

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1290

Скопје, 1 септември 2023 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 20300 – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на Конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 26.6.2023 година, за избор на наставник по предметите од наставно-научната област 20300 - електроенергетски мрежи и системи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-1363/9, донесена на 23.8.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Борозан, проф. д-р Рубин Талески и проф. д-р Мирко Тодоровски.

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 20300 - електроенергетски мрежи и системи, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, д-р Васко Здравески.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Васко Здравески е роден на 9.10.1988 година во Скопје, Република Северна Македонија. Основно и средно образование завршил во Скопје. Во учебната 2007/2008 година се запишал на додипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката електроенергетски системи. Дипломирал во јуни 2011 година со средна оценка 9,3. За време на неговото средно образование, како и во периодот на додипломските студии, кандидатот бил носител на стипендија од Владата на Република Северна Македонија, поради неговите високи резултати. Кандидатот Васко Здравески е награден со Плакета од ФЕИТ за извонредни резултати и успешно завршени студии со просек над средна оценка 9, а исто така е носител на награда од МАКО СИГРЕ, како еден од студентите на електроенергетските насоки кои дипломирале со највисока просечна оценка во учебната 2010/2011 година.

Во 2011 година кандидатот добива стипендија за втор циклус на студии од ДААД-Германската служба за размена и се запишува на магистерски студии на Техничкиот универзитет во Ахен, Германија, на програмата Електроенергетско инженерство. На тој универзитет магистрирал во декември 2013 година со средна оценка 1,2 (еквивалентна оценка 10,0) со темата: „Имплементација на контролна стратегија за намалување на енергетските загуби во модуларен мултилевел конвертор и анализа на неговото однесување при присилна асиметрија“.

Во октомври 2018 година, кандидатот се запишал на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на насока електротехника и информациски технологии. Докторска дисертација пријавил во декември 2021 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Дисертацијата на тема: „Оптимално планирање на радијални дистрибутивни мрежи при несигурност во потрошувачката“ ја одбрал во јуни 2023 година, пред комисија во состав: проф. д-р Рубин Талески, проф. д-р Мирко Тодоровски, проф. д-р Весна Борозан, проф. д-р Александра Крколева Матеска и проф. д-р Ристо Ачковски. Со тоа се стекнал со научен степен доктор на технички науки.

Кандидатот активно го владее англискиот јазик и поседува Лиценца Б за проектирање и Лиценца Б за изведба на електрични инсталации, издадени од Комората на овластени архитекти и овластени инженери на Република Северна Македонија.

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

Наставно-образовна дејност

Од учебната 2018/2019 година кандидатот е ангажиран како демонстратор по лабораториски вежби по наставните предмети: Дистрибутивни системи, Заземјувачи и

заземјувачки системи во електроенергетските мрежи, Основи на електрични кола, Компјутерски методи за анализа на електроенергетските системи, Апликативен софтвер во електроенергетските системи.

Од учебната 2019/2020 година кандидатот е ангажиран како демонстратор по аудиториски вежби по наставните предмети: Дистрибутивни системи, Електрични мрежи, Високонапонски мрежи и системи, Микромрежи, Апликативен софтвер во електроенергетските системи, Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление.

Од учебната 2020/2021 година до денес, кандидатот е ангажиран како асистент по наставните предмети: Дистрибутивни системи, Електрични мрежи, Високонапонски мрежи и системи, Вовед во електроенергетски системи, Апликативен софтвер во електроенергетските системи, Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление.

Кандидатот учествувал во подготовката на следниве интерни скрипти од аудиториски вежби:

- [1] **В. Здравески**, А. Крколева Матеска, „Решени задачи по предметот Вовед во електроенергетски системи“,
- [2] **В. Здравески**, Ј. Вулетик, Р. Талески, „Решени задачи по предметот Дистрибутивни електроенергетски системи“.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Васко Здравески се јавува како автор или коавтор на пет труда објавени на меѓународни конференции и списанија.

- [1] **Vasko Zdraveski**, Jovica Vuletic, Jordanco Angelov, Mirko Todorovski, „Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization“. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 149, 2023.

Во трудот е развиен оптимизациски метод за одредување на оптимална конфигурација на радијална топологија од множество на можни патеки во новопланирана дистрибутивна мрежа. Методот може да се примени за планирање на надземна или кабелска мрежа. Од аспект на периодот на планирање, оптимизацискиот метод припаѓа во класата на долгорочни планирања и тој може да се употреби за планирање на нисконапонски или среднонапонски радијални мрежи. Функцијата на цел ги вклучува капиталните трошоци за изградба на мрежата, минимизирање на трошоците за неиспорачана електрична енергија поради евентуален испад на некој од водовите, како и минимизирање на трошоците поради загуби на електрична енергија во мрежата. Во оптимизацискиот метод се вклучени ограничувања кои се однесуваат на квалитетот на испорачаната електрична енергија, односно ограничувања кои се однесуваат на максимално дозволените загуби на напон во мрежата. Дополнително, воведени се и ограничувања од техничка природа кои се однесуваат на максимално дозволеното струјно оптоварување на водовите, како и ограничување за добивање радијална конфигурација.

- [2] **Vasko Zdraveski**, Jordanco Angelov, Petar Krstevski, Aleksandra Krkoleva Mateska, Jovica Vuletic, Mirko Todorovski, „Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems“. *Journal of ELECTRICAL ENGINEERING*, VOL 73(2022), NO2, 99–107. <https://sciendo.com/article/10.2478/jee-2022-0013>.

Во овој труд е развиен нов модел за реализација на режимот електрично возило во мрежа, без употреба на дополнителна комуникациска инфраструктура или паметни броила. Контролната логика е развиена со примена на Ледер дијаграм, а како основен влезен параметар кој се користи како променлива за одлука е вредноста на напонот на приклучната точка. Валидацијата на предложениот модел е извршена со примена на компјутерска симулација заснована на методот Монте Карло. Резултатите добиени од компјутерската симулација ја потврдуваат ефикасноста на развиениот модел преку проверка на стандардот за квалитет на дистрибуирана електрична енергија EN50160.

- [3] **V. Zdraveski**, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. Krkoleva Mateska, M. Todorovski, „Analyzing the Impact of Battery electric Vehicles on Distribution Networks Using Nondeterministic Model“, *EUROCON 2019, Novi Sad, Serbia, July 2019*.

Со зголемувањето на бројот на електрични возила и електрични возила со приклучок, ќе се зголеми и негативното влијание врз дистрибутивната мрежа поради непредвидливоста во полнењето на ваквиот тип на возила. За да може да се предвидат и соодветно категоризираат

проблемите кои ќе се јават при експлоатација на дистрибутивна мрежа во која има приклучено голем број на електрични возила, развиен е стохастички модел базиран на Монте Карло методата. Параметрите кои се непредвидливи и зависат од транспортните навики на луѓето се моделирани со користење на вредности од база на податоци од анкети со транспортни навики.

- [4] Evica Smilkoska, **Vasko Zdraveski**, Jovica Vuletić, Jordančo Angelov, Mirko Todorovski "Analyzing the Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach", The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics – SAEM 26-29 June 2022 Struga, North Macedonia.

Електричните возила и електричните возила со приклучок ја користат нисконапонската мрежа за полнење. Бројот на ваквиот вид на возила секојдневно се зголемува. Сегашните нисконапонски дистрибутивни мрежи не се димензионирани за да ги прифатат електричните возила кои се приклучуваат за полнење. Оваа транзиција во потрошувачката ќе влијае на напонските прилики во мрежата и ќе доведе до зголемување на техничките загуби. Во овој труд е презентиран компјутерски модел со кој се симулираат електроенергетските потреби на електричните возила. Дополнително, претставен е алгоритам, со чија помош може да се анализира дозволеното ниво на пенетрација на електричните возила во дадена нисконапонска дистрибутивна мрежа.

- [5] **V. Zdraveski**, J. Angelov, P. Krstevski и A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, M. Todorovski „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“, 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021 Lodz/Cracow Poland.

Во овој труд е развиен нов оптимизациски метод за оптимално определување на пресекоот на водовите во радијална дистрибутивна мрежа со позната топологија. Оптимизацискиот метод е развиен преку адаптација на алгоритмот со додавање на променливи и ограничувања, кој наоѓа примена при решавање на општи математички проблеми од областа на робусна оптимизација. Целта на оптимизацијата е да се одредат пресеците на напојните водови во мрежата, така што годишните трошоци за изградба и експлоатација да бидат минимални, а притоа да бидат запазени сите технички ограничувања во услови на најнеповолна реализација на несигурната потрошувачка.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Васко Здравески активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ФЕИТ, преку промоција на Факултетот пред идните студенти, како член на Центарот за нови студенти.

Стручно усовршување во странство остварил со студентски престој во АГХ Технички Универзитет во Краков, Полска, во рамки на летната школа Energy Community Summer School во август 2019 година.

Во јули 2023 година, кандидатот остварил студентски престој во Никозија, Кипар, во рамките на проектот 101075747 – TRANSIT – HORIZON-CL5-2021-D3-02.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Васко Здравески 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 стручната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Васко Здравески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека д-р Васко Здравески поседува научни и стручни квалитети според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, д-р Васко Здравески да биде избран во звањето доцент во наставно-научната област електроенергетски мрежи и системи.

Скопје 24.8.2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Борозан, с.р.

Проф. д-р Рубин Талески, с.р.

Проф. д-р Мирко Тодоровски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

Васко Трајче Здравески

Институција:

Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 20300 - електроенергетски мрежи и системи

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: 9.3 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.0 Просечниот успех изнесува 9.65 за интегрираните студии.</p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: електроенергетски мрежи и системи, поле: електротехника, подрачје: техничко-технолошки науки.</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> <p>9. Назив на научното списание: International Journal of Electrical Power and Energy Systems</p> <p>10. Назив на електронската база на списанија: Web of Science</p> <p>11. Наслов на трудот: Vasko Zdraveski, Jovica Vuletic, Jordanco Angelov, Mirko Todorovski „Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization“</p> <p>12. Година на објава: 2023.</p>	Да
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of ELECTRICAL ENGINEERING</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: Vasko Zdraveski, Jordanco Angelov, Petar Krstevski, Aleksandra Krkoleva Mateska, Jovica Vuletic, Mirko Todorovski „Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems“</p> <p>4. Година на објава: 2022.</p>	
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> <p>6. Назив на зборникот: The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics – SAEM</p> <p>7. Назив на меѓународниот собир: The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics – SAEM 26-29 June 2022 Struga, North Macedonia</p> <p>8. Имиња на земјите: Словенија, Полска, Хрватска, Јапонија</p> <p>9. Наслов на трудот: Evica Smilkoska, Vasko Zdraveski, Jovica Vuletić, Jordančo Angelov, Mirko Todorovski „Analyzing the Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach“</p> <p>10. Година на објава: 2022.</p>	Да
	<p>1. Назив на зборникот: 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021 Lodz/Cracow Poland</p> <p>3. Имиња на земјите: Полска, Италија, Франција</p> <p>4. Наслов на трудот: V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, M. Todorovski „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“</p> <p>5. Година на објава: 2021.</p>	
	<p>1. Назив на зборникот: 18th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2018 – Conference Proceedings,</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 18th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2019, Novi Sad, Serbia, 1-4 July 2019.</p> <p>3. Имиња на земјите: Холандија, Полска, Португалија, Македонија, Малта итн.</p> <p>4. Наслов на трудот: V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska, M. Todorovski. „Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks using Nondeterministic Model“</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	5. Година на објава: 2019.	
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 9. Странски јазик: англиски јазик 10. Назив на документот: Уверение 11. Издавач на документот: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 12. Датум на издавање на документот: 2.5.2023.	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

Скопје, 24.8.2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Борозан, с.р.

Проф. д-р Рубин Талески, с.р.

Проф. д-р Мирко Тодоровски, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат:	Васко Трајче Здравески (име, татково име и презиме)
Институција:	Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје (назив на факултетот/институтот)
Научна област:	20300 – електроенергетски мрежи и системи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (аудиторски и/или лабораториски) на прв циклус студии	
	Учебна 2018/2019:	
	Дистрибутивни системи	0,9
	Планирање на ЕЕС	0,9
	Заземјување и заземјувачки системи во ЕЕМ	0,9
	Компјутерски поддржано проектирање на електрични инсталации	0,9
	Основи на електрични кола	2,7
	Компјутерски методи за анализа на ЕЕС	0,9
	Пазари на електрична енергија	0,45
	Апликативен софтвер во ЕЕС	0,9
	Учебна 2019/2020:	
	Вовед во ЕЕС	0,9
	Микромрежи	0,9
	Високонапонски мрежи и системи	0,9
	Електрично осветление (менторски)	0,9
	Дистрибутивни системи	0,9
	Електрични мрежи	0,9
	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	1,35
	Основи на електрични кола	2,7
	Учебна 2020/2021:	
	Високонапонски мрежи и системи	0,9
	Дистрибутивни системи	0,9
	Вовед во ЕЕС	0,9
	Интелигентни електроенергетски мрежи	0,9
	Електрични мрежи	0,9
	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	1,35
	Апликативен софтвер во ЕЕС	0,9
	Учебна 2021/2022:	
	Високонапонски мрежи и системи	0,9
	Дистрибутивни системи	0,9
	Интелигентни електроенергетски мрежи	0,9
	Вовед во ЕЕС	0,9
	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	1,35
	Електрични мрежи	0,9
	Основи на електрични кола	2,7
	Учебна 2022/2023:	

	Високонапонски мрежи и системи	0,9
	Дистрибутивни системи	0,9
	Управување и диспечинг во ЕЕС	0,9
	Вовед во ЕЕС	0,9
	Електрични мрежи	0,9
	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	1,35
	Основи на електрични кола	1,35
2	Консултации со студенти	
	Учебна 2019/2020 (128 студенти)	0,26
	Учебна 2020/2021 (133 студенти)	0,27
	Учебна 2021/2022 (83 студенти)	0,17
	Учебна 2022/2023 (56 студенти)	0,11
3	Интерна скрипта од вежби	
	Интерна скрипта од вежби по предметот: Вовед во ЕЕС	3
	Интерна скрипта од вежби по предметот: Дистрибутивни системи	3
	Вкупно	47,3

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати со импакт-фактор, објавен во 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	
	Vasko Zdraveski, Jordanco Angelov, Petar Krstevski, Aleksandra Krkoleva Mateska, Jovica Vuletic, Mirko Todorovski "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, VOL 73(2022), NO2, 99–107.	5,30
	Vasko Zdraveski, Jovica Vuletic, Jordanco Angelov, Mirko Todorovski „Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization“ International Journal of Electrical Power and Energy Systems Volume 149, July 2023.	8,21
2	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	Evica Smilkoska, Vasko Zdraveski, Jovica Vuletić, Jordančo Angelov, Mirko Todorovski „Analyzing the Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach“ The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics – SAEM'2022, Struga, North Macedonia, 26-29 June 2022.	3,00
	V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska, M. Todorovski. „Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks using Nondeterministic Model“ IEEE EUROCON 2019, 1–4 July 2019, Novi Sad, Serbia.	3,00

	V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski1 A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, M. Todorovski „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“ 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021 Lodz/Cracow Poland.	3,00
3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	V. Zdraveski „Robust Optimal Cable Size Selection for Radial Distribution Networks“ - DAAD Conference Higher Education – Common Values, Competencies and Sustainable Development, 30th October 2020 Berlin, Germany.	1,80
	Васко Здравески, Мирко Тодоровски „Анализа на влијанието на електричните возила врз дистрибутивните мрежи со примена на методот Монте Карло“, XI советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019.	1,80
	Васко Здравески, Рубин Талески „Анализа на дозволеното ниво на пенетрација на електрични возила и фотоволтаични панели во нисконапонски дистрибутивни мрежи“, XI советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019.	1,80
4	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	
	Vasko Zdraveski, Rubin Taleski „Analyzing the Acceptable Penetration Level of Electric Vehicles and Photovoltaics in Low Voltage Distribution Systems“ Journal of Electrical Engineering and Information Technologies Vol 4 No 2-Jan (2019).	1,8
5	Учество на научен/стручен собир – усна презентација	
	V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski1 A. Krkoleva Mateska, J. Vuletic, M. Todorovski „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model“ 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021 Lodz/Cracow Poland.	1,0
	Васко Здравески, Рубин Талески „Анализа на дозволеното ниво на пенетрација на електрични возила и фотоволтаични панели во нисконапонски дистрибутивни мрежи“, XI советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019.	1,0
	Васко Здравески, Мирко Тодоровски „Анализа на влијанието на електричните возила врз дистрибутивните мрежи со примена на методот Монте Карло“, XI советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6-8 октомври, 2019.	1,0
	V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. K. Mateska, M. Todorovski. „Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks using Nondeterministic Model“ IEEE EUROCON 2019, 1–4 July 2019, Novi Sad, Serbia.	1,0
	V. Zdraveski „Robust Optimal Cable Size Selection for Radial Distribution Networks“ - DAAD Conference Higher Education – Common Values, Competencies and Sustainable Development, 30th October 2020 Berlin, Germany.	1,0
	Васко Здравески „Робусна оптимизација и нејзина примена при оптимално планирање на радијални дистрибутивни електроенергетски мрежи“ – конференција Science@FEIT мај 2023.	1,0
	Вкупно	35,7

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот	
	Отворен ден на ФЕИТ (2019, 2021, 2022 и 2023)	2,0
	Отворен ден на УКИМ (2019, 2021)	1,0
	Презентација и промоција на (2019,2023)	2,0
2	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
	Организационен одбор за XI советување на МАКО-СИГРЕ, септември 2019	0,5
3	Студиски престој во странство	
	Energy Community Summer School 2019 – Krakow, Poland	0,5
	Студентска пракса во рамките на TRANSIT – HORIZON, Никозија, Република Кипар	0,5
4	Физибилити студија	
	Анализа на придобивките од поставување на фотонапонска интегрирана централа во системот на вентилирана фасада - Акционерско друштво за осигурување и реосигурување Македонија Скопје Виена Иншуренс Груп, јуни 2022 година – одговорен проектант	2,0
5	Главен (основен) проект	
	Основен проект за столбна трафостаница – Лира Солар ДОО Скопје, ноември 2022 - соработник	2,0
	Основен проект за поставување на фотонапонска централа – Лира Солар ДОО Скопје, октомври 2022 - соработник	2,0
	Основен проект за производствен погон Визбегово 5 – Друштво за графичка дејност, трговија и услуги Полиестердеј ДООЕЛ експорт-импорт Скопје, јануари 2020 – соработник	2,0
	Основен проект за производствен погон Визбегово 3 – Друштво за графичка дејност, трговија и услуги Полиестердеј ДООЕЛ експорт-импорт Скопје, септември 2017 - соработник	2,0
6	Изведбен проект	
	Соработник и консултант при изведба на проект за Фотонапонска централа „Кондево“ – 1.98 MW, Друштво за трговија и услуги Интебако ДОО Скопје - март 2023 година	0,5
	Соработник и консултант при изведба на проект за Фотонапонска централа „ОДВ ЕЛЕКТРИК 2“ – 433 kW, Друштво за трговија и услуги Интебако ДОО Скопје - март 2023 година	0,5
	Изведбен проект за електрични инсталации, осветление и автоматика за приватна кука– Стоун Дизајн Скопје– април 2022 - соработник	0,5
	Изведбен проект за електрични инсталации за производна хала за производи од канабис – Ендо Кана ДОО Старо Нагоричане - мај 2022 - соработник	0,5
	Вкупно	18,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	47,3
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	35,7
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	18,5
Вкупно	101,5

Скопје, 24.8.2023 г.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Весна Борозан, с.р.
Проф. д-р Рубин Талески, с.р.
Проф. д-р Мирко Тодоровски, с.р.