

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-
НАУЧНА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И
СИСТЕМИ НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.1802-49/10 од 11.4.2018 година донесена на 129. седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет - Штип, одржана на 11.4.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на насловно звање доцент за наставно-научни области електротехника и електроенергетски мрежи и системи на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- **д-р Влатко Чингоски**, редовен професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, област електроенергетика и електромоторни погони, **претседател**;
- **д-р Василија Шарац**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, област електротехника и електрични машини, трансформатори и апарати, **член**.
- **д-р Сашо Гелев**, вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, области моделирање, симулација и анализа на комплексни контролни системи и компјутерска контрола на комплексни индустриски процеси, **член**.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и Коха на 12.3.2018 година и во предвидениот рок се пријави само еден кандидат:

д-р Владимир Талевски, дипл.елек.инж., вработен во ГА-МА АД Скопје на позицијата раководител на Сектор за развој, инвестиции и проектирање.

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

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Владимир Талевски е роден на 4.8.1977 година во Битола. Основно образование завршува во Битола со одличен успех. Средно училиште завршува во Битола, гимназија, природно-математичка насока, со одличен успех. Во 1996 година се запишува на Електротехнички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, на насоката Енергетика.

Д-р Владимир Талевски дипломира на истиот факултет, на 23.5.2001 година со просечна оценка од студиите 8.60, по одбраната на дипломскиот труд со наслов „Нумеричка релејна заштита“ стекнувајќи се со звањето дипломиран електротехнички инженер.

Во 2002 година се вработува во Макпетрол - Дирекција за природен гас во Скопје како инженер оператор со главни задачи теренска работа и надзор на градба. Паралелно со работењето го продолжува своето континуирано образование со запишување на магистерски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, насока Електрични централи и разводни постројки под менторство на проф. д-р Мито Златаноски. Кратко време по запишувањето на магистерските студии е испратен на стручно усовршување во Дармштад, Германија, во фирмата Repas-AEG за работа со софтвер за SCADA системи. Магистерските студии ги завршува со просечна оценка 10,00, со одбрана на магистерскиот труд на 11.3.2008 година, со наслов „Влијание на високонапонските далеководи врз подземните цевководи од апсепт на електробезбедност и заштита на цевководите од корозија“, стекнувајќи се со звањето магистер по технички науки.

Во 2006 година, по формирањето на новата фирма ГА-МА АД Скопје, станува шеф на Одделение за развој, инвестиции и проектирање. Негови главни задолженија на новото работно место се проект-менаџер, проектант на електроделовите од проектите, надзор на градба. Во 2007 година е унапреден во раководител на Сектор за развој, инвестиции и проектирање во ГА-МА АД Скопје.

Во јуни 2009 година се пријавува како докторски кандидат на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје со докторската теза „Напреден пристап кон одредување на карактеристиките на заземјувачите на високонапонските постројки од аспект на нивна оптимална заштита од атмосферски празнења“, која со највисока оценка ја одбрал на 15.11.2012 година, здобивајќи се со звањето доктор на технички науки.

Д-р Владимир Талевски активно се служи со англискиот и со српско-хрватскиот јазик, а пасивно со германскиот и со рускиот јазик.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент

1. Владимир Талевски е доктор на технички науки.
2. Има остварен просечен успех од 8.60 од прв циклус на студии, додека од втор циклус има остварен просечен успех од 10.00.
3. Објавени **пет (5) научноистражувачки трудови** во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Владимир Талевски	Природен гас како еколошко гориво во широка потрошувачка	ЗЕМАК	26
2	Владимир Талевски, проф. д-р Мито Златаноски	Влијание на високонапонските водови врз заземјувачкиот систем на катодната заштита на цевководите	МАКО – ЦИГРЕ, книга 1 реф. В3-05R	24
3	Владимир Талевски	Катодна заштита на армирано-бетонски конструкции	Пресинг	7
4	Vladimir Talevski	Computation of additional charge for protection against direct lightning strike by charge transfer system in ultra-corona mode	Infotech Sarajevo	17
5	Vladimir Talevski	The influence of the speed of the downward leader channel in computation of additional charge for protection against direct lightning strike by charge transfer system in ultra-corona mode	International energy conference Bratislava Slovakia	12

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Објавени научни и стручни трудови

- 1 Владимир Талевски, ЗЕМАК 2004, „Природен гас како еколошко гориво во широка потрошувачка”

Природниот гас како фосилно гориво е гориво при чие согорување се емитува далеку помалку еквивалентен CO₂ во однос на останатите фосилни горива и како такво наоѓа сè поголема примена, посебно во домаќинствата. Куќните апарати кои го користат ова гориво придонесуваат за зголемен квалитет на живот во домаќинствата, посебно при негово користење за готвење, добивање на санитарна топла вода, како и за греење. Во трудот е претставен модел на димензионирање на внатрешна разводна инсталација во широка потрошувачка во домаќинствата.

- 2 Проф. д-р Мито Златаноски, дипл. ел. инж. Владимир Талевски, Мако Сигре 2007, книга 1, „Влијание на високонапонските водови врз заземјувачкиот систем на катодната заштита на цевководите“

Во нашата држава има голем број на метални подземно вкопани цевководи за различни намени. Некои служат за транспорт на вода или гас. Поради агресивноста на земјата во која се вкопани истите, врз овие цевководи често се применува употребата на катодната заштита како дополнително средство за нивна заштита од корозија. Примената на оваа заштита значи соодветно заземјување на одредени точки од цевководите. Над овие цевководи се протегаат надземни енергетски далеководи со напонски нивоа од 110 kV и поголеми, кои може да имаат големо влијание врз заземјувачкиот систем на цевководите. Во овој труд е претставен метод на пресметка на влијанието, а воедно се претставени мерки за редуцирање на тоа влијание.

- 3 М-р Владимир Талевски, Пресинг 2011, „Катодна заштита на армирано-бетонски конструкции“

Меѓу останатите примени на катодната заштита се вбројува и заштитата на армирано-бетонските структури со цел или да се санира оштетувањето на истите или да се спречи воопшто појавата на корозија. Бетонот како порозен материјал лесно апсорбира загадувачи од блиската околина кои делуваат корозивно. Корозивната реакција на арматурата се забрзува со присуство на јони на хлориди. Во трудот е прикажана практична примена на катодна заштита со наметнат извор од страна за обезбедување на електрична енергија со цел заштита на армирано-бетонски структури.

- 4 Vladimir Talevski, International energy conference in Sarajevo, InfoTech 2012, “Computation of additional charge for protection against direct lightning strike by charge transfer system in ultra-corona mode”

Во овој труд е претставена пресметка на дополнително количество електричество потребно за системот за трансфер на полнежи при заштита од директен удар на атмосферското празнење во состојба на „ултра корона“. Со пресметка се одредува влијанието на зголемувањето на напонот на точкастата електрода. Се разгледува случај на електричен облак со одредено количество електричество во него поставен на одредена висина во однос на земјата. Претставени се графикони на зависност на различната висина на облакот во однос на земјата наспроти дополнителното количество електричество. Претставени се графикони на зависност на хоризонталната поставеност на објектот кој се штити до местото од каде што лидерот од облакот започнува да се движи кон земјата.

- 5 Vladimir Talevski, International energy conference in Bratislava, Slovakia 2012, “The influence of the speed of the downward leader channel in computation of additional charge for protection against direct lightning strike by charge transfer system in ultra-corona mode”

Во овој труд е претставен метод на пресметка на дополнително количество електричество за систем за трансфер на полнежи при „ултра корона“ за точкастата електрода. Се одредува влијанието на зголемување на напонот во многу мал временски интервал и истиот се пресметува математички. Земен е предвид електричен модел на облак со количество електричество во него на точно одредени висини во однос на земјата. Преку MATLAB симулација се претставени зависноста на брзината на надолниот лидер во однос на дополнително количество електричество, како и зависност на различните хоризонтални растојанија на поставеност на електродата во однос на висината на количеството електричество во облакот.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во рамките на својот професионален ангажман во преносниот систем оператор ГА-МА АД Скопје кандидатот има реализирано неколку стручни усовршување во странство и тоа во:

- Emerson Process Management “Kriva Palanka Gas metering System Training (5 Days Course) at Daniel EMA, Tullibody, Scotland, 24-28 October 2005,
- DRESSER CNG PRODUCTS “Installation, Start-up, Maintenance, Training of Natural gas compression system called CUBOGAS, CNG dispensers, CNG Compressors” Talamona, Italy, 19-22 October 2009.

Кандидатот поседува овластување тип А за: изработка на проектна документација од електротехника, надзорен инженер од електротехника, инженер за изведба од електротехника и ревизија на проектна документација од електротехника.

Владимир Талевски бил проект менаџер, проектант на посебниот електро дел од проектите (основен и изведбен) за приклучок кон преносна гасоводна мрежа на 45 директни (големи) потрошувачи вклучувајќи високопритисни, среднопритисни и нископритисни приклучоци.

Листа на поважни реализирани проекти

1. Основен проект за приклучна делница 29 и Мерно-регулациона станица за Топлана 11 Октомври – Скопје – година на реализација 2002

Со овој проект е реализиран гасоводен приклучок на топланата 11 Октомври преку водење на гасоводна траса од челични цевки за притисок од 12 бари, со пречник 400 mm во вкупна должина од околку 6 km. Електро делот од проектот содржи комплетно решение за дополнителна заштита од корозија т.н. катодна заштита со времено решение за времетраењето на градбата и трајно решение со катодна станица. Воедно, содржи решение за реализација на напојување со електрична енергија за објектот Мерно-регулациона станица, како и решение за електромагнетна интерференција со соседни подземни инсталации и високонапонски далеководи.

2. Основен проект за внатрешна разводна инсталација во објект Македонски фолклор – Скопје – година на реализација 2003

Во овој проект се содржи реализација на внатрешна (нископритисна) разводна инсталација во објект на Македонски фолклор Скопје од Мерно-регулациона станица до новата котларница во која ќе се користи природен гас. Електро делот од проектот содржи решение за: напојување на објектот со електрична енергија и нејзина распределба, електрични инсталации за општо и хавариско осветлување, електрични инсталации за приклучници, електрична инсталација за технолошки приклучоци, инсталација за изедначување на потенцијалот и нисконапонски инсталации.

3. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на компресорска станица ЈСП Скопје – година на реализација 2003

Со овој проект е реализиран гасоводен приклучок на компресорската станица на ЈСП Скопје која служи за полнење на компримиран природен гас од 220 бари. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет и електро-хемиска катодна заштита.

4. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на ТИРЗ Бунарцик Скопје – година на реализација 2007

Во овој проект е реализиран високопритисен гасоводен приклучок на Техно-економската развојна индустриска зона Бунарцик со водење на 6 km гасоводна траса до истата. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита и заштита од атмосферски празнења.

5. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на Млекара „Здравје Радово“ - Куманово – година на реализација 2007

Со овој проект е реализиран среднопритисен гасоводен приклучок на Млекара „Здравје Радово“ во Куманово. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита и заштита од атмосферски празнења.

6. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на ТЕ-ТО Скопје – година на реализација 2009

Со овој проект е реализиран среднопритисен гасоводен приклучок на когенеративната постројка ТЕ-ТО кон преносната гасоводна мрежа во Скопје. Електро делот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита, заштита од атмосферски празнења и заштита при интерференција со високонапонски постројки од електробезбедносен аспект.

7. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на Пекабеско Скопје – година на реализација 2012

Со овој проект е релизиран среднопритисен гасоводен приклучок на индустрискиот капацитет „Пекабеско“ кон преносната гасоводна мрежа во Скопје. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита, заштита од атмосферски празнења и заштита при интерференција со високонапонски постројки од електробезбедносен аспект.

8. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на Клинички центар Скопје – година на реализација 2013

Со овој проект е релизиран среднопритисен гасоводен приклучок на Клиничкиот центар кон преносната гасоводна мрежа во Скопје. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита и заштита од атмосферски празнења.

9. Основен проект за приклучок на преносна гасоводна мрежа на индустриска развојна зона Којлија Скопје – година на реализација 2015

Со овој проект е релизиран среднопритисен гасоводен приклучок на индустриската развојна зона Којлија кон преносната гасоводна мрежа во Скопје. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита и заштита од атмосферски празнења.

10. Основен проект за дислокација на гасовод во објект ЛИМАК Скопје – година на реализација 2017

Со овој проект е релизирана дислокација на среднопритисен гасоводен приклучок како дел од гасоводен прстен во Град Скопје, а се наоѓа во објект на ЛИМАК Скопје. Електроделот од проектот содржи комплетно решение за напојување со електрична енергија за објектот, заштита од статички електрицитет, електрохемиска катодна заштита и заштита од атмосферски празнења.

Во табелата што следува се дадени и останатите реализирани проекти:

Бр.	Основен (изведбен) проект	Опис на проектот	Година на реализација
1	Приклучна делница за „8 Септември“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
2	Приклучна делница за „Александар Палас“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2014
3	Приклучна делница за „Алкалоид“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
4	Приклучна делница за „Грин енерџи“ - Арачиново	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2017
5	Приклучна делница за „Братекс“ - Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2006

6	Приклучна делница за „ВИВА“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2012
7	Приклучна делница за CNG Булевар Србија Макпетрол	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2014
8	Приклучна делница за „Детоил“ - Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2011
9	Приклучна делница за Дирекција „Макпетрол“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
10	Приклучна делница за „Ел Ацтека Кастиљо“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2007
11	Приклучна делница за „Енергетика“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
12	Приклучна делница за „Енергоуслуги“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
13	Приклучна делница за „ФАКОМ“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2009
14	Приклучна делница за Фармапак Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2006
15	Приклучна делница за „Арсение Јовков“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2014
16	Приклучна делница за „Филип Втори“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2012
17	Приклучна делница за Фурна „Диме“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2009
18	Приклучна делница за „Искра“ - Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2006
19	Приклучна делница за „Комуна“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008

20	Приклучна делница за „Континентал“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2007
21	Приклучна делница за „Скопски саем“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
22	Приклучна делница за „Куманово гас“ - Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2010
23	Приклучна делница за „Лафома“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2017
24	Приклучна делница за НЛБ „Тутунска банка“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
25	Приклучна делница за „Messer“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2015
26	Приклучна делница за МЗТ „Енергетика“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
27	Приклучна делница за „Палпласт“ - Куманово	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2011
28	Приклучна делница за „Полуконти митал“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
29	Приклучна делница за РЖ Институт Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2010
30	Приклучна делница за „Скопски легури“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2008
31	Приклучна делница за ГУЦ „Здравко Цветковск“ -и Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
32	Приклучна делница за ГУЦ „Георги Димитров“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2013
33	Приклучна делница за „Тутунски комбинат“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2011
34	Приклучна делница за „Виталија“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2007

35	Приклучна делница за „Жито комерц лукс“ - Скопје	Реализација на 12 барска преносна гасоводна мрежа на барање на корисник	2005
----	--	---	------

Д-р Талевски е член на Комисијата за имплементација на третиот енергетски пакет при Министерството за економија, како и претседател на Комисија за прогласување на кризна состојба во снабдување со природен гас при Министерството за економија.

Исто така, д-р Талевски е заменик-претставник на ГА-МА АД Скопје како преносен систем оператор во европскиот преносен систем оператор ENTSOG. Член е и активен учесник во конференциите организирани од страна на Секретаријатот на енергетската заедница од Виена и активен учесник на бројни конференции во организација на Balkan and Black Sea Petroleum association.

Кандидатот бил и учесник на:

- Форумот за балансирање и капацитети во организација на MarkusEvans Берлин, Германија 2015 година;
- Форумот Crans Montana “European Enlargement process & Regional cooperation” – Сараево, 2008 година;
- Форумот Blue Corridor во организација на Comita и GAZPROM одржан Љубљана во 2014 година, каде што имал своја презентација на тема „Развој на CNG во Македонија“.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високо образование и врз основа на Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (*Универзитетски гласник бр. 31 од 16.5.2014 год.*), како и по деталното разгледување на комплетната доставена документација пропишана во Конкурсот, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Владимир Талевски во целост ги исполнува критериумите за избор во звањето **насловен доцент** и **го надминуваат предвидениот минимум** од 75 поени за избор во **насловен доцент**.

Врз основа на изнесеното, Рецензентската комисијата едногласно и со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Електротехничкиот факултет да го усвои позитивниот извештај за избор на кандидатот д-р Владимир Талевски во звањето **насловен доцент** во наставно-научните области **електроенергетика** и **електроенергетски мрежи и системи** на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Влатко Чингоски, редовен професор, претседател, с.р.
 Д-р Василија Шарац, вонреден професор, член, с.р.
 Д-р Сашо Гелев, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање помлад асистент	-	-	-	-	-
2	Избор во звање асистент	-	-	-	-	-
3	Избор во звање доцент	-	-	-	-	-
4	Избор во звање вонреден професор	-	-	-	-	-
ВКУПНО (НО)						-
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Монографија или научна книга	-	-	-	-	-
2	Дел од монографија или научна книга (р.б. [41])	-	-	-	-	-
3	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (во земјава, [1]-[3]) (во странство, [4], [5])	3	1	-	-	3
		-	-	2	2	4
6	Пленарно предавање на научен собир	-	-	-	-	-
7	Секциско предавање на научен собир	-	-	-	-	-
8	Одржано предавање по покана од научна институција (стр.5 Blue Coridor Љубљана)	-	-	1	3	3
9	Учество на научен собир со реферат (постер/усно)	-	-	-	-	-
10	Одбранета докторска дисертација	1	8	-	-	8
11	Одбранет магистерски труд	1	4	-	-	4
12	Раководител на научен проект	-	-	-	-	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	-	-	-	-	-
14	Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
15	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
16	Уредник на зборник на трудови	-	-	-	-	-
17	Уредник на зборник на трудови од научен собир	-	-	-	-	-
18	Претседател на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал	-	-	-	-	-

19	Член на организационен или научен одбор на научен собир	-	-	-	-	-
20	Основач на научна лабораторија	-	-	-	-	-
21	Награди-признанија за научни-постигнувања	-	-	-	-	-
22	Студиски престој во странство (стр. 1)	-	-	1	8	8
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	-	-	-	-	-
24	Самостојно ликовно претставување (ликовна изложба)	-	-	-	-	-
25	Учество во ликовна колонија/симпозиум со ликовно дело	-	-	-	-	-
26	Монументално ликовно дело	-	-	-	-	-
ВКУПНО (НИ)						30
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
1	Книга (р.б. [39], [40])	-	-	-	-	-
2	Поглавје од книга	-	-	-	-	-
3	Речник	-	-	-	-	-
4	Стручна монографија (р.б. [41])	-	-	-	-	-
5	Труд во стручно (научно-популарно) списание (т.3)	1	2	-	-	2
6	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир (во странство) (т. 4 и 5) (во земјава) (т. 1,2)	-	-	2	3	6
		2	2	-	-	4
7	Пленарно предавање на стручен собир	-	-	-	-	-
8	Учество на стручен собир со реферат (постер/усно)	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
9	Уредник на стручно списание	-	-	-	-	-
10	Член на уредувачки одбор на стручно списание	-	-	-	-	-
11	Уредник на зборник на трудови од стручен собир	-	-	-	-	-
12	Председател на организационен или програмски одбор на стручен собир	-	-	-	-	-
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	-	-	-	-	-
14	Прифатени иновации, патент	-	-	-	-	-
15	Техничко унапредување	-	-	-	-	-
16	Изработен и рецензиран програмски пакет	-	-	-	-	-

17	Елаборати и експертизи (стр. 5 табела на проекти) (во земјава) (во странство)	45	2	-	-	90
18	Изготвување на извештаи од анализи	-	-	-	-	-
19	Стручни награди и признанија	-	-	-	-	-
20	Ректор	-	-	-	-	-
21	Проректор	-	-	-	-	-
22	Претседател на универзитетски или владини тела	-	-	-	-	-
23	Декан	-	-	-	-	-
24	Продекан	-	-	-	-	-
25	Шеф на институт	-	-	-	-	-
26	Раководител на завод	-	-	-	-	-
27	Член на универзитетски или владини тела (стр. 5)	1	5	-	-	5
28	Член на факултетски орган, комисија	-	-	-	-	-
29	Член на институтски орган, комисија	-	-	-	-	-
30	Класен раководител, согласно Кредит трансфер системот - ЕКТС (за четири години)	-	-	-	-	-
ВКУПНО (САОР)						107
ВКУПНО БОДОВИ (НО + НИ + САОР)						137