

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

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1354

---

Скопје, 1 јуни 2026 година

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (ФЕИТ), објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 26.3.2026 година, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област 2.02.00.12 – електротехника, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-738/5, донесена на 22.4.2026, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, претседател, проф. д-р Снежана Чундева, член, и вонр. проф. д-р Благоја Марковски, член.

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

### **ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област 2.02.00.12 – електротехника, во предвидениот рок се пријави еден кандидат, ас. д-р Бодан Велковски, дипл. ел. инж., вработен како асистент на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, по предмети од наставно-научната област електротехника.

#### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Бодан Велковски е роден на 24.4.1994 година во Скопје, каде што го завршил своето основно и средно образование со одличен успех. Во учебната 2012/2013 година се запишал на редовни студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската насока Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори на енергија (ЕАОИЕ). Во септември 2016 г., на истиот факултет се стекнал со диплома на дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии со средна оцена 9,10. Во октомври 2016 г. се запишал и на постдипломски студии на ФЕИТ, на студиската насока Метрологија и менаџмент на квалитет. Во мај 2020 година ја одбрал својата магистерската работа, стекнувајќи се со звањето магистер по електротехника и информациски технологии од областа метрологија и менаџмент на квалитет, со средна оцена на положените испити 10,00. Во текот на додипломските и магистерските студии, тој бил ангажиран како демонстратор за лабораториски вежби по повеќе предмети од областа на електричните машини и електричните мерења. Во ноември 2021 г., Бодан Велковски се запишал на докторски студии на ФЕИТ, на студиската програма Електротехника и информациски технологии. На 26.2.2026, тој успешно ја одбрал својата докторска дисертација, насловена „Подобрување на оперативната флексибилност на заедниците на обновливи извори на енергија со интеграција на електрични возила и примена на иновативни тарифни системи“, со што се стекнал со звањето доктор на технички и технолошки науки од областа електротехника и информациски технологии.

Во периодот од јануари 2017 до декември 2020 година, Бодан Велковски бил вработен во компанијата „ДТК Смарт-тек“ ДОО Скопје, каде што работел на развој и имплементација на хардверско-софтверски решенија за управување со електрична енергија и развој на едукативни материјали за потребите на средното стручно образование, а од 2018 г. е и нејзин управител. Од декември 2020 година, Велковски е вработен на Факултетот за електротехника и информациски технологии како асистент по предмети од областа на електротехниката, каде што активно учествува во наставниот процес, изведува лабораториски и аудиториски вежби, учествува во подготовка на наставни материјали и активно се вклучува во научноистражувачки и апликативни активности на Факултетот.

Во текот на досегашната академска и истражувачка кариера, кандидатот се јавува како автор и коавтор на повеќе од дваесет научни трудови објавени во меѓународни конференции и списанија, а дел од нив и во реномирани списанија со фактор на влијание. Тој учествувал како истражувач на шест меѓународни и национални проекти финансирани од европски програми како Interreg IPA Adrion, Erasmus+ и EUKI. Дополнително, кандидатот се јавува како коавтор на една книга и на едно поглавје во книга и е носител на еден национален патент.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ФЕИТ, кандидатот д-р Бодан Велковски изведувал аудиториски вежби на прв циклус студии на предметите: Основи на електротехника (во зимските семестри од учебните 2021/2022 – 2025/2026), Основи на електрични кола и Електротермиска конверзија (во летните семестри од учебните 2020/2021 – 2025/2026).

Кандидатот изведувал лабораториски вежби на прв циклус студии на предметите: Основи на електротехника (во зимските семестри од учебните 2022/2023 – 2025/2026), Основи на електрични кола и Електротермиска конверзија (во летните семестри од учебните 2020/2021 – 2025/2026), практикум во LabVIEW (во летните семестри од учебните 2015/2016 и 2016/2017), Електрични мотори, Електроенергетски уреди и Електрични машини и трансформатори (во летниот семестар од учебната 2015/2016), Мерење во електротехника, Процесни компјутерски мерења и Процесни мерења (во зимскиот семестар од учебната 2016/2017), Енергетски преобразувачи, Ветрогенератори и ветрогенераторски системи, Мали и специјални електрични машини и Електромоторни погони (во зимскиот семестар од учебната 2020/2021).

Во периодот на работа како асистент на ФЕИТ/УКИМ ас. д-р Бодан Велковски активно учествувал во подготовката на Збирка задачи по предметот Основи на електрични кола, издадена во Скопје во 2023 година, како и во подготовката и ажурирањето на лабораториските вежби по предметите Основи на електротехника и Основи на електрични кола. Дополнително, кандидатот бил вклучен и во реализација на дополнителни наставни активности, како предавач на Обуката за програмабилни логички управувачи и вградливи микропроцесорски системи и летната школа „Електромобилност и иновации: Летна школа за претприемништво во ерата на електрични возила“.

**Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.**

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Бодан Велковски има остварено значаен научен придонес во областа на електротехниката, со посебен фокус на современите електроенергетски системи, заедниците на обновливи извори на енергија (ЗОИЕ), споделување енергија, интеграција на електрични возила (ЕВ), тарифни системи, флексибилност на побарувачката и квалитет на електрична енергија. Кандидатот има објавено повеќе трудови со оригинални научни резултати, меѓу кои 5 труда во меѓународни списанија со фактор на влијание, 4 труда во рецензирани списанија без фактор на влијание, како и повеќе од 20 труда објавени во зборници од меѓународни и домашни научни и стручни собири.

Подолу е даден осврт на дел од најзначајните трудови на кандидатот.

**1. V. Z. Gjorgievski, B. Velkovski, B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, “Energy community demand-side flexibility: Energy storage and electricity tariff synergies”, *Energy*, Vol. 313, 2024, 134078.**

Во овој труд се анализира меѓусебното влијание помеѓу системите за складирање енергија, дизајнот на тарифите за електрична енергија и споделувањето енергија во рамки на ЗОИЕ. Истражувањето користи оптимизациски модел заснован на мешано-целобројно линеарно програмирање (МЦЛП), за да оцени како различни типови складишта и тарифни структури влијаат врз врвната моќност што заедницата ја разменува со дистрибутивната мрежа и врз

нејзината енергетска автономија. Резултатите покажуваат дека споделувањето енергија и интеграцијата на складишта најчесто ја подобруваат енергетската независност и придонесуваат за намалување на врвните оптоварувања, но истовремено се укажува дека одредени тарифни сигнали можат економски да ги поттикнат потрошувачите да го поместат или дури да го зголемат врвното оптоварување. Со тоа трудот дава значаен придонес во разбирањето на синергијата помеѓу тарифите, складирањето енергија и управувањето со флексибилноста во ЗОИЕ.

**2.** B. Velkovski, V. Z. Gjorgievski, B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, “A framework for shared EV charging in residential renewable energy communities”, *Renewable Energy*, Vol. 231, 2024, 120897.

Во овој труд е предложена рамка за споделено полнење на ЕВ во ЗОИЕ. Основната идеја е дека во резиденцијални средини дел од потенцијалните придобивки од флексибилноста на ЕВ остануваат неискористени, бидејќи возилата на членовите на заедницата вообичаено не се достапни за полнење во периодите на највисоко производство од фотоволтаичните (ФВ) генератори. Затоа, трудот ја анализира можноста за вклучување надворешни корсиници со ЕВ кои би ги полнеле своите возила на полначите на заедницата во периоди на високо локално производство на електрична енергија. Развиен е МЦЛП оптимизациски модел кој ги опфаќа производителите-потрошувачи, ЕВ и инфраструктурата за полнење, а преку студија на случај се споредуваат сценарија со и без надворешни корисници. Резултатите покажуваат дека економските придобивки во анализираниот случај се релативно мали, но се зголемуваат кога заедницата добива тарифни поволности за споделената енергија, особено преку намалување на мрежната.

**3.** B. Velkovski, V. Z. Gjorgievski, D. Kothona, A. Bouhouras, S. Cundeva, N. Markovska, “Impact of tariff structures on energy community and grid operational parameters”, *Sustainable Energy, Grids and Networks*, Vol. 38, 2024, 101382.

Овој труд го анализира влијанието на различни тарифни структури врз работата на ЗОИЕ и врз оперативните параметри на дистрибутивната мрежа. Во трудот е претставен МЦЛП оптимизациски модел на ЗОИЕ составена од членови со локално производство, батериски системи, ЕВ, топлински пумпи и топлинско складиште, со што заедницата се третира како локален мултиенергетски систем. Анализирани се повеќе тарифни системи, кои вклучуваат рамни и динамички цени за електрична енергија, намалени регулирани трошоци за споделена енергија, временски зависни мрежни тарифи и надоместоци за ангажирана моќност. Резултатите покажуваат дека споделувањето енергија во заедницата може да ги намали загубите во мрежата, врвните оптоварувања и повратните текови на моќност, како и да го подообри напонскиот профил. Особено значаен резултат е дека тарифите со надоместоци за ангажирана моќност даваат најповолни резултати според повеќе анализирани критериуми.

**4.** V. Z. Gjorgievski, B. Velkovski, F. D. Minuto, S. Cundeva, N. Markovska, “Energy sharing in European renewable energy communities: Impact of regulated charges”, *Energy*, Vol. 281, 2023, 128333.

Во овој труд се разгледува влијанието на регулираните цени на електричната енергија врз економските придобивки од споделувањето енергија во ЗОИЕ во земјите од ЕУ. Истражувањето опфаќа 39 земји и анализира две различни организациски поставености на енергетски заедници: заедница во која членовите го споделуваат вишокот на произведена енергија и заедница во која потрошувачите ја споделуваат енергијата произведена од колективен ФВ-систем. Трудот покажува дека економските придобивки од споделувањето енергија зависат не само од внатрешните правила во заедницата, туку и од надворешните регулаторни и фискални политики. Резултатите укажуваат дека намалувањето или ослободувањето од одредени регулирани давачки може значително да ги зголеми заштедите и да ја подобри исплатливоста на ЗОИЕ.

**5.** B. Velkovski, M. Markovska, Z. Kokolanski, D. Taskovski, V. Dimchev, “Evaluating the uncertainty of a virtual power quality disturbance generator and its use in power quality classifier evaluation”, *Acta IMEKO*, Vol. 12, No. 3, 2023.

Во овој труд е претставена метролошка евалуација на виртуелен генератор на нарушувања на квалитетот на електрична енергија. Трудот детално ги обработува постапките за калибрација и проценка на мерната неодреденост за ефективната вредност на напонот и фреквенцијата на генераторот. Резултатите покажуваат дека мерната неодреденост е задоволителна за анализираниите референтни точки, што го прави генераторот погоден за генерирање сигнали за истражувачки цели, особено за развој, тестирање и подобрување на класификатори за

нарушувања на квалитетот на електрична енергија. Дополнително, во трудот е претставен и виртуелен класификатор за класификација на нарушувања во реално време, чија точност е проверена со употреба на предложениот генератор.

6. M. Markovska, D. Taskovski, Z. Kokolanski, V. Dimchev, B. Velkovski, “Real-Time Implementation of Optimized Power Quality Events Classifier”, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 56, No. 4, 2020, pp. 3431–3442.

Во овој труд е прикажана имплементација на оптимизиран класификатор во реално време за нарушувања на квалитетот на електрична енергија. Класификаторот е наменет за детекција и класификација на 21 класа на поединечни и комбинирани нарушувања на напонскиот сигнал. Посебен акцент е ставен на оптимална екстракција на карактеристики, оптимизирана класификација, прецизна детекција на премини низ нула и робусност при различни нивоа на шум. Имплементацијата е реализирана на myRIO-1900 платформа со LabVIEW интерфејс, а резултатите од тестирањето покажуваат висока точност на класификацијата, дури и за сложени класи кои претставуваат комбинација од повеќе нарушувања. Овој труд претставува значаен придонес кон развојот на децентрализираните системи за мониторинг и анализа на квалитетот на електрична енергија.

Покрај наведените трудови, д-р Бодан Велковски е автор или коавтор на повеќе трудови објавени во зборници на рецензирани научни трудови од меѓународни и домашни научни собири. Неговата научноистражувачка активност опфаќа повеќе тематски целини: ЗОИЕ, тарифни системи, ЕВ, паметно управување со флексибилноста, фотоволтаични системи, квалитет на електрична енергија, виртуелна инструментација, далечински лаборатории и примена на напредни пресметковни методи во електротехниката.

Д-р Бодан Велковски бил учесник и во повеќе научноистражувачки проекти. Во периодот од 2018 г. до денес, тој учествувал како истражувач во два национални истражувачки проекта финансирани од УКИМ, како и во 6 меѓународни проекти финансирани од програмите Erasmus+, EUKI и IPA-ADRION.

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називи на трудови, проекти и слично), се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.**

#### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Од аспект на стручно-применувачката дејност, кандидатот учествувал во повеќе експертски и применети активности од областа на електротехниката. Тој учествувал во изработка на елаборати за мерење специфична електрична отпорност на тлото за локации предвидени за 400 kV далновод, ветрогенератори и 400 kV трансформаторска станица, како и во елаборати за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за повеќе општини.

Кандидатот е коавтор на поглавјето „Data Acquisition“ во книгата „Control, Virtual Instrumentation and Signal Processing Use Cases Practicum“, издадена од Факултетот за технички науки во Нови Сад, во 2019 г. Дополнително, тој учествувал и во прифатена иновација – патент од Државниот завод за индустриска сопственост на Република Северна Македонија, под наслов „Универзален повеќеканален мерен програмабилен бројач на импулси“, со што се потврдува неговата насоченост кон развој на применливи инженерски решенија.

**Други активности кои припаѓаат во стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес (со датуми и други релевантни податоци), релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.**

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Бодан Велковски континуирано добива 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 заклучи дека кандидатот д-р Бодан Велковски совесно и одговорно ги извршува сите зададени обврски и покажува одлични резултати во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Како студент, д-р Бодан Велковски постигнал одличен успех, а во текот на својата работа како асистент покажал висок степен на посветеност и одговорност во изведувањето на аудиториските и лабораториските вежби. Неговиот научноистражувачки придонес е потврден преку авторство и коавторство на 5 труда со оригинални научни резултати објавени во референтни научни списанија со фактор на влијание, 4 труда објавени во научни списанија, од кои 2 во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, како и 23 труда со оригинални научни/стручни резултати презентирани на научни собири, од кои 18 на меѓународни и 5 на домашни научни собири. Дополнително, д-р Бодан Велковски учествувал во 6 меѓународни и 2 национални научноистражувачки проекти. Тој е коавтор на една рецензирана збирка задачи и едно поглавје во книга, а учествувал и во еден патент прифатен од Државниот завод за индустриска сопственост, со што се потврдува неговата активност и во наставната, научната и стручно-применувачката дејност.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Бодан Велковски поседува високи 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 звањето доцент по предметите од наставно-научната област 2.02.00.12 – електротехника. Детали околу исполнетост на општите услови, според ЗВО, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој извештај.

Врз основа на изложеното, 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“, ас. д-р Бодан Велковски да го избере во звањето доцент по предметите од наставно-научната област 2.02.00.12 – електротехника.

Скопје, 20.5.2026

## **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Снежана Чундева, член, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Благоја Марковски, член, с.р.**

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

**Кандидат:** Бодан Миле Велковски

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

**Научна област:** 2.02.00.12 – 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: 9,10. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: електротехника. Поле: електротехника, електроника и информациско инженерство. Подрачје: инженерство и технологија.</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: Energy 10. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 11. Наслов на трудот: “Energy community demand-side flexibility: Energy storage and electricity tariff synergies” 12. Година на објава: 2024</p> <p>1. Назив на научното списание: Renewable Energy 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: “A framework for shared EV charging in residential renewable energy communities”</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Година на објава: 2024</p> <p>1. Назив на научното списание: Sustainable Energies, Grids and Networks</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Impact of tariff structures on energy community and grid operational parameters”</p> <p>4. Година на објава: 2024</p> <p>1. Назив на научното списание: Energy</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Energy sharing in European renewable energy communities: Impact of regulated charges”</p> <p>4. Година на објава: 2024</p> <p>1. Назив на научното списание: Przegląd Elektrotechniczny</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Parametric Analysis of Conductive Coupling of Transmission Line Tower Grounding and Pipeline in Multilayer Soil”</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta IMEKO</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Evaluating the uncertainty of a virtual power quality disturbance generator and its use in power quality classifier evaluation”</p> <p>4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: IEEE Transactions on Industry Applications</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Real-Time Implementation of Optimized Power Quality Events Classifier”</p> <p>Година на објава: 2024</p>	
3.2	<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>1. Назив на зборникот: Proceedings of the Joint IMEKO TC11 &amp; TC24 Hybrid Conference 2022</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Joint IMEKO TC11 &amp; TC24 Hybrid Conference 2022</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Имиња на земјите: НР Кина, РС Македонија, Русија, Филипини, Холандија, Швајцарија, Хрватска, Шпанија, Протугалија, Италија, Индија</p> <p>4. Наслов на трудот: “Evaluating the Uncertainty of a Virtual Power Quality Disturbance Generator”</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Book of Digests of the Eighth Symposium on Applied Electromagnetics</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: Eighth Symposium on Applied Electromagnetics (SAEM 2022)</p> <p>3. Имиња на земјите: Италија, Словенија, Полска, Р.С. Македонија, Бугарија, Украина, Хрватска</p> <p>4. Наслов на трудот: “Electromagnetic Coupling of Overhead High Voltage Transmission Lines to Pipelines in Multilayer Soil: Parametric Analysis”</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe)</p> <p>3. Имиња на земјите: Австралија, Австрија, Белгија, Босна и Херцеговина, Германија, Грција, Данска, Ирска, Иран, Канада, Кина, Кипар, Нов Зеланд, Норвешка, Обединето Кралство, Полска, Романија, Русија, САД, Србија, Словенија, Турција, Финска, Франција, Холандија, Хрватска, Швајцарија, Шведска, Шпанија</p> <p>4. Наслов на трудот: “Quantification of the Shared Energy in Energy Communities”</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe)</p> <p>3. Имиња на земјите: Австралија, Австрија, Белгија, Босна и Херцеговина, Германија, Грција, Данска, Ирска, Иран, Канада, Кина, Кипар, Нов Зеланд, Норвешка, Обединето Кралство, Полска, Романија, Русија, САД, Србија, Словенија, Турција, Финска, Франција, Холандија, Хрватска, Швајцарија, Шведска, Шпанија</p> <p>4. Наслов на трудот: “Fairness of Sharing Renewable Energy Between Prosumers”</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: Conference Proceedings of XVI International Conference ETAI 2021</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на меѓународниот собир: XVI International Conference ETAI 2021</p> <p>3. Имиња на земјите: : Австралија, Белгија, Босна и Херцеговина, Бугарија, Велика Британија, Германија, Грција, Данска, Италија, Канада, Малта, Холандија, Португалија, Романија, САД, Северна Македонија, Словенија, Србија, Унгарија, Хрватска, Швајцарија</p> <p>4. Наслов на трудот: “Improving the Efficiency of Grounding System Analysis Using GPU Parallelization”</p> <p>5. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: Conference Proceedings of XVI International Conference ETAI 2021</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: XVI International Conference ETAI 2021</p> <p>3. Имиња на земјите: : Австралија, Белгија, Босна и Херцеговина, Бугарија, Велика Британија, Германија, Грција, Данска, Италија, Канада, Малта, Холандија, Португалија, Романија, САД, Северна Македонија, Словенија, Србија, Унгарија, Хрватска, Швајцарија</p> <p>4. Наслов на трудот: “Design and Evaluation of Collaborative Learning Platform with Integrated Remote Laboratory Environment”</p> <p>5. Година на објава: 2021</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>5. Странски јазик: англиски, ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR)</p> <p>6. Назив на документот: Уверение</p> <p>7. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје</p> <p>8. Датум на издавање на документот: 13.3.2026</p>	да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Бодан Миле Велковски

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

**Научна област:** 2.02.00.12 – електротехника

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби (аудиториски и лабораториски)	66,60
	Практикум во LabVIEW, (ЛВ=6), летен сем. 2015/2016	4,05
	Електрични мотори (ЛВ=3), летен сем. 2015/2016	1,35
	Електроенергетски уреди, (ЛВ=3), летен сем. 2015/2016	1,35
	Електрични машини и трансформатори, (ЛВ=4), летен сем. 2015/2016	1,80
	Мерење во електротехника, (ЛВ=3), зимски сем. 2016/2017	1,35
	Процесни компјутерски мерења, (ЛВ=1), зимски сем. 2016/2017	0,45
	Процесни мерења, (ЛВ=1), зимски сем. 2016/2017	0,45
	Практикум во LabVIEW, (ЛВ=6), летен сем. 2016/2017	2,70
	Енергетски преобразувачи, (ЛВ=2), зимски сем. 2020/2021	0,90
	Ветрогенератори и ветрогенераторски системи (ЛВ=3), зимски сем. 2020/2021	1,35
	Електромоторни погони (ЛВ=3), зимски сем. 2020/2021	1,35
	Мали и специјални електрични машини (ЛВ=6), зимски сем. 2020/2021	2,70
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ+ЛВ=2+4), летен сем. 2020/2021	2,70
	Основи на електрични кола, Г-паралелка, (АВ+ЛВ=2+4), летен сем. 2020/2021	2,70
	Основи на електротехника, Б-паралелка, (АВ=3), зимски сем. 2021/2022	1,35
	Основи на електротехника, В-паралелка, (АВ=3), зимски сем. 2021/2022	1,35
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=2+3), летен сем. 2021/2022	2,25
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ+ЛВ=2+3), летен сем. 2021/2022	2,25
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2021/2022	1,35
	Основи на електротехника, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=3+1), зимски сем. 2022/2023	1,80
	Основи на електротехника, В-паралелка, (АВ+ЛВ=3+1), зимски сем. 2022/2023	1,80

	Основи на електрични кола, Б-паралелка, (АВ=2), летен сем. 2022/2023	0,90
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ=2), летен сем. 2022/2023	0,90
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2022/2023	1,35
	Основи на електротехника, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=3+2), зимски сем. 2023/2024	2,25
	Основи на електротехника, В-паралелка, (АВ+ЛВ=3+1), зимски сем. 2023/2024	1,80
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=2+2), летен сем. 2023/2024	1,80
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ+ЛВ=2+1), летен сем. 2023/2024	1,35
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2023/2024	1,35
	Основи на електротехника, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=3+2), зимски сем. 2024/2025	2,25
	Основи на електротехника, В-паралелка, (АВ+ЛВ=3+2), зимски сем. 2024/2025	2,25
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=2+2), летен сем. 2024/2025	1,80
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ+ЛВ=2+2), летен сем. 2024/2025	1,80
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+1), летен сем. 2024/2025	0,90
	Основи на електротехника, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=3+3), зимски сем. 2025/2026	2,70
	Основи на електротехника, В-паралелка, (АВ=3), зимски сем. 2025/2026	1,35
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, (АВ+ЛВ=2+2), летен сем. 2025/2026	1,80
	Основи на електрични кола, В-паралелка, (АВ+ЛВ=2+2), летен сем. 2025/2026	1,80
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+1), летен сем. 2025/2026	0,90
<b>2</b>	<b>Подготовка на нов предмет (аудиторски вежби)</b>	<b>0,50</b>
	Основи на електрични кола	0,50
<b>3</b>	<b>Консултации со студенти</b>	<b>4,314</b>
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2020/2021 (76 с.)	0,152
	Основи на електрични кола, Г-паралелка, летен сем. 2020/2021 (76 с.)	0,152
	Основи на електротехника, Б-паралелка, зимски сем. 2021/2022 (90 с.)	0,18
	Основи на електротехника, В-паралелка, зимски сем. 2021/2022 (90 с.)	0,18
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, летен сем. 2021/2022 (84 с.)	0,168
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2021/2022 (84 с.)	0,168

	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2021/2022 (50 с.)	0,1
	Основи на електротехника, Б-паралелка, зимски сем. 2022/2023 (80 с.)	0,16
	Основи на електротехника, В-паралелка, зимски сем. 2022/2023 (80 с.)	0,16
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, летен сем. 2022/2023 (74 с.)	0,148
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2022/2023 (74 с.)	0,148
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2022/2023 (32 с.)	0,064
	Основи на електротехника, Б-паралелка, зимски сем. 2023/2024 (82 с.)	0,164
	Основи на електротехника, В-паралелка, зимски сем. 2023/2024 (82 с.)	0,164
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, летен сем. 2023/2024 (81 с.)	0,162
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2023/2024 (81 с.)	0,162
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2023/2024 (36 с.)	0,072
	Основи на електротехника, Б-паралелка, зимски сем. 2024/2025 (100 с.)	0,2
	Основи на електротехника, В-паралелка, зимски сем. 2024/2025 (100 с.)	0,2
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, летен сем. 2024/2025 (103 с.)	0,206
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2024/2025 (103 с.)	0,206
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2024/2025 (11 с.)	0,022
	Основи на електротехника, Б-паралелка, зимски сем. 2025/2026 (119 с.)	0,238
	Основи на електротехника, В-паралелка, зимски сем. 2025/2026 (119 с.)	0,238
	Основи на електрични кола, Б-паралелка, летен сем. 2025/2026 (124 с.)	0,248
	Основи на електрични кола, В-паралелка, летен сем. 2025/2026 (124 с.)	0,248
	Електротермиска конверзија, (АВ+ЛВ=1+2), летен сем. 2025/2026 (2 с.)	0,004
<b>4</b>	<b>Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум – коавтор</b>	<b>3</b>
	Збирка задачи по предметот Основи на електрични кола, Скопје, 2023 г.	3
<b>5</b>	<b>Настава во летни школи и работилници</b>	<b>2</b>
	Обука за програмабилни логички управувачи и вградливи микропроцесорски системи (20-22.3.2025)	1
	Електромобилност и иновации: Летна школа за претприемништво во ерата на електрични возила (9 – 11.6.2025)	1
<b>6</b>	<b>Пакет материјали за одреден предмет</b>	<b>2</b>

	Подготовка на нови лабораториски вежби по предметот Основи на електротехника	1
	Подготовка на нови лабораториски вежби по предметот Основи на електрични кола	1
	<b>ВКУПНО</b>	<b>78,414</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	<b>6</b>
	„Електромагнетно моделирање на преодни појави во големи системи“ (NIP.UKIM.20-21.10), национални истражувачки проекти финансирани од УКИМ, 2021 –2022	3
	„Паметно интегрирање на електрични возила во енергетски заедници“ (NIP.UKIM.22-23.12), национални истражувачки проекти финансирани од УКИМ, 2022 – 2023.	3
<b>2</b>	<b>Учесник во меѓународни научни проекти</b>	<b>30</b>
	“ITASDI - Innovative Teaching Approaches in Development of Software Designed Instrumentation and its Application in Real-time Systems”, проект финансиран од програмата Erasmus+ KA203, 2018 – 2019.	5
	“CORELA - Collaborative Learning Platform with Integrated Remote Laboratory Environment in VET”, проект финансиран од програмата Erasmus+ KA202, 2018 – 2021.	5
	„IoT SOLTRACK: IoT for mobile solar photovoltaic tracking“, повик за мали грантови финансиран во рамки на Horizon 2020 преку проектот: „Smart4All Cross-Domain Technology Transfer Experiment (CTTE)“, 2023.	5
	“SunSharing – Supporting Solar Energy Communities in SEE”, проект финансиран од програмата EUKI, 2023 – 2024.	5
	“EvolvEV - Supporting the evolutive expansion of technical and entrepreneurial knowledge sets for electric vehicle technologies“, проект финансиран од програмата Erasmus+ KA220, 2023 – 2025.	5
	“GoToTwin - Advancing Renewable Energy in the Adriatic Ionian Region through the Use of Digital Twins”, проект финансиран од програмата IPA-ADRION, 2024 – 2027.	5
<b>3</b>	<b>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</b>	<b>45,93</b>

	V. Z. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, “Energy community demand-side flexibility: Energy storage and electricity tariff synergies”, <i>Energy</i> , Vol. 313, 2024, pp. 134078. <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.134078">https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.134078</a> . IF=9,4	$(8+9,4)*0,6=10,44$
	<b>B. Velkovski</b> , V. Z. Gjorgievski, B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, “A framework for shared EV charging in residential renewable energy communities”, <i>Renewable Energy</i> , Vol. 231, 2024, pp. 120897. <a href="https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120897">https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120897</a> . IF=9,1	$(8+9,1)*0,6=10,26$
	<b>B. Velkovski</b> , V. Z. Gjorgievski, D. Kothona, A. Bouhouras, S. Cundeva, N. Markovska, “Impact of tariff structures on energy community and grid operational parameters”, <i>Sustainable Energies, Grids and Networks</i> , Vol. 38, 2024, pp. 101382. <a href="https://doi.org/10.1016/j.segan.2024.101382">https://doi.org/10.1016/j.segan.2024.101382</a> . IF=5,4	$(8+5,4)*0,6=8,04$
	V. Z. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , F. D. Minuto, S. Cundeva, N. Markovska, “Energy sharing in European renewable energy communities: Impact of regulated charges”, <i>Energy</i> , Vol. 281, 2023, pp. 128333. <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128333">https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.128333</a> . IF=9,0	$(8+9)*0,6=10,20$
	M. Markovska, D. Taskovski, Z. Kokolanski, V. Dimchev and <b>B. Velkovski</b> , "Real-Time Implementation of Optimized Power Quality Events Classifier," in <i>IEEE Transactions on Industry Applications</i> , vol. 56, no. 4, 2020, pp. 3431-3442, <a href="https://doi.org/10.1109/TIA.2020.2991950">https://doi.org/10.1109/TIA.2020.2991950</a> . IF = 3,654.	$(8+3,654)*0,6=6,99$
<b>4</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема 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, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	<b>6,00</b>
	<b>B. Velkovski</b> , M. Markovska, Z. Kokolanski, D. Taskovski, V. Dimcev, “Evaluating the uncertainty of a virtual power quality disturbance generator and its use in power quality classifier evaluation”, <i>Acta IMEKO</i> , Vol. 12 No.3, 2023. <a href="https://doi.org/10.21014/actaimeko.v12i3.1473">https://doi.org/10.21014/actaimeko.v12i3.1473</a>	$5*0,6=3,00$
	B. Markovski, L. Grcev, V. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , M. Markovska Dimitrovska, “Parametric Analysis of Conductive Coupling of Transmission Line Tower Grounding and Pipeline in Multilayer Soil”, <i>Przeglad Elektrotechniczny</i> , Vol. 99, no. 7, 2023, pp. 223-226. <a href="https://doi.org/10.15199/48.2023.07.41">https://doi.org/10.15199/48.2023.07.41</a>	$5*0,6=3,00$
<b>5</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на</b>	<b>32,10</b>

	<b>програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	M. Celeska Krstevska, A. Krkoleva Mateska, M. Srbinovska, P. Krstevski, V. Andova, V. Dimchev, <b>B. Velkovski</b> , "Technical and Techno-Economic Feasibility Analysis of a University-Scale Virtual Power Plant", <i>2025 14th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA)</i> , Vienna, Austria, 2025.	3*0,6=1,80
	A. Zlatkova, <b>B. Velkoski</b> , Z. Kokolanski, B. Gerazov, M. Markovska, D. Taskovski, "Multi-horizon energy consumption forecasting on daily basis", <i>2023 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)</i> , Ohrid, North Macedonia, 2023	3*0,6=1,80
	A. Zlatkova, <b>B. Velkovski</b> , Z. Kokolanski, D. Taskovski, "Short-term energy forecasting for public educational institution," <i>2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPS Europe)</i> , Madrid, Spain, 2023	3*0,6=1,80
	V. Z. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , S. Cundeва, "Quantification of the Shared Energy in Energy Communities", <i>2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe)</i> , Novi Sad, Serbia, 2022.	3*0,8=2,40
	V. Z. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , S. Cundeва, "Fairness of Sharing Renewable Energy Between Prosumers", <i>2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe)</i> , Novi Sad, Serbia, 2022.	3*0,8=2,40
	<b>B. Velkovski</b> , M. Markovska, Z. Kokolanski, D. Taskovski, V. Dimcev, "Evaluating the Uncertainty of a Virtual Power Quality Disturbance Generator", <i>Proceedings of the Joint IMEKO TC11 &amp; TC24 Hybrid Conference 2022</i> , pp. 105-110, Dubrovnik, Croatia, 2022.	3*0,6=1,80
	B. Markovski, L. Grcев, V. Gjorgievski, <b>B. Velkovski</b> , M. Markovska-Dimitrovska, "Electromagnetic Coupling of Overhead High Voltage Transmission Lines to Pipelines in Multilayer Soil: Parametric Analysis", <i>8th International Symposium on Applied Electromagnetics</i> , pp. 113-123, Struga, North Macedonia, 2022.	3*0,6=1,80
	<b>B. Velkovski</b> et al. "Improving the Efficiency of Grounding System Analysis Using GPU Parallelization," <i>ETAI 2021 Conference Proceedings</i> , Vol. 2, Issue 1, 2021, pp. 218-222.	3*0,6=1,80
	Z. Kokolanski, <b>B. Velkovski</b> , T. Shuminoski, et al. "Design and Evaluation of Collaborative Learning Platform with Integrated Remote Laboratory Environment," <i>ETAI 2021 Conference Proceedings</i> , Vol. 2, Issue 1, 2021, pp. 200-204.	3*0,6=1,80
	<b>B. Velkovski</b> , Z. Kokolanski, "A Virtual Signal Generator for Real-Time Generation of Power Quality Disturbances," <i>2020 XXIX International Scientific Conference Electronics (ET)</i> , Sozopol, Bulgaria, 2020.	3*0,9=2,70
	D. Gleich, A. Sarjaš, M. Malajner, P. Miteva, J. Stojanovic Josifovska, N. Bozinovska, Z. Kokolanski, <b>B. Velkovski</b> , S. Simović, M. Podobnik, M. Šegula Z. Ruščić, M. Pavosević, "CORELA Collaborative Learning Environment for Electrical Engineering Education," <i>2020 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP)</i> , Niterói, Brazil, 2020, pp. 169-172.	3*0,6=1,80
	<b>B. Velkovski</b> , M. Srbinovska, V. Dimchev, "Implementation of a Green Wall Structure in Particulate Matter Reduction Using an Air Quality Monitoring System,"	3*0,8=2,40

	<i>18th IEEE International Conference on Smart Technologies IEEE EUROCON 2019, Novi Sad, Serbia, 2019.</i>	
	V. Gjorgievski, K. Demerdziev, <b>B. Velkovski</b> , V. Shokarovski, D. Dimitrov, S. Veleva, M. Kacarska, “Simulation Based Approach for Determining the Battery Control Strategy of a PV and Battery Pilot System,” <i>2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, Bulgaria, 2019.</i>	3*0,6=1,80
	M. Markovska, D. Taskovski, V. Dimcev, <b>B. Velkovski</b> , “Optimized Power Quality Events Classifier,” <i>2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&amp;CPSEurope), Genoa, Italy, 2019.</i>	3*0,6=1,80
	<b>B. Velkovski</b> , M. Cundeva-Blajer, M. Srbinovska, “Development of Modular Instrumentation Calibration Procedure and Uncertainty Estimation,” <i>XIII International conference ETAI, Struga, Macedonia, 2018.</i>	3*0,8=2,40
	<b>Б. Велковски</b> , Ф. Симјаноски, Ц. Сулејмани, М. Србиновска, Ж. Коколански, В. Димчев, “Симулација на систем за мониторинг на енергетски трансформатори,” <i>XII меѓународна конференција ETAI, Струга, Р. Македонија, 2016.</i>	3*0,6=1,80
<b>6</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание</b>	<b>3,60</b>
	Z. Kokolanski, <b>B. Velkovski</b> , T. Shuminoski, V. Dimcev, D. Taškovski, “Collaborative Learning Platform with Integrated Remote Laboratory Environment in Vocational Education”, <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 6, No. 2, 2021, pp. 117-123.</i>	3*0,6=1,80
	<b>B. Velkovski</b> , D. Pejovski, Z. Kokolanski, D. Dimitrov, “Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Method Implementation in LabVIEW,” <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 34, No. 2, pp. 383–390, 2016.</i>	3*0,6=1,80
<b>7</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>	<b>7,20</b>
	К. Демерџиев, В. Ѓоргиевски, <b>Б. Велковски</b> , В. Шокаровски, М. Кацарска, Д. Димитров, “Калибрација на паметни уреди за мерење електрична енергија и анализа на грешките во реални услови,” <i>Зборник на трудови од 11. Советување на Македонскиот комитет за големи електрични системи МАКО СИГРЕ, Охрид, Р Македонија, 2019 pp. D1-049R.</i>	2*0,6=1,20
	Б. Арсовски, И. Ивановски, <b>Б. Велковски</b> , В. Димчев, “Анализа на заштедата на електрична енергија на ФЕИТ постигната со инсталирање на фотоволтаични системи,” <i>Зборник на трудови од 11. Советување на Македонскиот комитет за големи електрични системи МАКО СИГРЕ, Охрид, Р Македонија, 2019, pp. D1-082R.</i>	2*0,6=1,20
	<b>Б. Велковски</b> , Ф. Симјаноски, К. Демерџиев, В. Шокаровски, Ж. Коколански, Г. Стојановски “Систем за мерење и аквизиција на податоци за потрошувачката на електрична енергија кај домаќинствата,” <i>Зборник на трудови од 10. Советување на Македонскиот</i>	2*0,6=1,20

	комисијата за големи електрични системи МАКО СИГРЕ, Охрид, Р Македонија, 2017, pp. D1-044R.	
	D. Pejovski, <b>B. Velkovski</b> , "Calculation of Induction Motor Starting Parameters Using MATLAB," <i>Proceedings of the XV-international scientific conference Infoteh – Jahorina 2016</i> , Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016, pp 879-884.	2*0,9=1,80
	<b>Б. Велковски</b> , Ж. Коколански, „Реализација и верификација на виртуелен инструмент за мерење на агол на загуби“, <i>Зборник на трудови од 9. Советување на Македонската комисија за големи електрични системи МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, Р Македонија, 2015, pp. D1-036R.	2*0,9=1,80
<b>8</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат – усна презентација</b>	<b>2</b>
	<b>B. Velkovski</b> , V. Z. Gjorgievski, B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, "A framework for shared EV charging in residential renewable energy communities", <i>18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems</i> , Dubrovnik, Croatia, 2023.	1,00
	V. Z. Gjorgievski, D. Josifovski, K. Hadzi-Velkova Saneva, <b>B. Velkovski</b> , B. Markovski, S. Cundeva, N. Markovska, "The impact of regulated charges and solar potential on cost savings from energy sharing: a statistical analysis", <i>18th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems</i> , Dubrovnik, Croatia, 2023.	1,00
	<b>ВКУПНО</b>	<b>129,23</b>

#### СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	<b>9</b>
	Елаборат за мерење специфична електрична отпорност на тлото на локации предвидени за столбни места на 400 kV далновод	1
	Елаборат за мерење специфична електрична отпорност на тлото на локации предвидени за ветрогенератори	1
	Елаборат за мерење специфична електрична отпорност на тлото на локација предвидена за 400 kV трансформаторска станица	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Чешиново-Облешево	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Градско	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Крива Паланка	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Македонска Каменица	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Радовиш	1
	Елаборат за проверка на технички карактеристики на LED-светилки за Општина Василево	1

	<b>Поглавје во книга – коавтор</b>	<b>2</b>
	Поглавје “Data Acquisition,” pp. 105-140, во книгата “Control, Virtual Instrumentation and Signal Processing Use Cases Practicum, 1st edition, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, 2019.	2
	<b>Патенти/иновации прифатени од Државниот завод за индустриска сопственост</b>	<b>10</b>
	В. Димчев, Ф. Симјаноски, Б. Велковски, Ж. Коколански, Д. Ташковски, ДТК Смарт-тек ДОО Скопје, „Универзален повеќеканален мерен програмабилен бројач на импулси”, Државен завод за индустриска сопственост на Република Северна Македонија, П20180070 25/1/2018 МК.	10
	<b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b>	<b>4</b>
	Отворен ден на УКИМ/ФЕИТ, 2021	0,5
	Отворен ден Coffee@FEIT, 2022	0,5
	Отворен ден на УКИМ, 2022	0,5
	Отворен ден на УКИМ/ФЕИТ, 2023	0,5
	Отворен ден на УКИМ/ФЕИТ, 2024	0,5
	Претставник на ТЕХНОМА’24 од ФЕИТ	0,5
	Саем за образование – Студентарија	0,5
	Отворен ден на УКИМ/ФЕИТ, 2025	0,5
	<b>Дејности од поширок интерес</b>	<b>2,5</b>
	<b>Студиски престој во странство – до три месеци</b>	<b>0,5</b>
	Едномесечен студиски престој на ТУ Грац, Грац, Австрија, при Институтот за електроенергетски системи (15.1 – 14.2.2025)	0,5
	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>	<b>1</b>
	Меѓународна конференција ЕТАИ 2021, Струга, РС Македонија	0,5
	Меѓународна конференција ЕТАИ 2024, Струга, РС Македонија	0,5
	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>1</b>
	Член на централна пописна комисија на ФЕИТ (2024)	0,5
	Член на пописна комисија на ФЕИТ (2025)	0,5
	<b>ВКУПНО</b>	<b>27,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>78,414</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>129,23</b>
<b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>27,5</b>
<b>ВКУПНО</b>	<b>235,144</b>

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, претседател, с.р.  
 Проф. д-р Снежана Чундева, член, с.р.  
 Вопр. проф. д-р Благоја Марковски, член, с.р.