

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН  
ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ  
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.1802-100/4 од 1.12.2015 година донесена на 99. седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 1.12.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање вонреден професор за наставно-научните области електротехника и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Нова Македонија“ на 20.11.2015 година и во предвидениот рок се пријави: д-р Драган Миновски, насловен доцент на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“.

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

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

Д-р Драган Миновски е роден на 4.2.1980 год. во Скопје, каде што ги завршува основното и средното образование. Во 2004 година дипломира на Електротехнички факултет во Скопје на насоката Електроенергетика. Постдипломските студии ги завршува на Технички универзитет во Братислава, Словачка, на Факултетот за електротехника и информатика, со успешна одбрана на докторска дисертација на 25.8.2009 год., од областа на електротехника и електроенергетика, со наслов „Влијанието на обновливите извори на електрична енергија врз системските услуги во електроенергетскиот систем и функционален модел за пазар на системски услуги и регулациона енергија во Република Македонија“, со што се стекнува со академски степен доктор на технички науки.

Д-р Миновски ги исполнува законските услови за избор на наставник во насловно звање вонреден професор и тоа:

1. Со Одлука бр. 2302-70/4 од 1.6.2011 г., д-р Миновски е избран за насловен доцент од областа електротехника на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
2. Има објавено пет научноистражувачки трудови од соодветната област во меѓународни списанија или меѓународни научни публикации

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Vasilija Sarac, Dragan Minovski, Goran Cogelja	“Computer aided design of simulation and experimental model of BUCK-BOOST CONVERTER”	International Journal on Information Technologies & Security	7
2	Vasilija Sarac, Dragan Minovski	“Application of SICAP PAS SYSTEM in automation and control of T.S 400/110 KV Stip”	Control of Power Systems	12
3	Minovski, D., Sarac, V., Bozinovski, G.	“Renewable energy support in Republic of Macedonia”	International Scientific Conference Renewable Energy Sources	6

4	Minovski Dragan, Vasilija Sarac., Anton Causevski	“Impacts from new 50 MW Wind Power Plant Bogdanci on the price of electrical energy in Macedonia”	International Scientific Conference Renewable Energy Sources	6
5	Vasilija Sarac., Tatjana Atanasova- Pacemska, Sanja Pacemska, Dragan Minovski	“Impacts of Moodle on electrical engineering courses: opportunities and challenges”	Fifth International Scientific Conference – FMNS2013	7

И еден труд во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Vasilija Sarac, Tatjana Atanasova- Pacemska, Dragan Minovski, Goran Cogelja, Miroslava Smitkova, Christian Schulze	“Optimized and numerical models of electromechanical devices coupled with computation of performance characteristics”	Journal of ELECTRICAL ENGINEERING	5-year impact factor: 0.483

#### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Миновски во периодот 2011 - 2015 г. како насловен доцент на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип изведува настава на прв циклус студии и тоа по предметите: Системи за квалитет и стандарди во електротехника, Релејна заштита, Фотоволтаична конверзија на сончева енергија, Енергија од биомаса, Основи на автоматско управување, Системи за далечинско и дистрибуирано управување и Мехатроника. Д-р Миновски е автор и на рецензирана скрипта по предметот Системи за квалитет и стандарди во електротехника.

На втор циклус студии д-р Миновски на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип беше ангажиран по предметот SCADA системи.

Д-р Миновски е рецензент во рецензентска комисија за избор на наставници и соработници при Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Д-р Миновски е коавтор на книгата „Модел на пазар на електрична енергија“ (“Model Trhu s elektrinou”, prof. Ing. František Janíček PhD., Ing. Jaroslav Kubinec, Ing. Miroslav Skornik, Ing. Juraj Sedivy, Ing. Marek Pipa PhD., Ing. Dragan Minovski PhD., Ing. Igor Sulc;, ISBN 978-80-89402-11-3; Bratislava 2009), како и коавтор на три студии: „Влијанието од зголеменото производство на електрична енергија од обновливи извори“, „Дефинирање на модел на пазар со попис на сите учесници на пазарот со електрична енергија, преносниот систем-оператор, операторот за пресметка на отстапувањата, како и потенцијалниот оператор на пазар“ и „Предлози за отстранување на бариерите за транспарентност и давање на податоците на учесниците на пазарот во Република Словачка, како средство за поддршка на развојот на пазарот и обезбедување на недискриминантно однесување на СЕПС А.С. словачкиот преносен систем-оператор во улога на оператор на преносниот систем и пресметувач на отстапувањата во однос на учесниците на пазарот со електрична енергија“.

**Д-р Миновски е автор на поголем број трудови во периодот 1998 г. до август 2010 г. на меѓународни конференции и симпозиуми:**

1. “Risk management in electric power sector“, Minovski Dragan, Atanas Plev, Kristina Stojanoska, International symposium, Energetics 2004, 7-9 October 2004, Ohrid, Republic of Macedonia (Book 2, ISBN 9989-2330-0-4J18) pp. 805-813.
2. „Компарација на искористеноста на хидропотенцијалот за енергетски потреби во Република Словачка и Република Македонија“, Драган Миновски, Антон Чаушевски, Советување 5 МАКО CIGRE 2007, 7-9 октомври 2007 г., Охрид, Република Македонија

- (ISBN 9989-9671-8-4) C-2-06R.
3. “Macedónska Republika – elektroenergeticky závislá krajina”; Minovski Dragan; 2 Medzinárodná konferencia mladých výskumníkov a doktoradov ERIN 2008; 23-24 April 2008, Bratislava, Slovakia (ISBN 978-80-227-2849-2) III-8.
  4. “Development of small hydro power plants in Republic of Macedonia and in Slovak Republic”; Minovski Dragan, Juraj Kubica; COSMO 2008 Energy efficiency conference; 16-17 May 2008, Skopje, Republic of Macedonia, (ISBN 978-9989-2769-4-1) pp.112-120.
  5. “Comparison of Small Hydro Power in Macedonia and Slovakia”; Minovski Dragan, Juraj Kubica; ELITECH '08; 20 May 2008, Bratislava, Slovakia (ISBN 978-80-227-2878-2).
  6. “Development of power generation system in Macedonia with the environmental impact”; Minovski Dragan, František Janiček, Anton Causevski, Emil Krondiak; 8th International Conference CONTROL OF POWER SYSTEM '08, 11-13 June 2008, Štrbske Pleso, High Tatras, Slovak Republic (ISBN 978-80-227-2883-6), pp. 34.
  7. “Operation of hydro and thermal power plants in a complex power system”; Minovski Dragan, František Janiček, Anton Causevski, Emil Krondiak; 8th International Conference CONTROL OF POWER SYSTEM '08, 11-13 June 2008, Štrbske Pleso, High Tatras, Slovak Republic (ISBN 978-80-227-2883-6), pp. 38.
  8. „Обновливи извори на електрична енергија во Република Словачка“ - Драган Миновски, Франтишек Јаничек, Емил Крондијак, ZEMAK 2008, 9-11 октомври 2008, Охрид, Република Македонија (ISBN 9989-9914-9-9), стр.303.
  9. “Distributed Generation and Renewable Energy Sources in Republic of Macedonia”; Minovski Dragan, František Janiček, Anton Causevski, Emil Krondiak; ELMA '08; 16-18 October 2008, Sofia, Bulgaria (ISSN 1313-4965).
  10. “Impact from wind power plants on the electric power system in the Republic of Macedonia”; František Janiček, Minovski Dragan, Igor Sulc, Anton Causevski; ENERGETIKA – EKOLÓGIA – EKONÓMIA '09; 27-29 May 2009, Vysoké Tatry, Slovakia (ISBN 978-80-89402-08-3)
  11. “Modeling the Reversible Hydro Power Plant in a Power System”; Anton Causevski, Minovski Dragan, František Janiček, Sofija Nikolova; ENERGETIKA – EKOLÓGIA – EKONÓMIA '09; 27-29 May 2009, Vysoké Tatry, Slovakia (ISBN 978-80-89402-08-3).
  12. “Model of an opened market for ancillary services and regulation energy in Republic of Macedonia “ František Janiček, Dragan Minovski, Anton Causevski, Igor Sulc; MAKO CIGRE 2009, 4-7 October 2009, Ohrid, Republic of Macedonia

*Д-р Миновски е автор на поголем број трудови, во периодот август 2009 до септември 2015 година, во меѓународни научни и стручни списанија:*

1. Vasilija Sarac, Dragan Minovski, Goran Cogelja, “Computer aided design of simulation and experimental model of BUCK-BOOST CONVERTER”; International Journal on Information Technologies & Security, № 1, 2015, ISSN 1313-8251
2. M. Smitkova, Z. Eleshova, P. Hajducek, F. Janicek, D. Minovski, V. Sarac: “National Center for Research and Application of Renewable Energy Sources”, Elektroenergetika, Vol. 4, No.2, 2011, ISSN 1337-6756.

Во овој труд се дадени активностите кои се одвиваат во склоп на Технички универзитет во Братислава, Словачка, при кој работи Националниот центар за истражување и примена на обновливите извори на енергија.

*Д-р Миновски е автор на труд со ИФ:*

3. Vasilija Sarac, Tatjana Atanasova-Pacemaska, Dragan Minovski, Goran Cogelja, Miroslava Smitkova, Christian Schulze, “Optimized and numerical models of electromechanical devices coupled with computation of performance characteristics”; Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, VOL. 66, NO. 1, 2015, 40–46, 5-year impact factor: 0.483

*Д-р Миновски е автор на поголем број трудови, во периодот август 2009 до септември 2015 година, во домашни списанија:*

4. “Имплементација на опрема за далечинско управување на трафостаниците во Р. Македонија“; Василија Шарац, Драган Миновски, Горан Чогеља; ЕНЕРГЕТИКА 97/2015

Во трудот се презентирани два примери на трафостаниците 400/110 kV Штип и 110/10 kV Драчево, каде што е имплементирана нова опрема за далечинска контрола и заштита. Техничките решенија за системот на далечинска контрола на овие две трафостаници, како и кратко објаснување за имплементираната опрема и придобивките од неа се презентирани во трудот.

*Д-р Миновски е автор и учествувал со поголем број на трудови, во периодот август 2009 до септември 2015 година, на повеќе меѓународни конференции:*

5. V. Sarac, T. Atanasova-Pacemska, S. Pacemska, D. Minovski “Impacts of Moodle on Electrical Engineering Courses: Opportunities and Challenges” Proceedings of 5th International Scientific Conference FMNS-2013, Blagoevgrad, Vol.1, ISSN 1314-0272 R. Bulgaria, p.p. 221227.

Трудот го обработува влијанието на Moodle софтверската платформа за учење врз квалитетот на постигнатите резултати на студентите на Електротехнички факултет. Трудот прави споредба на добиените резултати од испитните сесии кога се користи Moodle и кога тој не е застапен на Електротехнички факултет. Добиените резултати се обработени со софтверскиот пакет SPSS17 за статистичка обработка на податоци при што се добива потврда дека Moodle придонесува за подобрување на постигнатите резултати кај студентите.

6. V.Sarac, D.Minovski, G. Cogelja, M. Smitkova: “Upgrade and application of automation system in T.S. 110/35/10 kV Petrovec”, 13th International Conference of Power Systems , Slovak Republic 2014, ISBN 970-80-89402-71-7, p.p. 83-88.

Трудот дава приказ на проширувањето и надградбата на Т.С. Петровец и нејзината интеграција во системот за автоматско управување во диспечерскиот центар во Скопје. Трудот дава приказ на современата опрема која е употребена за реконструкција на примарната опрема, но и делот кој се однесува на заштитата и управувањето.

7. D. Minovski, V. Sarac, “Wind Power Plant-Bogdanci and its impact on the price of electrical energy in Macedonia”, 5th International Conference Renewable Energy Sources , R. Slovakia 2014, ISBN 978-80-89402-73-1, p.p. 241-243.

Трудот дава анализа на влијанието на ветерниот парк Богданци со инсталирана моќност од 50 MW врз електроенергетскиот систем на Р. Македонија во однос на планираната работна резерва на системот и во однос на стохастичното однесување на ветерниот парк во поглед на производството на електрична енергија.

8. Smitkova M, Zaneta Eleshova, Frantisek Janicek., Dragan Minovski, Vasilija Sarac “Diffnet support for RES in Slovakia and Macedonia”, 3th International Conference, Renewable Energy Sources, Slovak Republic, 2012, Book of digest ISBN 978-80-89402-49-6, p.p 249-250 , full paper on CD, p.p. 1-6.

Трудот дава преглед на два различни пристапи кон обновливите извори во две европски земји од кои едната припаѓа на Европската унија. Трудот ги споредува различните геолошки и климатски услови во двете земји, но главна цел е да се изврши споредба на поддршката што се добива од страна на земјата за зголемување на застапеноста на обновливите извори во електроенергетскиот сектор.

9. V. Sarac, D. Minovski “Application of Sicam Pas System in Automation and Control of 400/110 kV Stip”, 10th International Conference Control of Power Systems, Slovak Republic, 2012, Book of digest ISBN 978-80-89402-49-6, p.p 161-162, full paper on CD p.p. 1-6.

Трудот дава приказ на трафостаницата Т.С. Штип 400/110 kV лоцирана во источниот дел на Р. Македонија која воедно е и една од најзначајните трафостаници во преносниот систем на Р. Македонија, бидејќи претставува врска помеѓу преносниот систем на Р. Македонија и Р. Бугарија. Трафостаницата е поврзана со Националниот диспечерски

центар (НДЦ) преку SICAMPAS програмата која овозможува пренос на податоци до и од НДЦ, сместен во Скопје. Програмата SICAMPAS се користи за комплетно управување и мониторинг на трафостаницата, односно претставува нејзин SCADA систем. Трудот ја претставува конфигурацијата на овој SCADA систем и неговите карактеристики, функции и можности како софтверски, така и хардверски.

10. D. Minovski, V.Sarac: “Impacts of New 50 MW Wind Power Plant in Bogdanci on the Price of Electrical Energy in Macedonia”, 3th International Conference, Renewable Energy Sources, Slovak Republic, 2012, Book of digest ISBN 978-80-89402-49-6, p.p295-296, full paper on CD, p.p. 1-6.

Трудот го претставува влијанието на новопланираниот ветерен парк во Богданци врз цената на електричната енергија на крајните корисници. Направена е анализа како променливото производство на електрична енергија од ветерните централи придонесува за зголемување на работната резерва во електроенергетскиот систем и како тоа повратно влијае врз цената на електричната енергија.

11. Smitkova M, Zaneta Eleshova, Frantisek Janicek, Dragan Minovski, Vasilija Sarac “Introduction of the NationalCenter for Research and Application of Renewable Energy Sources”, 2nd International Conference Renewable Energy Sources, Slovak Republic, 2011, p.p.181-182. ISBN 978-80-89402-40-3.

Трудот ги прикажува активностите на Националниот центар за истражување и примена на обновливите извори на енергија, кој работи под Технички универзитет во Словачка и е резултат на финансиската помош од европските фондови за регионален развој, со цел воспоставување на ваков центар кој ќе служи за истражување и примена на обновливите извори на енергија во регионални рамки.

12. D. Minovski, V. Sarac, G. Bozinovski: “Renewable energy support in Republic of Macedonia, 4th International Conference Renewable Energy Sources , R. Slovakia 2013, ISBN 978-80-8940-64-9, p.p. 1-6 on CD.

Трудот дава опис на стратегијата и мерките кои се преземаат во Р. Македонија за зголемување на производството на електрична енергија од обновливи извори на енергија. Се разгледуваат различните видови на обновлива енергија кои се користат во Р. Македонија и поддршката која се дава за нивната се поголема застапеност.

13. V. Sarac, S. Gelev, D. Minovski, G. Stefanov, R. Golubovski “SCADA systems in upgradeand Automation of 110/10 kV T.S. Dracevo”, Conference Information Technology, Montenegro, 2013, ISBN 978-86-7664-107-9, p.p 53-56.

Трудот дава приказ на модернизацијата и проширувањето на некогашната 35/10 kV трафостаница и нејзиното подигање на повисоко напонско ниво 110/10 kV. Трудот дава приказ на реконструкцијата на примарната опрема, но исто така и на реконструкцијата на секундарната опрема која вклучува заштитни релиња и систем за управување и мониторинг на трафостаницата.

14. V. Sarac, D. Minovski „Компаративна анализа на пазари на електрична енергија“ Firstinternational conference for Business, Economics and Finance, Book of abstracts ISBN 978608-4504-88-7, p.p.61, Proceeding of ICBEF’12, p.p. 315-325.

Трудот ја обработува темата на либерализација на електроенергетскиот сектор преку модели на работа на пазари на електрична енергија во Австралија и Р. Македонија. Трудот дава детален приказ на функционирањето на пазарот на електрична енергија во Австралија и она што е направено во Р. Македонија во поглед на работењето на пазарот на електрична енергија.

*Д-р Миновски и автор и учествувал со поголем број трудови, во периодот август 2009 до септември 2015 година, на повеќе домашни конференции:*

15. „Имплементација на опрема за далечинско управување во трафостаниците во Р. Македонија“; Василија ШАРАЦ, Драган МИНОВСКИ, Горан ЧОГЕЉА; Меѓународно советување „ЕНЕРГЕТИКА 2014“ – СТРУГА, 16-18 октомври 2014.

Во трудот се презентирани два примери на трафостаниците 400/110 kV Штип и 110/10 kV Драчево, каде што нова опрема за далечинска контрола и заштита е имплементирана. Техничките решенија за системот на далечинска контрола на овие две трафостаници,

како и кратко објаснување за имплементираната опрема, како и придобивките од неа се презентирани во трудот.

16. Д. Миновски, В. Шарац, М. Смиткова, Г. Божиновски “Пазар на системски услуги во електроенергетскиот систем на Р. Словачка”, Зборник на трудови на МАКОСИГРЕ, 2013, ISBN-978-608-4578-04-08, на ЦД, п.п. С5-068R/1-9.

Во трудот е презентираниот пазарот на системски услуги во електроенергетскиот сектор на Р. Словачка, како модел на пазар на системски услуги, кој успешно функционира долги години. Се очекува и пазарот на електрична енергија во Р. Македонија целосно да се либерализира, со што сигурно и овој модел од Р. Словачка и неговите искуства ќе бидат корисни за пазарот на електрична енергија во Р. Македонија.

17. “Miroslava SMITKOVÁ, Žaneta ELESCHOVÁ, František JANÍČEK, Igor ŠULC, Peter JANIGA, Dragan MINOVSKI, Vasilija SARAC, COMPARISON OF RENEWABLE ENERGY SUPPORT IN SLOVAKIA AND IN MACEDONIA, Меѓународен симпозиум Енергетика - 2012, ISBN 978-9989-2612-8-2, p.p 359-366.

Трудот дава анализа на различниот природ кон обновливите извори на енергија во Р.Словачка и Р. Македонија во однос на климатските и геолошките фактори. Трудот ја разгледува поддршката од страна на владите за зголемување на учеството на обновливите извори на енергија во вкупното производство на електрична енергија.

18. Dragan Minovski, Vasilija Sarac, Miroslava Smitkova, Igor Sulc, “COMPARATION OF ELECETICAL ENERGY PRICES IN REPUBLIC OF MACEDONIA AND IN EUROPEAN COUNTRIES”, Меѓународен симпозиум Енергетика- 2012, ISBN 978-9989-2612-8-2, p.p 915923.

Трудот дава преглед на состојбата со цените на електричната енергија во Р. Македонија која се купува од А.Д. ЕЛЕМ и цените во поголемиот дел од европските земји. Детално ја разработува состојбата на цените на електричната енергија на European Energy Exchange (EEX) кој работи како пазар на енергија и енергенси (гас, јаглен, електрична енергија).

**Д-р Миновски, во периодот август 2009 до септември 2015 година, е член на научен одбор на следниве меѓународни конференции:**

19. 5<sup>th</sup> International scientific conference International Energy Sources OZE-2014, Republic Slovakia.  
20. 4<sup>th</sup> International Conference International Energy Sources OZE-2013, Republic Slovakia.  
21. 3<sup>th</sup> International Scientific Conference OZE-2012, Republic Slovakia.  
22. 1<sup>th</sup> International Scientific Conference Energy Environment and Sustainability. Portugal.

#### ***Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност***

**Д-р Миновски е автор на трудови, во периодот август 2009 до септември 2015 година, во стручни списанија објавени во странство:**

23. Goran Cogelja, Dragan Minovski, Vasilija Sarac, “Increasing the Attractiveness of Locations for Investment in SHPP in the Republic of Macedonia”; Casopis Energetika 2/65/2015, ISSN 0375-8842

Трудот дава приказ за можностите за зголемување на атрактивноста на локациите во Република Македонија за потенцијалните инвеститори.

24. Minovski Dragan, Vasilija Sarac, Bozinovski Goce, “Wind Power Plant Bogdanci and Its Impact on the Price of Electrical Energy in Macedonia”; Casopis Energetika 8-9/64/2014, ISSN 0375-8842

Трудот го претставува влијанието на новопланираниот ветерен парк во Богданци врз цената на електричната енергија на крајните корисници. Направена е анализа како променливото производство на електрична енергија од ветерните централи придонесува за зголемување на работната резерва во електроенергетскиот систем и како тоа повратно влијае врз цената на електричната енергија.

25. **Д-р Миновски** со одлука број 2302-125/6 од 14.8.2015 г. е член на рецензентска комисија за избор во наставно-научно звање.  
26. **Д-р Миновски** е член на Комисија за изработка на елаборат за втор циклус студии на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.  
27. **Д-р Миновски**, исто така, е надворешен член на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

## ПРЕДЛОГ И ЗАКЛУЧОК

Врз основа на направениот преглед и евалуација на наставно-научната, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, се воочува дека кандидатот д-р Драган Миновски активно публикува научни трудови со оригинални резултати во референтни меѓународни списанија, активно учествува со оригинални трудови на значајни меѓународни конференции и се јавува како учесник во научно истражувачки проекти од областите на интерес.

Покрај научноистражувачката дејност, кандидатот успешно одржувал и одржува настава на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип на прв и втор циклус студии.

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на УГД во Штип, кандидатот ги исполнува условите за избор во наставник во насловно звање вонреден професор за наставно-научни области електротехника и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го избере кандидатот д-р Драган Миновски во **насловно звање вонреден професор** за научните области електротехника и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Василија Шарац, вонреден професор, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Антон Чаушевски, редовен професор, член, с.р.**

**Проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, вонреден професор, член, с.р.**

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ**

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање доцент	1	30			30
	<b>ВКУПНО</b>					<b>30</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати), бр. 3			1	9	9
2	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание, бр. 1, 2			2	3	6
3	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание, бр. 4	1	3			3
4	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир, бр. 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14			10	2	20
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир, бр. 15,16,17,18	4	1			4
6	Член на организационен или научен одбор на научен собир, бр. 19,20,21,22			4	2	8
	<b>ВКУПНО</b>					<b>50</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Труд во стручно (научно-популарно) списание, бр. 23,24			2	6	12
2	Член на факултетски орган, комисија, бр.25,26,27	3	2			6
	<b>ВКУПНО</b>					<b>18</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ (НО + НИ + САОР) = 40 + 50 + 18 =</b>					<b>98</b>