

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1201

Скопје, 15 октомври 2019 година

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 20200 - ЕЛЕКТРОТЕХНИКА
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ
ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 14-15.9.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 20200 - електротехника, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1618/7, донесена на 25.9.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: акад. проф. д-р Леонид Грчев - претседател, проф. д-р Марија Кацарска - член и проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева - член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област 20200 - електротехника, во предвидениот рок се пријави кандидатот д-р Благоја Марковски.

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Благоја Марковски е роден на 27.1.1985 година во Скопје, каде што завршил основно и средно образование. Во учебната 2003/2004 година се запишал на додипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, а дипломирал во јули 2009 година, со просечен успех 8,53.

Во учебната 2010/2011 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на ФЕИТ, на насоката електрична енергија и животна средина. Студиите ги завршил во септември 2012 година, со просечен успех 10,00. На 7.9.2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Анализа на заземјувачи на ветрогенератори со примена на електромагнетен модел“.

Докторска дисертација пријавил во јануари 2019 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Дисертацијата на тема: „Ефикасен електромагнетен модел за анализа на преодни појави кај големи заземјувачки системи во слоевата земја“ ја одбрал на 2.9.2019 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Марија Кацарска, акад. проф. д-р Леонид Грчев, проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, проф. д-р Владимир Димчев и проф. д-р Митко Костов. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од научната област електротехника и информациски технологии.

Во март 2010 година, Наставно-научниот совет на ФЕИТ бил избран за демонстратор на Институтот за електротермија, електрично заварување и електричен сообраќај. Во декември 2015 е избран во звањето асистент на истиот Институт, а во август 2018 е повторно избран во истото звање. Рефератите за изборот во звањето асистент се објавени во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, број 1112, од 1.12.2015 година и број 1173, од 16.7.2018 година. Во целиот овој период активно учествувал во организирањето и одржувањето на наставата на додипломските студии на предметите опслужувани од Институтот.

Во доменот на научноистражувачката дејност, автор и коавтор е на повеќе научни трудови презентирани на меѓународни конференции и публикувани во меѓународни списанија.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик.

8. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Благоја Марковски, во изминатиот период, како соработник и како асистент при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, држел аудиториски и лабораториски

вежби во прв циклус студии по повеќе предмети: Основи на електротехника 1, Основи на електротехника 2, Основи на електротехника, Основи на електрични кола и Примена на микроконтролери.

Кандидатот секогаш ги извршувал наставните обврски квалитетно, професионално, и совесно, и тоа на високо стручно ниво. Успешно им го пренесувал знаењето на студентите, со нив постапувајќи на коректен и на професионален начин. Потврда за ова е и позитивната оценка што кандидатот ја добил на анонимната студентска анкета за квалитет на реализираната настава, организирана во рамките на процесот на самоевалуација на Факултетот

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 7 дипломски трудови.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Благоја Марковски има објавено вкупно 34 научни трудови, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор, 6 труда во меѓународни научни списанија и 24 труда во зборници од научни собири.

Д-р Благоја Марковски учествувал како член во 2 национални научни проекта.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведени во табелата во Анекс 2 (член 3) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Благоја Марковски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ФЕИТ. Од септември 2018 е технички раководител при Инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема, за област на инспекција: мерење на електромагнетно поле.

Кандидатот д-р Благоја Марковски бил активно вклучен во теренска работа и подготовка на 30 извештаи и елаборати кои се однесуваат на процена на безбедност на луѓе и опрема од изложување на електромагнетни влијанија од комуникациска и енергетска опрема, како и активно учество во изработка на 4 студии кои се однесуваат на електромагнетно влијание на елементи на електроенергетскиот систем врз гасоводи и телекомуникациски водови.

Стручно усовершување во странство остварил со истражувачки престој во Технолошкиот универзитет „Илменау“, во Илменау, Германија, во рамки на меѓународниот проект “German-South-Eastern European network ELISE” (1.10.2009-9.12.2009).

Активно бил вклучен во промоцијата на ФЕИТ пред идните студенти како член на Центарот за нови студенти, а бил член и во комисијата за попис на ФЕИТ.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Благоја Марковски добил позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Благоја Марковски.

Како студент, кандидатот постигнал одличен успех, а во текот на работата како асистент покажал големо залагање учествувајќи во изведувањето на аудиториските и лабораториските вежби. Д-р Благоја Марковски има објавено вкупно 34 научни трудови, од кои 4 научни труда во научни списанија со импакт-фактор, 6 труда во меѓународни научни списанија и 24 труда во зборници од научни собири, а исто така бил активно вклучен во теренска работа и подготовка на 34 извештаи и елаборати во рамки на соработката на ФЕИТ со други компании.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Благоја Марковски поседува педагошки, научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во

наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во наставно-научното звање доцент по предметите од наставно-научната област 20200 - електротехника.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје, д-р Благоја Марковски да биде избран во наставно-научното звање доцент по предметите од наставно-научната област 20200 - електротехника.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. проф. д-р Леонид Грчев, претседател, с.р.

Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.

Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: *Благоја Љубе Марковски*

(име, татково име и презиме)

Институција: *Факултетот за електротехника и информациски технологии - Скопје*

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: *20200 - електротехника*

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН
СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>8.53</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10.00</u></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>20200 - електротехника</u>, поле <u>202 - електротехника</u>, подрачје: <u>техничко-технолошки науки</u>.</p>	Да
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	Да
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> Назив на научното списание: Przeglad Elektrotechniczny, R. 91 NR 6/2015 Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus Наслов на трудот: B. Markovski, L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, M. Kacarska, "Transient performance of interconnected wind turbine grounding systems", doi:10.15199/48.2015.06.13 Година на објава: 2015 	Да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco,</p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: Przeglad Elektrotechniczny, R. 95 NR 5/2019 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus 3. Наслов на трудот: B. Markovski, L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, J. Angelevska Kostadinovska, A. Kuhar, “Improving efficiency of full-wave electromagnetic analysis of grounding systems within homogeneous earth”, doi:10.15199/48.2019.05.03 4. Година на објава: 2019 	
3.3	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: 7th Symposium on Applied Electromagnetics SAEM’18 – Conference Proceedings, https://doi.org/10.18690/978-961-286-241-1 2. Назив на меѓународниот собир: 7th Symposium on Applied Electromagnetics SAEM’18, Podčetrtek, Slovenia, 17 - 20 June, 2018. 3. Имиња на земјите: Словенија, Полска, Финска, Србија, Чешка, Словачка, итн. 4. Наслов на трудот: B. Markovski, L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, J. Angelevska and A. Kuhar, “Efficient Full-Wave Electromagnetic Analysis of Arbitrary Grounding Systems” 5. Година на објава: 2019 	Да
3.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: 17th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2017 – Conference Proceedings, 2. Назив на меѓународниот собир: 17th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2017, Ohrid, Macedonia, 6-8 July 2017. 3. Имиња на земјите: Холандија, Полска, Португалија, Македонија, Малта, итн. 4. Наслов на трудот: A. Kuhar, L. Grcev, B. Markovski, “Improved TL Inductivity Formula for Analysis of Grounding Conductors” 5. Година на објава: 2017 	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Странски јазик: <u>англиски јазик</u> 2. Назив на документот: <u>уверение</u> 3. Издавач на документот: <u>Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“, Скопје</u> 4. Датум на издавање на документот: <u>11.9.2019</u> 	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. проф. д-р Леонид Грчев, претседател, с.р.
Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.
Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, член, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Благоја Љубе Марковски**

(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за електротехника и информациски технологии - Скопје**

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **20200 - електротехника**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (аудиториски и лабораториски)	
1.1	Основи на електротехника 2 (2011/2012, летен семестар)	5,40
1.2	Основи на електротехника 1 (2012/2013, зимски семестар)	5,40
1.3	Основи на електротехника 2 (2012/2013, летен семестар)	6,30
1.4	Основи на електротехника 1 (2013/2014, зимски семестар)	7,65
1.5	Основи на електротехника 2 (2013/2014, летен семестар)	7,20
1.6	Основи на електротехника 1 (2014/2015, зимски семестар)	5,85
1.7	Основи на електротехника 2 + Примена на микроконтролери (2014/2015, летен семестар)	5,85
1.8	Основи на електротехника 1 (2015/2016, зимски семестар)	5,40
1.9	Основи на електротехника 2 + Примена на микроконтролери (2015/2016, летен семестар)	5,40
1.10	Основи на електротехника 1 (2016/2017, зимски семестар)	4,50
1.11	Основи на електротехника 2 (2016/2017, летен семестар)	5,40
1.12	Основи на електротехника (2017/2018, зимски семестар)	2,70
1.13	Основи на електрични кола (2017/2018, летен семестар)	4,50
1.14	Основи на електротехника (2018/2019, зимски семестар)	2,70
1.15	Основи на електрични кола (2018/2019, летен семестар)	4,50
2	Консултации со студенти	6,39
3	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
3.1	Член на комисија за одбрана на 7 дипломски работи	0,70
	Вкупно	85,84

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	
1.1	“Електромагнетни појави во сложени средини и системи”, научноистражувачки проект финансиран од МОН, 2012-2015 г., главен истражувач: проф. д-р Леонид Грчев	3,00
1.2	“Електромагнетни појави во слоевити средини”, научноистражувачки проект финансиран од МАНУ, 2013-2015 г., главен истражувач: проф. д-р Леонид Грчев	3,00
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен	

	трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
2.1	L. Grcev, B. Markovski , S. Grceva, "On inductance of buried horizontal bare conductors," <i>IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility</i> , vol. 53, no. 4, pp. 1083-1087, Nov. 2011 (IF = 2.27).	8,22
2.2	L. Grcev, A. Kuhar, V. Arnautovski-Toseva, B. Markovski , "Evaluation of high-frequency circuit models for horizontal and vertical grounding electrodes," <i>IEEE Transactions on Power Delivery</i> , vol. 33, no. 6, pp. 3065-3074, Dec. 2018 (IF = 4.415).	7,45
2.3	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, "Accurate low-frequency approximation for wires within a conducting half-space," <i>IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility</i> , DOI 10.1109/TEMC.2018.2881932, pp. 1-4, Dec. 2018 (IF = 2.27).	8,22
2.4	L. Grcev, A. Kuhar, B. Markovski , V. Arnautovski-Toseva, "Generalized network model for energization of grounding electrodes," <i>IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility</i> , vol. 61, no. 4, pp. 1082-1090, Aug. 2019 (IF = 2.27).	6,16
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.	
3.1	B. Markovski , L. Grcev, "Analysis of electromagnetic influence on steel pipelines from the elements of electric power system," <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</i> , vol. 2, no. 2, pp. 89–96, 2017.	4,50
3.2	A. Kuhar, V. Arnautovski-Toševa, L. Ololoska-Gagoska, L. Grcev, B. Markovski , "Influence of segmentation on the precision of circuit based methods," <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</i> , vol. 3, no. 1-2, pp. 21–30, Oct. 2018.	3,00
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание.	
4.1	B. Markovski , V. Filiposki, L. Karajanovski, M. Kacarska, "System for Acquisition and Analysis of Low Frequency Magnetic Fields in Three Axes," <i>International Journal of Emerging Sciences - IJES</i> , vol. 1, no. 4, pp. 615-624, ISSN 2222-4254, Dec. 2011	1,80
4.2	B. Markovski , L. Grcev, M. Kacarska, "Overview on the reference levels for low frequency electric and magnetic fields in the legislation of southeast European countries," <i>Scientific Journal Safety Engineering</i> , vol. 2, no. 1, pp. 37-40, ISSN 2217-7124, Apr. 2012	2,40
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.	

5.1	B. Markovski , S. Grceva, L. Grcev, “Visualization with OpenDX: Application in EMF modeling,” International PhD Seminar Computational Electromagnetics and Optimization in Electrical Engineering (CEMOEE 2010), pp. 120-123, Sofia, Bulgaria, 10-13 Sep. 2010.	2,40
5.2	L. Karajanovski, B. Markovski , M. Kacarska, V. Arnautovski-Toseva, L. Grcev, “Urban area route EMF monitoring from different RF sources using personal dosimeter,” International PhD Seminar Computational Electromagnetics and Optimization in Electrical Engineering (CEMOEE 2010), pp. 46-49, Sofia, Bulgaria, 10-13. Sep. 2010.	1,80
5.3	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, “Visualization of EM Field Strength from Different Radio-Frequency Sources in Urban Area,” 4th International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment (EHE 2011), paper EHE_arna2, pp. 1-5, Coimbra, Portugal, 26-28 May 2011.	2,40
5.4	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, K. Drissi, S. Grceva, K. Kerroum, A. Kuhar, “Comparison of transmission line and electromagnetic approaches to modeling of buried horizontal wires of finite length,” Advanced Electromagnetics Symposium (AES 2012), pp. 40-44, Paris, France, 16-19 Apr. 2012.	1,80
5.5	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, “Transient Characteristics of Wind Turbine Grounding Systems Considering the Frequency Dependent and Soil Ionization Effects,” 31st International Conference on Lightning Protection (ICLP 2012), pp. 1-6, Vienna, Austria, 2-7 Sep. 2012.	2,40
5.6	L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, B. Markovski , K. El Khamlichi Drissi, “Transient Analysis of Grounding Systems Without Computer,” 31st International Conference on Lightning Protection (ICLP 2012), pp. 1-6, Vienna, Austria, 2-7 Sep. 2012.	1,80
5.7	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, “Step and Touch Voltages near Wind Turbine Grounding during Lightning Strokes,” International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMCEUROPE 2012), pp. 1-6, Rome, Italy, 17-22 Sep. 2012.	2,40
5.8	B. Markovski , R. Jankoski, L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, “Inductance calculations of buried wires in semi-infinite conducting medium,” 7th International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields (CEMBEF 2013), pp. 25-28, Nis, Serbia, 28-31 Aug. 2013.	1,80
5.9	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, M. Kacarska, “Transient performance of interconnected wind turbine grounding systems,” 16th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF 2013), PS6-256, pp. 1-6, Ohrid, Macedonia, 12-14 Sep. 2013.	1,80
5.10	B. Markovski , L. Karajanovski, L. Grcev, M. Kacarska, A. Krleski, R. Jankoski, “Human exposure to radio frequency electromagnetic fields near base stations in urban areas,” 5th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM 2014), Paper 5-37, pp. 1-6, Skopje, Macedonia, 8-11 Jun. 2014	1,80
5.11	R. Jankoski, A. Kuhar, B. Markovski , M. Kacarska, L. Grcev, “Application of the electric circuit approach in the analysis of grounding conductors,”	1,80

	5th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM 2014), Paper 5-17, pp. 1–6, Skopje, Macedonia, 8-11 Jun. 2014.	
5.12	R. Jankoski, V. Arnautovski-Toseva, M. Kacarska, A. Kuhar, B. Markovski , L. Grcev, “Electric field calculation using partial element equivalent circuit and mixed potential integral equation,” 5th International Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM 2014), Paper 5-18, pp. 1–6, Skopje, Macedonia, 8-11 Jun. 2014.	1,80
5.13	B. Markovski , L. Grcev, V. Arnautovski-Toseva, A. Kuhar, “Comparison of approximate models for high-frequency analysis of grounding systems in uniform earth,” XIV International Conference ETAI 2018, pp. 1-6, Struga, Macedonia, 20-22 Sep. 2018	1,80
6	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
6.1	Б. Марковски , Љ. Карајановски, Л. Грчев, М. Кацарска, “Испитување на нивоа на нискофреквентно магнетно поле во урбани средини од аспект на прописите,” Меѓународно советување ЕНЕРГЕТИКА 2010, стр. 1179-1188, Охрид, Македонија, 7-9 окт. 2010.	1,20
6.2	Б. Марковски , С. Чундева, “Енергетска ефикасност и почисто производство во индустријата за производство на челик,” 7. Советување на МАКО СИГРЕ, зборник, С3-142R, стр. 1-8, Охрид, Македонија, 2-4 септ. 2011.	1,80
6.3	Б. Марковски , Л. Грчев, М. Кацарска, “Преглед на активности и усвоени прописи во Република Македонија и соседните држави за заштита на луѓето од нискофреквентни електрични и магнетни полиња,” 7. Советување на МАКО СИГРЕ, зборник, С3-153R, стр. 1-5, Охрид, Македонија, 2-4 септ. 2011.	1,60
6.4	Б. Марковски , Р. Стојанов, Л. Грчев, М. Кацарска, “Проценка на професионална изложеност на електрично и магнетно поле во 400/110 kV трафостаница,” 8. Советување на МАКО СИГРЕ, зборник, С3-156R, стр. 1-8, Охрид, Македонија, 22-24 септ. 2013.	1,20
6.5	Б. Марковски , Л. Грчев, “Електромагнетно влијание на високонапонски преносни водови и останати елементи на ЕЕС врз подземни метални цевководи за транспорт на нафта и гас,” 10. Советување на МАКО СИГРЕ, зборник, С4-039R, стр. 1-8, Охрид, Македонија, 24-26 септ. 2017.	1,80
6.6	С. Павлиша, З. Ангеловски, Б. Марковски , “Заштита на челични цевководи од еднонасочни и индуцирани наизменични напони,” 10. Советување на МАКО СИГРЕ, зборник, В5-124R, стр. 1-6, Охрид, Македонија, 24-26 Сеп. 2017.	1,60
7	Апстракти објавени во зборници на конференции (меѓународни)	
7.1	B. Markovski , L. Grcev, S. Grceva, V. Arnautovski-Toseva, “Inductance of Horizontal Bare Conductor Immersed in Homogeneous Lossy Half-Space,” 10th International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС 2011), pp. 91-92, Nis, Serbia, 25-29 Sep. 2011.	1,00
7.2	B. Markovski , V. Filiposki, L. Karajanovski, M. Kacarska, “System for acquisition and analysis of low frequency magnetic fields in three axes,” 10th International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС 2011), pp. 145-146, Nis, Serbia, 25-29 Sep. 2011.	1,00
7.3	L. Grcev, B. Markovski , A. Kuhar V. Arnautovski-Toseva, K.El Khamlichi Drissi, K. Kerroum, “Modeling of Horizontal Grounding Electrodes for Lightning Studies - Comparison of Electromagnetic and Transmission	1,00

	Line Models in Frequency Domain,” Euroropean Conference on Electromagnetics (EUROEM 2012), pp. 125, Toulouse, France, 2-6 Jul. 2012.	
8	Рецензија на научен/стручен труд	
8.1	Рецензија на 5 стручни/научни трудови	1,00
9	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	
9.1	Одржано предавање на тема “Громобранско заземјување” на првиот технички напреден семинар насловен „Најнови технологии за громобранска заштита”, организиран од Дарис инженеринг, 22.3.2016	1,00
	Вкупно	87,75

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, преценка на капитал, систематизација, методологија.	
1.1	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базната станица на мобилна телефонија на операторот ONE на ул. „Ванчо Николески“ бр.1 – Охрид, јуни 2010.	1,00
1.2	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија на операторот ONE во с. Горно Оризари - Велес, ноември 2010.	1,00
1.3	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот ONE , на Бул. „Партизански одреди“ бр.145 – Скопје, декември 2010.	1,00
1.4	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот ONE на ул. „Илинденска“ бр. 2 – Велес, април 2011.	1,00
1.5	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија на операторот Оне на зграда Кланица бр. 9 – Битола, март 2013.	1,00
1.6	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Mobile , на ул.„Трифун Хаџијанев“ бр.3 – Скопје, мај 2012.	1,00
1.7	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Mobile , на ул. „Моша Пијаде“ бр. 14 – Куманово, мај 2012.	1,00
1.8	Мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Mobile , на ул. Кеј „13 Ноември“ бб. – Скопје, мај 2012.	1,00
1.9	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во	1,00

	сопственост на операторот Т-Mobile , на ул.„Елисије Поповски“ бр.37 – Скопје, мај 2012.	
1.10	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Mobile , на ул. „Самоилова“ бб. – Скопје, јуни 2012.	1,00
1.11	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Mobile , на ул. „Ѓуро Ѓаковиќ“ бр.72 – Скопје, јуни 2012.	1,00
1.12	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Мобиле, на ул. „Јуриј Гагарин“ бр.53 – Скопје, ноември 2012.	1,00
1.13	Мерење на радио фреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија во сопственост на операторот Т-Мобиле , на ул. „Ѓорче Петров“ бб. – Скопје, ноември 2012.	1,00
1.14	Мерење на радиофреквенциско зрачење во околина на базна станица за мобилна телефонија и дистрибуирани антенски системи во сопственост на операторот Т-Мобиле , поставени во аеродром “Александар Велики” – Скопје, ноември 2012.	1,00
1.15	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радио дифузија на мерна локација Борула – Прилеп, октомври 2016.	1,00
1.16	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Голак, Делчево, октомври 2016.	1,00
1.17	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Среднобранов предавател - Лозово, октомври 2016.	1,00
1.18	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Мали Влај - Струга, октомври 2016.	1,00
1.19	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација зграда на МРТ - Скопје, октомври 2016.	1,00
1.20	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Пелистер - Битола, октомври 2016.	1,00
1.21	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Туртел, октомври 2016.	1,00
1.22	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Црн Врв - Петровец, октомври 2016.	1,00

1.23	ИЗВЕШТАЈ за извршено мерење на нејонизирачко електромагнетно зрачење од предаватели на Македонска радиодифузија на мерна локација Попова Шапка, октомври 2016.	1,00
1.24	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ за влијание на базна станица за 2G мобилна технологија инсталирана на постоечки станбен објект на ул. „Наум Охридски“ бр. 47 – Скопје, април 2016.	1,00
1.25	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на нискофреквентно електрично и магнетно поле во зграда на ул. „Локов“ бр. 28 – Скопје, декември 2012.	1,00
1.26	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на нискофреквентно електрично и магнетно поле во индустриска зона Алинци – Прилеп, Блок 6, март 2015	1,00
1.27	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на нискофреквентно магнетно поле во станбен објект во село Папрадиште, Општина Чашка, април 2016.	1,00
1.28	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на магнетно поле на ниски фреквенции во управната зграда на Ректоратот на УКИМ – Скопје, ноември 2017.	1,00
1.29	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на електрично и магнетно поле од уред SBF-9000, март 2018.	1,00
1.30	ЕЛАБОРАТ за извршено мерење на магнетно поле на ниски фреквенции во ХЕЦ “Вруток” од аспект на безбедност и здравје при работа, декември 2018.	1,00
1.31	ЕЛАБОРАТ за електромагнетно влијание врз гасовод Клечковци-Кавадарци (Лот1) од надземни високо напонски водови и мерки за отстранување на евентуалните влијанија, септември 2012.	1,00
1.32	ЕЛАБОРАТ за електромагнетно влијание врз гасовод Скопје-Кичево (ЛОТ 5) од надземни високо напонски водови и мерки за отстранување на евентуалните влијанија, јануари 2014	1,00
1.33	ЕЛАБОРАТ за електромагнетно влијание врз планираниот радијален приклучок на магистралниот гасовод на ТЕ-ТО Скопје од блиските високонапонски електроенергетски водови и постројки, март 2016.	1,00
1.34	ЕЛАБОРАТ за индуцирани напони од 110 kV кабел Југ Нова - Централна врз спојни кабли за семафорски инсталации на ЈП Улици и патишта, ноември 2017.	1,00
2	Учество во промотивни активности на Факултетот	
2.1	Отворен ден (2013)	0,50
2.2	Презентација на Факултетот во средните училишта (2017,2018)	1,00
2.3	Штандови, саеми и други промотивни активности (2013, 2015)	1,00
Дејности од поширок интерес		
3	Студиски престој во странство	
3.1	Престој во Технолошкиот универзитет „Илменау“, во Илменау, Германија, во рамки на меѓународниот проект “German-South-Eastern European network ELISE” (1.10.2009-9.12.2009)	0,50
4	Член на факултетска комисија	
4.1	Комисија за попис на ФЕИТ (2016,2017)	1,00
	Вкупно	38,00

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	85,84
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	87,75
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	38,00
Вкупно	211,59

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Акад. проф. д-р Леонид Грчев, претседател, с.р.

Проф. д-р Марија Кацарска, член, с.р.

Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, член, с.р.