на тема „*Анализа на микроструктурни и механички промени на челици отпорни на високи температури во експлоатациони услови*“.

Докторира на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија ИЗИИС – Универзитет „Св. Кирил и Методија“ во Скопје во 2007 година со наслов на докторската тема „*Развој и примена на методологија за сеизмичка стабилност на интегрални цевководи во термoeлектроцентрали*“.

Вработена е во „РЕК Осломеј“ – Кичево во 1983 година, каде што работи до денес. Во текот на својата професионална кариера ги извршува работите на следниве работни места: главен инженер во Служба за развој, главен инженер во Машинска подготовка, а од 1994 година е раководител на Служба за производство на ТЕ.

Во 2008 година е избрана за доцент на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола, а од 2009 година изведува настава на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Од Матичната комисија на Машински факултет - Веница при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип на 18.2.2010 година е избрана во звање насловен доцент од областа на машинство.

1. Наставно-образовна дејност**I. Изведува настава на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип по следните наставни предмети:****2009/2010** година:

- Мерење и мерни инструменти, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Веница;
- Спојување на материјалите, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Веница.

2010/2011 година:

- Мерење и мерни инструменти, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Веница;

- Спојување на материјалите, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Винаца.
 - 2011/2012** година:
 - Мерење и мерни инструменти, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Винаца;
 - Спојување на материјалите, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Винаца;
 - Мерење и мерни инструменти, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Струмица;
 - Спојување на материјалите, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Струмица.
 - 2012/2013** година:
 - Мерење и мерни инструменти, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Винаца;
 - Спојување на материјалите, трет семестар, фонд на часови 2+2+1, Винаца;
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Струмица.
 - 2013/2014** година:
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Струмица;
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Штип;
 - Мерење и мерни инструменти, четврт семестар, фонд на часови 2+1+1, Винаца;
 - Мерење и мерни инструменти, четврт семестар, фонд на часови 2+1+1, Штип;
 - Мерење и мерни инструменти, четврт семестар, фонд на часови 2+1+1, Струмица.
 - 2014/2015** година:
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Винаца;
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Штип;
 - Технологија на леење, прв семестар, фонд на часови 2+1+1, Струмица.
- II. *Изведува настава на Факултетот за безбедносно инженерство во Свети Николе и во Битола при Меѓународен славјански универзитет „Г.Р. Державин“ - Св.Николе, по следниве наставни предмети:*
- 2012/2013** година:
- Термопостројки, предавања и вежби (2+2+1), Свети Николе;
 - Термопостројки, предавања и вежби (2+2+1), Битола.
- III. *Била ментор на одбранети дипломски работи на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип:*
1. „Процес на изработка на миксери за масло за јадење“ - на студентот Димитар Филипов, 2013 година, Машински факултет – Винаца.
 2. „Примена на метод со течни пенетранти за испитување на заварени врски и конструкции“ - на студентот Мите Коцев, 2013 година, Машински факултет - Винаца.
 3. „Спојување на разнородни материјали со ТИГ постапка“ - на студентот Градимир Петрушевски, јануари 2015 година, Машински факултет - Винаца.
- IV. *Била член на Комисија за одбрана на докторска дисертација на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија ИЗИИС на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје:*
- „Влијание на големите индустриски капацитети врз појавата на секундарните хазарди и животната средина“ - м-р Јанко Стојановски, 2011 година.
- V. *Била рецензент на учебници и скрипти на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип:*
1. Интерна скрипта „Машински материјали“ - доц. д-р Ангел Тасевски и асс. м-р Владан Андоновиќ.
 2. Интерна скрипта „Современи инженерски материјали“ - доц. д-р Ангел Тасевски и асс. м-р Владан Андоновиќ.
 3. Интерна скрипта „Испитување на машински материјали“ - доц. д-р Ангел Тасевски и асс. м-р Владан Андоновиќ.

VI. Била рецензент за избор на соработници и наставници на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип:

1. помлад асистент/асистент м-р Дамјан Мирчевски,
2. асистент м-р Сашко Димитров.

VII. Била член на организациски тела на меѓународни советувања:

1. Член на Програмски одбор на Меѓународно советување - Енергетика 2014.

VIII. Издадени учебници и учебни помагала

Кандидатката д-р Братица Темелкоска за времето додека работи како наставник посебен интерес и активност пројавува во обезбедување на потребната литература за наставните содржини кои ги предава, при што ги има издадено следниве учебници:

1. Универзитетски учебник „Мерење и мерни инструменти“

ISBN: 978-608-4504-18-4, број на страници: 240, издадено: 2011 година, објавена на е-библиотека и е-репозиториум на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип.

2. Универзитетски учебник „Спојување на материјалите“

ISBN: 978-608-4504-22-1, број на страници: 251, издадена: 2011 година, објавена на е-библиотека и е-репозиториум на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип.

3. Монографија

Микроструктурни и механички промени на челици отпорни на повишени температури во експлоатациони услови – монографија

ISBN: ISBN 978-608-244-021-7, број на страници: 137, издадена: 2014 година, објавена на е-библиотека и е-репозиториум на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип.

4. Нерецenziрана скрипта-предавања „Технологија на леење“, 2014 година, објавена на е-учење на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

5. Нерецenziрана скрипта – предавања „Термопостројки“, Меѓународен славјански институт „Г.Р.Державин“, Свети Николе, 2013 година.

2. Научноистражувачка дејност

1. Научноистражувачки трудови во научни списанија, зборници на трудови, конференции, конгреси, советувања

Кандидатката д-р Братица Темелкоска има објавено повеќе трудови во научни списанија, во зборник на трудови од конференции, конгреси, советувања во земјава и странство:

1. Б.Темелкоска: „Санирање на пароводите од висок притисок на турбината 13К 125 во ТЕ Осломеј“; Меѓународен симпозиум, Охрид, 9-11 октомври 1997 год.

2. Б. Темелкоска: „Промена на лопатките од 5-ти и 6-ти турбински степен на нископритисниот дел на роторот од турбината 13К125 во ТЕЦ Осломеј -Кичево“; Меѓународен симпозиум, Охрид, 9-11 октомври 1997 год.

3. С. Ѓекиќ, В. Јовановиќ, К. Наумоски, Б. Темелкоска: „Емисии на SO₂ и NO_x при согорување на лигнит во ТЕ Осломеј“; Меѓународен симпозиум, Охрид, 9-11 октомври 1997 год.

4. Б.Темелкоска, Р. Цветаноски, С.Кижески: „Историја на грдаба на РЕК Осломеј“ – Научно-стручен собир, Битола, 1998 год.

5. Б.Темелкоска: „Типови на корозивни оштетувања на компонентите во термоенергетските постројки“, Прво стручно советување на ЈП ЕСМ, декември 1999 год.

6. Б.Темелкоска: „Mikrostruktural alternation of some flame resistant steel in conditions of exploitation in Thermo energetic Plants“; 3th Mecedonian Conference of metallurgy (with international participation) “METALURGY 2000”, Ohrid, May 2000.

7. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „Managin procedure for the cold welding repair of the outer cylinder of the middle pressure in the turbine 13K 125 TE Oslomej“, International Conference WELDING 2006, Zlatibor, Serbia & Montenegro.

8. Љ.Ташков, Л.Крстеска, В.Христовски, Б.Темелкоска, Б.Везенков: „**Shaking table test of 1/3 scale model of pipeline system “- PART 1: Experimental results**, First European Conference on earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 2006.
9. В.Христоски, М.Јовановиќ Љ.Ташков, Л.Крстеска, Б.Темелкоска: “**Shaking table test of 1/3 scale model of pipeline system: Part 2 Analytical results**, First European Conference on earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland, 2006.
10. Група автори/Б.Темелкоска, **Енергетски ефикасни згради – Пренос на топлина** – Скопје; Cosmo trade center, 2007-XVII, 184 str, илустр. 21СIP - каталог. ISBN-978-9989-2769-1-0 Народна универзитетска библиотека „Св.Климент Охридски”, Скопје.
11. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „**Менаџмент и процеси со управување на квалитетот, интегрирано спречување и контрола на загадувањето во ТЕ Осломеј**” - Зборник реферати ЗЕМАК, Скопје, 2007, ISBN -978-9989-2330-1-2
12. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „**Ekoloska zastita, vode, vazduha i zemlje u TE Oslomej**“ - Регионална конференција ИЕЕР 08 Регионална конференција: Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе - Златибор, Р. Србија, јуни 2008 год.
13. Љ.Ташков, Л.Крстеска, Б.Темелкоска: **Experimental evaluation of dynamic behavior of pipeline systems of thermal power plants exposed to seismic loads**, International Journal of Structural Stability and Dynamics (IJSSD), Volume: 8, Issue: 2 (June 2008) Page 339 – 355, IF 0,95.
14. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „**Подобрување на еколошката заштита врз водата, воздухот и тлото во ТЕ Осломеј**” - ЗЕМАК-Меѓународно советување „ЕНЕРГЕТИКА 2008”, Охрид, октомври 2008 год.
15. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „**Фактори кои влијаат за модернизација на роторските лопатки од 6-ти турбински степен од НП на турбина 13-К-125 во ТЕ Осломеј**” – ЗЕМАК - Меѓународно советување, Охрид, октомври 2008 год.
16. Б. Темелкоска: **Experimental and analytical methods for investigating of dynamic stability of the pipeline system at a tpp in exposed to a seismic load**^{2nd}International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009) Palic (Subotica), Serbia, 1-5 Juni 2009, Зборник радова, СIP каталогизација, Библиотека Матица српска, Нови Сад, ISBN 978-86-7892-173-5, 2009 год.
17. Б.Темелкоска, И.Зенку: „**Контрола на квалитет РЕК Осломеј**“ - Стручно советување за испитување на материјали, Државен универзитет Тетово, декември 2008 год.
18. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски „**Подобрување на еколошката заштита на водата, воздухот и тлото во ТЕ Осломеј**“, весник „ЕНЕРГЕТИКА“ /72, ISSN 1409-6048, мај 2010 год.
19. И. Зенку, Б. Темелкоска: „**Нуклеарната енергија како значаен фактор за иднината на пазарот и испораката на електрична енергија во ЕУ**“ - весник, ЕНЕРГЕТИКА/94, октомври 2014 год., ISSN 1409-6048.
20. Б.Темелкоска, Р.Цветаноски: „**Методи за проценка на преостанат век на цевководи на висок притисок применети во ТЕ Осломеј**“, весник, ЕНЕРГЕТИКА/96, 2014, ISSN 1409-6048.

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

Согласно со член 11 од Правилникот за критериумите и постапките за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, бр.33 од јуни 2015 год. кандидатот ги исполнува условите:

1. Доцент од научната област во која се избира (избран во звање насловен доцент од областа на **машинство**).
2. Објавени шест (6) научноистражувачки труда во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации по изборот во звање доцент:

1. Г.Павловска, В. Јанкуловска, Б. Темелкоска-**Chemical Treatment of Water for Steam Boilers in Mining Power Complex “Oslomej” in Kicevo**- University of Belgrad, Technical fakulty in Bor, Serbia, Book of abstracts EMF14 ISBN: 978-86-6305-029-7, Bor, October 2014, (str.79-85).
 2. Г.Павловска, В. Јанкуловска, Б. Темелкоска-**Chemical Treatment of Water for Steam Boilers in Mining Power Complex “Oslomej” in Kicevo**- 4TH International Symposium on environmental management and material flow management, - 31.10-02.11.2014 Bor – Serbia.
 3. Б.Темелкоска, Р.Џетаноски **TIG Postupak za zavarivanje raznorodnih čelika**, caspis, DUZS- Zavarivanje I zavarenekonstrukcije , vol. 60, br. 2, str. 83-89, 2015; **Impakt Faktor₅-0,129**, kategorizacija casopisa PK₅₂.
 4. В.Темелкоска, Р.Џетаноски, **Usability of high pressure steam pipelines in Thermal Power Planst for exploatacion after the expiry of designed period**, TEHNIKA ISSN 0040-2176, Savez inženjera I tehnicara Srbije MASINSTVO64, br 6/2015, strana 982-988, **Impakt Faktor₅-0,051**.
 5. G.Pavlovska, V.Jankuloska, B.Temelkoska, **Getting of Industrial Water for Steam Boilers withTreatment of Drinking Water from the Spring “Studenčica”**, TEM Journla,4(3) 2015, str. 281-286 ,ISSN: 2217-8309 (Print). EISSN: 2217-8333 (online).
 6. В.Темелкоска, Р.Џетаноски **Применјена методологија за замену цеvних лукова на интегралним цеvоводима у те ослемеј**, TEHNIKA ISSN 0040-2176, Savez inženjera I tehnicara Srbije MASINSTVO 652, br. 2/2016, str. 249-254, **Impakt Faktor₅-0,051**.
3. Објавени три (3) труда во научно списание со импакт фактор по изборот во звање доцент:
1. Б.Темелкоска, Р.Џетаноски **TIG Postupak za zavarivanje raznorodnih čelika**, caspis, DUZS- Zavarivanje I zavarenekonstrukcije , vol. 60, br. 2, str. 83-89, 2015; **Impakt Faktor₅-0,129**, kategorizacija casopisa PK₅₂.
 2. В.Темелкоска, Р.Џетаноски, **Usability of high pressure steam pipelines in Thermal Power Planst for exploatacion after the expiry of designed period**, TEHNIKA ISSN 0040-2176, Savez inženjera I tehnicara Srbije MASINSTVO 64, br 6/2015, strana 982-988, **Impakt Faktor₅-0,051**.
 3. В.Темелкоска, Р.Џетаноски **Применјена методологија за замену цеvних лукова на интегралним цеvоводима у те ослемеј**, TEHNIKA ISSN 0040-2176, Savez inženjera I tehnicara Srbije MASINSTVO 652, br. 2/2016, str. 249-254, **Impakt Faktor₅-0,051**.

3. Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката д-р Братица Темелкоска учествува во значајни проекти во земјава и во странство:

- I. *Надзор и член на стручен тим во ЕЛЕМ каде што е редовно вработена при реализација на позначајни проекти, испитувања, ремонти, реконструкции, ревитализација на уреди и постројки во ТЕ Осломеј, контрола на испитувањата, прифаќање на методи и технолошки постапки при заварување и други облици на санација, замена, препораки за понатамошна експлоатација и сл., и тоа:*
 - 1997 год. Комплексни термотехнички мерења на парен котел ОВ380, во ТЕ Осломеј;
 - 1997 год. Проценка на простанат век на цевен систем на котел ОБ 380 ТЕ Осломеј;
 - 1997 год. Реконструкција на 5-ти и 6-ти степен на ротор од нископритисен дел на турбината 13К-125 ТЕ Осломеј;
 - 1997 год. Реконструкција на обесувањето на интегрални цевководи (од котел до тубина) во ТЕ Осломеј;
 - 2001 год. Проценка на преостанат век на турбината 13К-125 ТЕ Осломеј;
 - 2004 год. Испитување на сеизмичка стабилност на трубо стол;
 - 2005 год. Проценка на преостанат век на интегрални цевководи;.
 - 2005 год. Санација на прснатици на куќишта со заварување на ладно;
 - 2005 год. Ревитализација на ладилна кула;

- 2008 год. Изработка на Елаборат за еколошка заштита на водата, воздухот и почвата во РЕК Осломеј, за добивање на еколошка дозвола;
 - 2009 год. Замена на колена на интегрални цевководи;
 - 2012 год. Член на стручен тим на ЕЛЕМ- Скопје за имплементација на Проект за модернизација на ТЕ Осломеј.
- II. Член на стручен тим на Друштво за технички испитувања, сертификација и технички прегледи ТЦИ Еуроцерт, Скопје. Во овие проекти се вршени испитување, проценка и препораки за понатамошна експлоатација на челични конструкции и садови под притисок.
1. Април 2012 година - *Испитување и монтажа на метална кошница со номинална носивост од 300 кг - „Факом“ – Скопје.*
 2. Ноември 2012 година - *Испитување на портална челична конструкција со номинална носивост од 500 кг, „Донсон Мети“ - Скопје.*
 3. Март 2013 година - *Испитување на хоризонтални челични греди со номинална носивост од 3 т и 5 т во погон PGM - Донсон Мети – Скопје.*
 4. Август 2013 година - *Испитување на резервоар за нафтени деривати монтирани на возило - Мерен комбинат АД Прилеп Рудник „Сивец“.*
 5. Октомври 2013 година - *Оцена за сообразност на едноградна мостна дигалка, фабрика за автобуси ВАН ХООЛ, индустриска зона Бунарџик, Скопје.*
 6. Ноември 2013 година - *Оцена на сообразност на едношинско електрично витло, Донсон Мети, индустриска зона Бунарџик, Скопје.*
 7. Декември 2013 година - *оцена на сообразност на едноградна мостна дигалка на Аеродорм „Александар Велики“ - Скопје, ЕУРОМОИТ, Скопје.*
 8. Декември 2013 година - *Ултразвучни мерења и испитувања на резервоар за складирање на нафтени деривати, СУПЕРТРЕЈД - Скопје.*
 9. Февруари 2014 година - *Утврдување на фактичката состојба на носечката конструкција на крански греди во хала А-Б, Б-Ц, со предлог на технички решенија за санација, погон Челичана-МАКСТИЛ АД – Скопје.*
 10. Март 2014 година – *Ултразвучни мерења и испитување на резервоар за складирање на нафтени деривати, СУПЕРТРЕЈД, Скопје.*
 11. Април 2014 година – *Испитување на челична конструкција на хала за изработка на фасадни и ѕидни плати, SEVANIR HOLDING, Скопје.*
 12. Мај 2014 година - *Утврдување на фактичка состојба на носечка конструкција на хала Е-Ф во погон Челичарница АД МАКСТИЛ-Скопје.*
 13. Јуни 2014 година - *Испитување на цевна инсталација за развод на водород во ТЕ Осломеј, Кичево.*
 14. Јули 2014 година – *Испитување на котел за производство на пара во помошната котлара на РЕК Осломеј, Кичево.*
- III. Член на стручен тим на специјализираното претпријатие за испитување на материјалите и контрола на опремата без разорување - КОНТРОЛ-ИНСПЕКТ ДОО - Белград. Во овие проекти е вршено испитување на делови од турбина, челични конструкции, заварени споеви проценка на преостанат век на испитаните делови, и тоа:
- 1 *Испитување и проценка ресурса рада турбине К-210-130-3 ТЕ Битола, блок III во ремонт 2008 г.*
 - 2 *Контролисање позиција на турбини К 200-130 у капиталном ремонту 2011г. ТЕ Костолац А2, Р.Србија.*
 - 3 *Процена преостало радног века куќишта ТВП и ТСП, као и ротора ТСП блока 210 MW, ТЕ Костолац А, 2011 г.*
 - 4 *Извештај о прегледу стања челичне конструкције објекта скретне куле топионице , ноември 2013 г. Р.Србија.*
 - 5 *Контролосање стања метала делова турбинског постројења 13-К-125 у ТЕ Осломеј, 2011 г.*
 - 6 *Контролисање капа ротора гнератора ТЕ Оломеј, 2011 г.*

- IV. *Поседува овластувања издадени од Комората на овластени архитектти и овластени инженери бр. 7.0081, и тоа:*
1. Овластување А - за изработка на проектна документација;
 2. Овластување А - за ревизија на проектна документација;
 3. Овласување А - за надзорен инженер.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатката **д-р Братица Темелкоска** има поднесено комплетна документација согласно со објавениот Конкурс. Врз основа на добиениот впечаток од разгледување на добиената документација, Комисијата констатира дека кандидатката **д-р Братица Темелкоска** остварува континуитет како во наставно-образовната дејност, така и во научноистражувачката и апликативната дејност. Таа ги задоволува сите стручни и наставно-научни услови со позитивните законски прописи за да биде избран во звање **насловен вонреден професор** за наставно-научната област **машински материјали и преработка на метали во течна состојба** на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Имајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машински факултет – Веница при Универзитет „Гоце Делчев – Штип, кандидатката **доц д-р Братица Темелкоска** да ја избере во звање **вонреден професор** за поле машинство, наставно-научна област машински материјали и преработка на метали во течна состојба.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Марјан Гаврилоски, редовен професор, председател, с.р.
Д-р Зоран Богатиноски, редовен професор, член, с.р.
Д-р Ристо Кукутанов, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени				
1	Избор во звање помлад асистент	-				
2	Избор во звање асистент	-				
3	Избор во звање асистент-докторанд	-				
4	Избор во звање доцент	30				
5	Избор во звање вонреден професор	-				
	ВКУПНО	30				
Р.бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Монографија или научна книга	1	10			10
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)			1 3	9 6	9 18
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир			1	2	2
9	Учество на научен собир со реферат (усно)			1	2	2
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал	1	1			1
	ВКУПНО					42
Р.бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Книга	2	10			20
4	Стручна монографија	1	3			3
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание	2	4	5	6	38
8	Учество на стручен собир со реферат (усно)			1	1	1
17	Елаборати и експертизи	14	2	6	4	52
18	Изготвување на извештаи од анализи	20	0,1			2
	ВКУПНО					116
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					188