

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1344

Скопје, 1 јануари 2026 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 2.02.00.06 – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Во врска со конкурсот за избор на наставник на Институтот за преносни електроенергетски системи, објавен од Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје („Нова Македонија“, бр. 26576 од 3.12.2025 година), со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје бр. 02-2046/3 од 17.12.2025 година, определена е Комисија за изготвување на Реферат за избор на еден наставник во звањето редовен професор на Институтот за преносни електроенергетски системи при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, во состав: проф. д-р Мирко Тодоровски, проф. д-р Весна Борозан и проф. д-р Александра Крколева Матеска.

На распишаниот конкурс се пријави само кандидатот вонр. проф. д-р Јовица Вулетик.

По разгледувањето на доставената документација од кандидатот, Комисијата го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Јовица Вулетик е роден на 22.2.1982 година во Скопје. Основно образование завршил во Скопје, каде што го продолжил и средното образование во училиштето „Орце Николов“. Во текот на школувањето се здобил со низа сертификати, признанија и дипломи за освоени високи места (прво и второ место) на градски и републички смотри од областа на електрониката.

Во учебната 2000/2001 година се запишал на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката Индустриска електроенергетика и автоматизација. Последниот семестар од студиите го поминал како студент на размена на Технолошкиот универзитет во Хелсинки (Helsinki University of Technology), Финска. Дипломирал во мај 2007 година со просечна оценка 9,02 и го одбрал дипломскиот труд со наслов: „Видови топологии на енергетски преобразувачи применети кај обновливи извори на енергија“, под менторство на проф. д-р Гога Цветковски. Во последните четири години од студирањето добивал признанија за завршена година со просечна оценка над 9,00.

Магистерскиот труд со наслов: „Анализа на изворите на виши хармоници и нивната распределба во дистрибутивните мрежи“ го одбрал во август 2010 година, под менторство на проф. д-р Ристо Ачковски, на насоката Преносни и дистрибутивни системи, која ја завршил со просечна оценка 10,00.

Докторската дисертација со наслов: „Квалитет на електрична енергија од аспект на хармоници кај активни дистрибутивни мрежи“ ја одбрал во мај 2016 година, под менторство на проф. д-р Мирко Тодоровски, со што се стекнал со научното звање доктор по технички науки.

По дипломирањето работел во „ESKO – Фонко“. Од октомври 2007 до октомври 2012 година бил ангажиран како демонстратор/соработник на Институтот за преносни електроенергетски системи. Во октомври 2012 година е вработен како помлад асистент на Факултетот за електротехника и информациски технологии по предметите од наставно-научната област преносни електроенергетски системи. За доцент, во истата област, е избран во јуни 2016 година, а за вонреден професор во мај 2021 година.

Од почетокот на неговиот ангажман во 2007 до декември 2025 година, кандидатот е задолжен за изведување на наставата (во делови или во целост) по следниве предмети: Преносни и дистрибутивни системи (предавања и аудиториски вежби), Електрично осветление (аудиториски и лабораториски вежби), Режији на работа на ЕЕС (аудиториски вежби), Менаџмент на ЕЕС (аудиториски вежби), Дистрибутивни системи (аудиториски и лабораториски вежби), Нисконапонски енергетски инсталации и осветление (предавања, аудиториски и лабораториски вежби), Квалитет на електрична енергија (предавања, аудиториски и лабораториски вежби) и FACTS-уреди во ЕЕС (аудиториски вежби).

Исто така, кандидатот учествувал во бројни испитувања на високонапонска опрема во Лабораторијата за висок напон при Институтот за ПЕЕС, каде што од јануари 2012 година активно учествува и во апликативната дејност што ја изведува Лабораторијата за висок напон при теренски услови на работа. Како позначајни објекти каде што извршувал испитувања се издвојуваат: ХЕЦ Козјак, ХЕЦ Вруток, ХЕЦ Врбен, ХЕЦ Равен, ХЕЦ Св. Петка, ХЕЦ Тиквеш, ХЕЦ Шпиље, ХЕЦ Глобочица, ФЕНИ Индустри, ОКТА–Скопје, Југохром, како и во трафостаниците 110/35/10 kV во состав на ЕЕС на Република Северна Македонија.

Активно членува во здружението МАКО СИГРЕ (CIGRE-North Macedonia) и е член во техничкиот комитет ТК 32 при Институтот за стандардизација на Република Северна Македонија.

2. НАСТАВНА ДЕЈНОСТ

По изборот во наставно-научното звање вонреден професор, од мај 2021 година до денес, кандидатот целосно ја изведува наставата на прв циклус студии по следниве предмети: Преносни и дистрибутивни системи, Нисконапонски енергетски инсталации и осветление, Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации и Квалитет на електрична енергија. Дополнително, го задржува и ангажманот за изведување на аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Електрично осветление и Дистрибутивни системи. На втор циклус студии, кандидатот одржува настава по предметот Квалитет на електричната енергија во ЕЕС.

Кандидатот се јавува како ментор на 15 дипломски и 2 магистерски труда и како член на комисија за одбрана на 27 дипломски и 7 магистерски труда.

Кандидатот е и еден од авторите на позитивно рецензирана збирка задачи со наслов: „Збирка решени задачи од областа на надземни и кабелски водови и нисконапонски инсталации“.

Кандидатот ги извршува наставните обврски квалитетно, професионално и совесно, на високо стручно ниво. Успешно им го пренесува знаењето на студентите, постапувајќи со нив на коректен и професионален начин. Потврда за ова е и позитивната оценка што кандидатот континуирано ја добива од анонимните студентски анкети за квалитет на реализираната настава, организирана во рамките на процесот за самоevaluација на Факултетот.

3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

На полето на научноистражувачката дејност, кандидатот се јавува како автор или коавтор на 18 научни трудови, од кои повеќето содржат оригинални научни резултати. Пет од нив се објавени во списанија со фактор на влијание, индексирани во базите: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report и SCImago Journal Rank. Од останатите публикации, четири се објавени во меѓународни списанија (од кои два труда во држави членки на ЕУ), додека шест труда се презентирани на меѓународни академски собири. Преостанатите три труда се презентирани на домашни научни советувања. Дополнително, кандидатот се јавува и како ментор на два магистерски труда.

3.1. Труд со оригинални научни резултати, објавен 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 индексирани 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"

1. Malcheski S., Kuzarevski S., Vuletik J., Angelov J., Todorovski M., "Power system flexibility assessment for future flexibility needs: high-level screening method of the Macedonian power system", *Przeglad Electrotechniczny*, 06-2023, doi:10.15199/48.2023.06.28.

Во овој труд е прикажана методологија за проценка на флексибилноста и системската инерција на електроенергетскиот систем на Северна Македонија, што директно влијае врз капацитетот за приклучување на обновливи извори на енергија. Резултатите покажуваат дека зголеменото приклучување на овие извори ја загрозува стабилноста на системот и сериозно ја нарушува неговата инерција. Трудот укажува дека за надминување на овие предизвици е неопходен координиран развој на електроенергетските системи на национално и регионално ниво.

3.2. Труд со оригинални научни резултати, објавен 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 индексирани 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

1. Mirko Todorovski, Jordanco Angelov, and Jovica Vuletic, "Solving Tridiagonal Symmetric Systems of Equations Using Circuit Theory Approach," *IAENG International Journal of Computer Science*, vol. 48, no. 3, pp663-671, 2021 (IF=1,68).

Во трудот е прикажана постапка за решавање на големи тридијагонални системи равенки преку примена на аналогии од теоријата на електрични кола, користејќи ја методологијата позната како „сумирање адмитанции“. Преку искористување на тополошката структура на електричното коло, овој пристап овозможува ефикасно решавање на тридијагоналниот систем равенки, при што се избегнува ризикот од делење со нула. Дополнително, предложениот метод обезбедува значително скратување на пресметковното време преку намалување на бројот на потребни математички операции.

2. Malčeski Stojan, Vuletić Jovica, Todorovski Mirko, Angelov Jordančo "Optimal sizing and placement of D-SVC in radial distribution systems using an exhaustive

analytical search" International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol. 69, no. 2, pp. 1-14, 2022 (IF=0,706).

Трудот опишува детална постапка за избор на оптимална големина, локација и работен режим на статички компензатор на реактивна моќност во дистрибутивни електроенергетски мрежи. Уредот е претставен преку неговиот динамички хармониски спектар, што овозможува прецизно следење на хармониското изобличување во мрежата предизвикано од неговото работење.

3. Zdraveski, Vasko, Angelov, Jordanco, Krstevski, Petar, Mateska, Aleksandra Krkoleva, Vuletic, Jovica and Todorovski, Mirko. "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" Journal of Electrical Engineering, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. <https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013> (IF=0,647).

Трудот разработува пристап за имплементација на технологијата „возило на мрежа“ (vehicle-to-grid), земајќи го предвид јазот во динамиката помеѓу инсталацијата на паметни броила и достапноста на електрични возила. Овој пристап е претставен како привремено и економски исплатливо решение за полесна транзиција кон целосна примена на технологијата, со што се овозможува ефикасна регулација на напонските прилики во нисконапонските мрежи.

4. V. Zdraveski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization" International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 149, 2023, 109043, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109043> (IF=5,659).

Во трудот е изложена двостепена робусна оптимизација за избор на траси и пресеци на водови во дистрибутивна електроенергетска мрежа. Методологијата обезбедува сигурно напојување на конзумот во услови на висок степен на неизвесност, дури и при најнеповолни експлоатациони услови и работни режими.

5. V.Zdraveski, J.Angelov, J.Vuletic, M.Todorovski, "Load Supplying Capability Under Uncertain Power Demand Conditions", Electric Power Systems Research, Volume 237, 111029, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2024.111029> (IF=3,3).

Во трудот е изложена постапка за одредување на максималната вредност на моќност која може да се пренесе во дадена електроенергетска мрежа во услови на неизвесна потрошувачка. Проблемот е анализиран преку примена на робусна оптимизација, со што се доаѓа до решение кое гарантира доверлива работа на мрежата во услови на најнеповолна варијација на потрошувачката.

3.3. Труд со оригинални научни резултати, објавен 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

1. S. Malčeski, S. Kuzarevski, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "Assessment of the Future Flexibility Needs of the Macedonian Power System", Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 8, No. 2, pp 69–82 (2023).

Во овој труд е разработена поедноставена методологија за брза евалуација на системската инерција и флексибилноста на македонскиот електроенергетски систем. Фокусот е ставен на дефинирање на критичните граници за интеграција на обновливи извори на енергија, при кои не се

загрозува стабилноста на мрежата. Преку спроведените анализи, трудот ги идентификува потребните чекори за стратешко планирање и координиран развој на ЕЕС на национално и регионално ниво, со цел амортизирање на негативните влијанија врз системската инерција.

3.4. Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД

1. E. Smilkoska, V. Zdraveski, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "The Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Monte Carlo Simulation", *Journal of Energy Technology*, JET Volume 16, Issue 1, p.p. 11-22, June 2023.

Во трудот се анализираат ефектите од неконтролираното и непредвидливо приклучување на хибридни електрични возила во дистрибутивните мрежи. Со примена на методот Монте Карло се моделира однесувањето на возилата и се испитува влијанието врз напонските профили и загубите во мрежата. Анализата опфаќа различни типови домаќинства, со посебен фокус на разликата помеѓу оние што користат централно греење и оние што се загреваат на електрична енергија.

2. A. Popova, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "Optimal Dispersed Generation Placement in Radial Distribution Systems Using a Pattern of Load Flow Procedure – Clustering Optimisation", *Journal of Energy Technology*, JET Volume 16, Issue 2, p.p. 23-46, September 2023.

Во трудот е прикажана едноставна и интуитивна постапка за избор на оптимална локација, големина и работен режим на дисперзирани извори на енергија. Пристапот се заснова на кластер-оптимизација, која користи специфичен алгоритам со повеќекратни пресметки на напоните и распределбата на моќности. Оваа методологија овозможува ефикасно изнаоѓање на оптималното решение преку препознавање на карактеристични режими во работата на мрежата.

3.5. 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

1. S. Malcheski, J. Vuletic, M. Todorovski, and J. Angelov „Optimal Siting, Sizing and Operation Point Search of D-SVC in Radial Distribution Systems Considering its Dynamic Harmonic Spectrum Using an Exhaustive Analytical Search” XX International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2021.

Во овој труд е прикажана методологија за избор на оптимална локација, големина и работен режим на статички компензатор на реактивна моќност. Предложен е нов динамички модел на уредот, претставен како напонски зависен струен извор со променлив хармониски спектар, кој е во директна зависност од управувачкиот агол на неговите енергетски елементи. За изнаоѓање на оптималното решение се користи методот на исцрпно аналитичко пребарување.

2. V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. K. Mateska, J. Vuletic, and M. Todorovski. „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model” XX International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2021.

Во трудот е прикажана примената на робусни оптимизациски алгоритми за избор на оптимален напречен пресек на каблите и нивно соодветно

поставување/трасирање во радијални дистрибутивни мрежи. Пристапот овозможува планирање радијални дистрибутивни мрежи, земајќи ги предвид неизвесностите во оптоварувањето на системот.

3. A. Popova, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Optimal Power Injection Placement in Radial Distribution Systems Using Clustering Optimisation" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 June 2022.

Во трудот е прикажана методологија за избор на оптимална локација и големина на инјекција на моќност (активна/реактивна) во радијални дистрибутивни мрежи. Оптималните локации и големи на моќности се определуваат со примена на кластер-оптимизација со цел минимизација на загубите на моќност во мрежата при дефинирани ограничувања за напоните.

4. E. Smilkoska, V. Zdraveski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Analysing the Impact of Plug-In Hybrid Electric Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 June 2022.

Во трудот се анализираат повратните влијанија, како што се напонските флукуации и хармониското изобличување, настанати како резултат на стохастичкото присуство на хибридни електрични возила во нисконапонските мрежи. Истражувањето е спроведено со примена на недетерминистички пристап, кој овозможува моделирање на непредвидливото однесување на корисниците на возилата.

5. S. Malcheski, S. Kuzarevski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Flexibility Assessment of the Macedonian Power System: A High-Level Screening Method for the Future Flexibility Needs" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 June 2022.

Во трудот е прикажана проценка на флексибилноста на македонскиот електроенергетски преносен систем, при што се анализираат тековната состојба и капацитетот за интеграција на нови обновливи извори. Истражувањето посебно го разгледува влијанието на овие извори врз системската инерција, дефинирајќи ги идните потреби за одржување на стабилноста на системот.

6. J. Angelov, V. Zdraveski, J. Vuletic, M. Todorovski, "Implementation of Renewable Energy Source at Large Consumers, a Case Study" 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Ohrid, N. Macedonia, June 26-28, ICEST 2025.

Во трудот е прикажана методологија за проценка на можностите за интеграција на голема фотоволтаична централа наменета за сопствените потреби на индустриски капацитети. Анализата е спроведена од техноекономски и експлоатационски аспект, со цел да се дефинираат придобивките и влијанието на ваквите извори врз енергетскиот биланс на големите потрошувачи.

3.6. Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир

1. J. Вулетик, „Уред за заштита од прекин/кинење на неутралниот спроводник во нисконапонски електроенергетски инсталации“, XII советување на Сигре Северна Македонија, 17 – 19 септември 2023, Охрид, С. Македонија.

Во трудот е опишан феноменот на прекин на неутралниот проводник во нисконапонски дистрибутивни електроенергетски мрежи и последиците, ризиците и штетите кои директно ги чувствуваат потрошувачите изложени

на овој тип на грешки. Прикажан е уред кој обезбедува заштита на потрошувачи кај крајните корисници и кој ја штити нивната покуќнина и живеалишта.

2. С. Малчески, С. Кузаревски, Ј. Вулетик, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Проценка на потребите од системска флексибилност и инерција на македонскиот електропреносен систем на долгорочен планирачки хоризонт“, XII советување на Сигре Северна Македонија, 17 – 19 септември 2023, Охрид, С. Македонија.

Трудот прикажува анализа на системската флексибилност на македонскиот преносен систем во рамките на долгорочен планирачки хоризонт. Врз основа на тековната состојба, дефинирани се стратешки насоки за зачувување на стабилноста на системот при масовна интеграција на нови обновливи извори. Посебен акцент е ставен на неопходноста од балансирање помеѓу флексибилноста и системската инерција како клучни фактори за доверлива работа на преносната мрежа во иднина.

3. J. Angelov, V. Zdraveski, J. Vuletik, M. Todorovski, "Impact Analysis of a Renewable Energy Source in a Network of a Large Industry", XIII Cigre-North Macedonia Conference, 5-7 October 2025, Ohrid, North Macedonia.

Трудот се фокусира на техничката анализа на влијанието врз постоечката внатрешна мрежа кај голем индустриски потрошувач по интеграција на голема фотоволтаична централа. Истражувањето ги идентификува експлоатационските предизвици и промените во режимските параметри на индустриската инфраструктура, нудејќи решенија за нивно успешно справување при преминот кон сопствено производство на електрична енергија.

4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Во доменот на стручно-апликативната дејност, кандидатот остварил значителен придонес преку реализација на голем број евалуации, ревизии и супервизии во рамките на директната соработка со стопанството. Посебно се истакнува неговото учество во изработката на комплексни научни студии, приспособени за потребите на големи индустриски капацитети.

Неговиот професионален ангажман е дополнет со:

- Експертска работа во стандардизацијата: Кандидатот е активен член на техничкиот комитет ТК 32 при Институтот за стандардизација на Република Северна Македонија.
- Организациски придонес: Кандидатот е член на организациските одбори за дванаесеттото и тринаесеттото советување на МАКО СИГРЕ.
- Иноваторска дејност: Кандидатот е изумител на „Уред за заштита на потрошувачи во нисконапонска мрежа од прекин на неутралниот проводник“, за кој поседува признаено право на патент од Државниот завод за индустриска сопственост. Во тек се финалните подготовки за комерцијална достапност на овој уред на домашниот пазар.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на податоците презентирани во овој извештај, членовите на Рецензентската комисија констатираат дека вонр. проф. д-р Јовица Вулетик остварил континуиран и забележителен успех во својата наставно-образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност. Кандидатот се одликува со исклучителна совесност во работата и одржува висок степен на професионалност во односот со колегите и студентите, покажувајќи постојан стремеж кон понатамошно професионално усовршување. Согласно со спроведената постапка за самоевалуација на Факултетот за електротехника и информациски технологии, за работата на именуваниот е констатирана позитивна оценка.

Во согласност со гореизнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Рецензентската комисија заклучи дека вонр. проф. д-р Јовица Вулетик ги исполнува сите услови 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, за да биде избран во звањето редовен професор.

Врз основа на изложеното во овој извештај, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, кандидатот вонр. проф. д-р Јовица Вулетик, дипл. ел. инж., да биде избран во звањето редовен професор по предметите од наставно-научната област (2.02.00.06) електроенергетски мрежи и системи.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Мирко Тодоровски, претседател, с.р.

Проф. д-р Весна Борозан, член, с.р.

Проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: Journal of Electrical Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems 4. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на научното списание: International Journal of Electrical Power & Energy Systems 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization 4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Przegląd Electrotechniczny 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Power system flexibility assessment for future flexibility needs: high-level screening method of the Macedonian power system 4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Electric Power Systems Research 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Load Supplying Capability Under Uncertain Power Demand Conditions 4. Година на објава: 2024</p>	
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Energy Technology, JET 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Словенија 3. Наслов на трудот: The Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Monte Carlo Simulation 4. Година на објава: 2023</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Energy Technology, JET 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД Словенија 3. Наслов на трудот: Optimal Dispersed Generation Placement in Radial Distribution Systems Using a Pattern of Load Flow Procedure – Clustering Optimisation 4. Година на објава: 2023</p>	да
3.5	<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: ISEF Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: ISEF 2021 3. Имиња на земјите: Полска, Англија, Северна Македонија</p>	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>4. Наслов на трудот: Optimal Siting, Sizing and Operation Point Search of D-SVC in Radial Distribution Systems Considering its Dynamic Harmonic Spectrum Using an Exhaustive Analytical Search 5. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: ISEF Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: ISEF 2021 3. Имиња на земјите: Полска, Англија, Северна Македонија 4. Наслов на трудот: Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model 5. Година на објава: 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: SAEM'2022 Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: SAEM'2022 3. Имиња на земјите: Полска, Словенија, Северна Македонија 4. Наслов на трудот: Optimal Power Injection Placement in Radial Distribution Systems Using Clustering Optimisation 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: SAEM'2022 Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: SAEM'2022 3. Имиња на земјите: Полска, Словенија, Северна Македонија 4. Наслов на трудот: Analysing the Impact of Plug-In Hybrid Electric Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: SAEM'2022 Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: SAEM'2022 3. Имиња на земјите: Полска, Словенија, Северна Македонија 4. Наслов на трудот: Flexibility Assessment of the Macedonian Power System: A High-Level Screening Method for the Future Flexibility Needs 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: SAEM'2022 Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: SAEM'2022 3. Имиња на земјите: Полска, Словенија, Северна Македонија 4. Наслов на трудот: Flexibility Assessment of the Macedonian Power System: A High-Level Screening Method for the Future Flexibility Needs 5. Година на објава: 2022</p> <p>1. Назив на зборникот: ICEST Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: ICEST 2025 3. Имиња на земјите: Северна Македонија, Србија и Бугарија 4. Наслов на трудот: Implementation of Renewable Energy Source at Large Consumers, a Case Study 5. Година на објава: 2025</p>	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Збирка решени задачи од областа на надземни и кабелски водови и нисконапонски инсталации“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2025	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: бр. 1238 од 15.5.2021, стр. 432 – 454	да
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

ОБРАЗЕЦ 2

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

Јовица Игњат Вулетиќ

Кандидат:

(име, татково име и презиме)

Институција:

Факултет за електротехника и информациски технологии

(назив на факултетот/институтот)

Научна област:

2.02.00.06 – електроенергетски мрежи и системи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања и вежби (аудиториски, лабораториски) на прв циклус студии	
	Учебна 2021/2022:	
	Електрично осветление	0,9
	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	2,55
	Преносни и дистрибутивни системи	2,7
	Нисконапонски електрични инсталации и осветление	2,55
	Квалитет на електрична енергија	2,7
	Учебна 2022/2023:	
	Електрично осветление	0,9
	Преносни и дистрибутивни системи	2,7
	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	2,55
	Нисконапонски електрични инсталации и осветление	2,55
	Учебна 2023/2024:	
	Дистрибутивни системи	0,9
	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	2,55
	Преносни и дистрибутивни системи	2,7
	Нисконапонски електрични инсталации и осветление	2,55
	Квалитет на електрична енергија	2,7
	Учебна 2024/2025:	
	Преносни и дистрибутивни системи	2,7
	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	2,55
Нисконапонски електрични инсталации и осветление	2,55	
Учебна 2025/2026:		
Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	2,55	
Преносни и дистрибутивни системи	2,7	
2 Настава во школи и работилници		
Предавач – раководител на обука „Среднонапонски (СН) и нисконапонски (НН) електроенергетски инсталации и опрема“ за потребите на АД ОКТА - Скопје (октомври 2025)		1,5
3 Консултации со студенти		
Учебна 2021/2022 (92 студенти)		0,184
Учебна 2022/2023 (83 студенти)		0,166
Учебна 2023/2024 (82 студенти)		0,164
Учебна 2024/2025 (67 студенти)		0,134
Учебна 2025/2026 (39 студенти)		0,078
4 Ментор на дипломска работа		

	Влијанија врз квалитетот и доверливоста на напојувањето предизвикани од дисперзирани извори на електрична енергија (септември 2021), Моника Ѓорѓиева	0,2
	Управување на асинхрон мотор со примена на микроконтролери (декември 2021), Костадин Гетов	0,2
	Напонски пропади и краткотрајни прекини (декември 2021), Мирјана Дибранова	0,2
	Повратни влијанија во мрежите предизвикани од обновливи извори на енергија (октомври 2022), Јована Сибиновска	0,2
	Пресметка на напони и загуби на моќност и енергија во дистрибутивни мрежи со променлива потрошувачка (јануари 2023), Ирина Никовска	0,2
	Споредбена анализа помеѓу конвенционални објекти за домување и објекти со потрошувачка близу нула (НЗЕБ) (февруари 2023), Кристина Пешева	0,2
	Димензионирање на инсталација за индустриски објекти со општи и посебни барања (април 2023), Христијан Тодоровски	0,2
	Изведба на паметна електрична инсталација (мај 2023), Александра Фидановска	0,2
	Анализа на проблеми кај синхрони машини од аспект на квалитет на електрична енергија (ноември 2023), Анамарија Шеќероска	0,2
	Биогасна централа: Максимизација на ефикасност и исплатливост (јануари 2024), Алмат Хасани	0,2
	Изведба на системи за електрично осветление кај објекти за посебна намена (февруари 2024), Марко Илиевски	0,2
	Избор и поставување на уреди за заштита од пренапони во нисконапонските електроенергетски инсталации (октомври 2024), Тамара Јаначковска	0,2
	Постапка при приклучување на нов корисник во нисконапонска дистрибутивна мрежа (февруари 2025), Вјолца Исмајљи	0,2
	Управување со осветлувањето во домови со помош на микроконтролери (јуни 2025), Марија Димоска	0,2
	Пренапони во нисконапонски електроенергетски мрежи и начини за справување со нив (септември 2025), Мила Петровска	0,2
5	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	
	Оптимално поставување на системи за складирање на енергија во електроенергетски мрежи со обновливи извори на енергија (април 2021), Елена Талеска	0,3
	Искористување на флексибилноста на потрошувачите преку примена на програми за управување со оптоварувањето во електроенергетските системи (декември 2021), Катерина Билбилоска	0,3
	Споредба на методи за прогноза на оптоварување кои ги користат снабдувачите со електрична енергија (јули 2022), Маријана Симуноска	0,3
	Услови, технички барања и правна рамка за приклучување на производни единици кои користат обновливи извори на енергија во електроенергетската мрежа (март 2024), Слободанка Димковска	0,3
	Регулација на напонот во електричните мрежи со оптимизација на контролата на паметни инвертори (март 2025), Дарко Видиниќ	0,3

	Проценка на можностите за приклучување на дистрибуирани генератори во дистрибутивни мрежи минимизирајќи ги загубите на енергија (октомври 2025), Васил Бајлозов	0,3
	Оптимално поставување на системи за складирање на енергија во електроенергетски мрежи со обновливи извори на енергија (април 2021), Елена Талеска	0,3
6	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломски труд	
	Мерење анализа и документирање на квалитет на електрична енергија во индустриски процеси (март 2021), Благој Арсовски	0,1
	Приклучување на потрошувач – производител во дистрибутивната мрежа (мај 2021), Марина Георгиевска	0,1
	Алгоритми за спојување на пазарите на електрична енергија (јули 2021), Мурат Коца	0,1
	Предизвици при реконструкција на постојна трансформаторска станица СН/НН (август 2021), Бобан Трајаноски	0,1
	Различни принципи на управување на микромрежи (септември 2021), Ивона Солунска	0,1
	Надоградба на напонското ниво на постоен надземен вод (октомври 2021), Дафина Заринска	0,1
	Анализа на доверливост на дистрибутивни мрежи (декември 2021), Марија Милојковска	0,1
	Планирање на системот за производство на електрична енергија (декември 2021), Марио Ѓорѓиевски	0,1
	Подобрување на напонските прилики во ЕЕС со оптимален избор на локација и големина на FACTS уреди (септември 2022), Мирослав Ѓорѓиевски	0,1
	Анализи на доверливост во процесот на планирање на дистрибутивните електроенергетски мрежи (септември 2022), Владимир Матвеев	0,1
	Оптимален избор на големина на компензациони уреди за реактивна моќност во високонапонски мрежи (октомври 2022), Теодора Ѓурчиновска	0,1
	Подобрување на доверливоста на дистрибутивните системи со автоматизација во разводните постројки (октомври 2022), Димовски Стефан	0,1
	Редиспечинг во зонални пазари на електрична енергија (февруари 2023), Јантински Димитар	0,1
	Определување на куси врски во дистрибутивна електроенергетска мрежа со дисперзирани производни единици (февруари 2023), Јанковски Петар	0,1
	Анализа на динамичка стабилност во ЕЕС (март 2023), Бојана Цубалевска	0,1
	Начини на регулација на напон во преносни електроенергетски мрежи (април 2023), Ветон Исеини	0,1
	Работа на снабдувачите со електрична енергија (јуни 2023), Стефан Вељковиќ	0,1
	Примена на сензори во паметни апликации (јуни 2023), Лориета Блажевска	0,1
	Размена на електрична енергија во интерконектирани електроенергетски системи (август 2023), Филип Николов	0,1
	Планирање на преносни електроенергетски мрежи во услови на зголемено производство на електрична енергија од обновливи извори (септември 2023), Илир Џафери	0,1

	Предизвици при заштита на обновливи извори на енергија од пренапони и опасни напони (септември 2024), Бојан Јанков	0,1
	Развој на пазарот на балансна електрична енергија во РС Македонија, предизвици и идни насоки (октомври 2024), Антон Ушинов	0,1
	Димензионирање и анализирање на ековикендичка (ноември 2024, Марија Петрушева	0,1
	Куси врски при зголемено присуство на обновливи извори на енергија (февруари 2025), Филип Костадинов	0,1
	Оптимално управување со батериски системи (јуни 2025), Томи Јованов	0,1
	Влијание на производството од обновливи извори на енергија врз приликите во дистрибутивни електроенергетски системи (јули 2025), Садет Балажи	0,1
	Дизан и анализа на фотоволтаична фасада за подобрување на енергетската ефикасност на објектот на ФЕИТ (јули 2025), Наум Величковски	0,1
7	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	
	„Збирка решени задачи од областа на надземни и кабелски водови и нисконапонски инсталации“ од авторите Јорданчо Ангелов и Јовица Вулетик (рецензија во Билтен бр. 1321 од 1/1/2025, стр. 230 – 236)	4,0
	Вкупно	58,58

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски труд	
	Анализа на квалитетот на напонот при зголемено присуство на електрични возила во нисконапонски дистрибутивни мрежи со примена на недетерминистичко моделирање (јануари 2023), Евица Смилкоска	2,0
	Анализа на можностите за подобра имплементација на соларни технологии кај домаќинствата (јануари 2024), Елена Стефановска	2,0
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен 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 индексирани 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	
	Malcheski S., Kuzarevski S., Vuletik J., Angelov J., Todorovski M., "Power system flexibility assessment for future flexibility needs: high-level screening method of the Macedonian power system", Przeglad Electrotechniczny, 06-2023, doi:10.15199/48.2023.06.28	3,0
3	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	
	Mirko Todorovski, Jordanco Angelov, and Jovica Vuletic, "Solving Tridiagonal Symmetric Systems of Equations Using Circuit Theory Approach," IAENG International Journal of Computer Science, vol. 48, no. 3, pp663-671, 2021 (IF=1,68)	7,744
	Malčeski Stojan, Vuletić Jovica, Todorovski Mirko, Angelov Jordančo "Optimal sizing and placement of D-SVC in radial distribution systems using an exhaustive analytical search" International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, vol. 69, no. 2, pp. 1-14, 2022 (IF=0,706)	5,224
	Zdraveski, Vasko, Angelov, Jordanco, Krstevski, Petar, Mateska, Aleksandra Krkoleva, Vuletic, Jovica and Todorovski, Mirko. "Decentralized controlled charging and vehicle-to-grid solution for voltage regulation in low voltage distribution systems" Journal of Electrical Engineering, vol.73, no.2, 2022, pp.99-107. https://doi.org/10.2478/jee-2022-0013 (IF=0,647)	5,188
	V. Zdraveski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Radial distribution network planning under uncertainty by implementing robust optimization" International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 149, 2023, 109043, https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109043 (IF=5,659)	8,195
	V.Zdraveski, J.Angelov, J.Vuletic, M.Todorovski, "Load Supplying Capability Under Uncertain Power Demand Conditions", Electric Power Systems Research, Volume 237, 111029, https://doi.org/10.1016/j.epsr.2024.111029 (IF=3,3)	6,780
4	Труд со оригинални научни резултати, објавен 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	
	S. Malčeski, S. Kuzarevski, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "Assessment of the Future Flexibility Needs of the Macedonian Power System", <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</i> , Vol. 8, No. 2, pp 69–82 (2023)	3,0
5	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
	E. Smilkoska, V. Zdraveski, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "The Impact of Plug-In Hybrid Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Monte Carlo Simulation", <i>Journal of Energy Technology</i> , JET Volume 16, Issue 1, p.p. 11-22, june 2023	3,0
	A. Popova, J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, "Optimal Dispersed Generation Placement in Radial Distribution Systems Using a Pattern of Load Flow Procedure – Clustering Optimisation", <i>Journal of Energy Technology</i> , JET Volume 16, Issue 2, p.p. 23-46, september 2023	3,0
6	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови,	

	презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	S. Malcheski, J.Vuletic, M.Todorovski, and J. Angelov „Optimal Siting, Sizing and Operation Point Search of D-SVC in Radial Distribution Systems Considering its Dynamic Harmonic Spectrum Using an Exhaustive Analytical Search” XX International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2021	3,0
	V. Zdraveski, J. Angelov, P. Krstevski, A. K. Mateska, J.Vuletic, and M.Todorovski. „Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model” XX International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ISEF 2021	3,0
	A. Popova, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Optimal Power Injection Placement in Radial Distribution Systems Using Clustering Optimisation" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 june 2022	3,0
	E. Smilkoska, V. Zdraveski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Analysing the Impact of Plug-In Hybrid Electric Vehicles in Low-Voltage Distribution Systems Using a Non-Deterministic Approach" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 june 2022	3,0
	S. Malcheski, S. Kuzarevski, J. Vuletic, J. Angelov and M. Todorovski. "Flexibility Assessment of the Macedonian Power System: A High-Level Screening Method for the Future Flexibility Needs" The 8th International Symposium on Applied Electromagnetics, SAEM'2022, Struga, N. Macedonia, 26-29 june 2022	3,0
	J.Angelov, V.Zdraveski, J.Vuletic, M.Todorovski,"Implementation of Renewable Energy Source at Large Consumers, a Case Study" 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Ohrid, N. Macedonia, June 26-28, ICEST 2025	3,0
7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	J. Вулетиќ, „Уред за заштита од прекин/ кинење на неутралниот спроводник во нисконапонски електроенергетски инсталации“, XII советување на Сигре Северна Македонија, 17 – 19 септември 2023, Охрид, С. Македонија	1,8
	С. Малчески, С. Кузаревски, J. Вулетиќ, J. Ангелов, М. Тодоровски, „Проценка на потребите од системска флексибилност и инерција на македонскиот електропреносен систем на долгорочен планирачки хоризонт“, XII советување на Сигре Северна Македонија, 17 – 19 септември 2023, Охрид, С. Македонија	1,2
	J. Angelov, V. Zdraveski, J. Vuletik, M. Todorovski, "Impact Analysis of a Renewable Energy Source in a Network of a Large Industry", XIII Cigre-North Macedonia Conference, 5-7 October 2025, Ohrid, North Macedonia	1,2
	Вкупно	71,33

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Патенти/иновации прифатени од Државниот завод за индустриска сопственост	
	„Уред за заштита на потрошувачи во нисконапонска мрежа од прекин на неутралниот проводник“ (регистарски број: МК913442, објава во гласник на ДЗИС бр. 3 од 31.3.2024, стр. 6)	10,0
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	2021 година	
	LVN_2021_000_IT074-FEIT_akreditacija_2021.7.5	1,0
	LVN_2021_001_IT074-ESM_HEC_Tikves_2021.2.19	1,0
	LVN_2021_002_IT074-Laminati_2021.2.19	1,0
	LVN_2021_003_IT074-IGM_Vratnica_2021.3.23	1,0
	LVN_2021_004_IT074-BEG_2021.4.2	1,0
	LVN_2021_005_IT074-ELEM_REK_Oslomej_2021.4.10	1,0
	LVN_2021_006_IT074-Famafleks_2021.3.29	1,0
	LVN_2021_007_IT074-Rudnici_Banjani_2021.3.30_i_2021.4.9	1,0
	LVN_2021_008_IT074-EVN_Zapad_KEC_Kicevo_2021.4.21	1,0
	LVN_2021_009_IT074-EVN_Istok_KEC_Kavadarci_2021.4.21	1,0
	LVN_2021_010_IT074-EVN_Istok_KEC_Strumica_2021.3.31_i_2021.4.12	1,0
	LVN_2021_011_IT074-EVN_Zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_2021.4.28	1,0
	LVN_2021_012_IT074-ESM_Energetika_2021.5.18	1,0
	LVN_2021_013_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_2021.5.5	1,0
	LVN_2021_014_IT074-EVN_Zapad_KEC_Kumanovo_2021.5.18	1,0
	LVN_2021_015_IT074-ESM_VEC_Bogdanci_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_016_IT074-ESM_REK_Oslomej_2021.6.2	1,0
	LVN_2021_017_IT074-ESM_HEC_Treska_2021.6.2	1,0
	LVN_2021_018_IT074-EVN_Istok_OUM_Veles_i_Negotino_2021.4.16	1,0
	LVN_2021_019_IT074-EVN_Istok_OUM_Strumica_Valandovo_i_Radovis_2021.4.16	1,0
	LVN_2021_020_IT074-EVN_Zapad_OUM_Tetovo_Gostivar_Kicevo_Makedonski_Brod_Samokov_Resen_i_Struga_2021.4.16	1,0
	LVN_2021_021_IT074-EVN_Zapad_OUM_Bitola_i_Prilep_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_022_IT074-EVN_Istok_OUM_Kumanovo_i_Kratovo_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_023_IT074-EVN_Istok_OUM_Kocani_i_Probistip_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_024_IT074-EVN_Istok_OUM_Delcevo (Berovo_i_Makedonska_Kamenica)_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_025_IT074-EVN_Istok_OUM_Stip_i_Sveti_Nikole_2021.5.28	1,0
	LVN_2021_026_IT074-ESM_VEC_Bogdanci_2021.6.23	1,0
	LVN_2021_027_IT074-ESM_Energetika_2021.7.1_Gen	1,0

LVN_2021_028_IT074- EVN Istok_KEC Kocani_2021.6.28_i_2021.7.2	1,0
LVN_2021_029_IT074-EVN Zapad_KEC Tetovo_2021.6.7_i_10	1,0
LVN_2021_030_IT074-EVN Zapad_OUM Skopje_2021.6.10	1,0
LVN_2021_031_IT074- EVN Zapad_KEC Vasil Glavinov_2021_4.21_i_5.18	1,0
LVN_2021_032_IT074-EVN Zapad_KEC Bitola_2021.5.28	1,0
LVN_2021_033_IT074-EVN Istok_KEC Stip_2021.3.31_i_5.28	1,0
LVN_2021_034_IT074-ESM Energetika_2021.8.31_Gen Iodv	1,0
LVN_2021_035_IT074-ESM_HEC Globocica_(G1-18.8.2021)_ i_(G2-19.8.2021)	1,0
LVN_2021_036_IT074-ESM_HEC Crn Drim_2021.8.18	1,0
LVN_2021_037_IT074-ESM_HEC Treska_2021.9.6	1,0
LVN_2021_038_IT074-JPKD Komunalec Strumica_2021.9.13	1,0
LVN_2021_039_IT074-EVN Istok_KEC Delcevo_2021.5.19	1,0
LVN_2021_040_IT074- EVN Istok_KEC Kratovo_2021.5.20_i_31	1,0
LVN_2021_041_IT074-EVN Zapad_KEC Prilep_2021.6.17	1,0
LVN_2021_042_IT074-ESM_HEC Tikves_2021.9.23	1,0
LVN_2021_043_IT074-ESM_HEC Kozjak_28_i_29.10.2018- G1+G2	1,0
LVN_2021_044_IT074-Rudnici Banjani_2021.9.29	1,0
LVN_2021_045_IT074-ESM REK Bitola_2021.9.29	1,0
LVN_2021_046_IT074-EVN Zapad_KEC Ohrid_2021.10.5	1,0
LVN_2021_047_IT074-EVN Zapad_KEC Struga_2021.10.15	1,0
LVN_2021_048_IT074-EVN Istok_KEC Stip_2021.10.22	1,0
LVN_2021_049_IT074-EVN Zapad_KEC Kicevo_2021.10.22	1,0
LVN_2021_050_IT074- EVN Zapad Oddel za merenje i MDM_2021.10.26	1,0
LVN_2021_051_IT074-ESM_HEC Tikves_2021.11.4	1,0
LVN_2021_052_IT074-ESM_HEC Crn Drim_2021.11.4	1,0
LVN_2021_053_IT074-EVN Istok_KEC Strumica_2021.10.12	1,0
LVN_2021_054_IT074- ESM_HEC Treska_2021.10.28_i_2021.11.9_tepih	1,0
LVN_2021_055_IT074-ESM_HEC Sveta Petka_9_i_11.11.2021- G1+G2	1,0
LVN_2021_056_IT074- EVN Istok_OUM Strumica_Valandovo_i_Radovis_2021.11.19	1,0
LVN_2021_057_IT074- EVN Zapad_OUM Tetovo_Gostivar_Kicevo_i_Struga_2021.11.19	1,0
LVN_2021_058_IT074- ESM_TEC Negotino_2021.12.7_G+SMT+NMT	1,0
LVN_2021_059_IT074- EVN Istok_OUM Berovo_Makedonska_Kamenica_Kocani_Stip_ 2021.11.19	1,0
LVN_2021_060_IT074-EVN Zapad_KEC Gostivar_2021.11.24	1,0
LVN_2021_061_IT074-ESM Energetika_2021.11.24	1,0
LVN_2021_062_IT074-JPKD Komunalec Strumica_2021.12.14	1,0
LVN_2021_063_IT074- ESM_HEC Crn Drim_2021.12.28_2021.11.15	1,0
2022 година	
LVN_2022_001_IT074-Adzibadem Sistina_20.1.2022	1,0
LVN_2022_002_IT074-Tehnicka sigurnost-BMV Mirko DOOEL 3.2.2022	1,0

LVN_2022_003_IT074-Texas Tim 23.02.2022	1,0
LVN_2022_004_IT074-ESM TEC Oslomej 2.3.2022	1,0
LVN_2022_005_IT074-ESM HEC Mavrovo HE Vrben 4.3.2022	1,0
LVN_2022_006_IT074-EVN Istok KEC Delcevo 21.12.2021	1,0
LVN_2022_007_IT074-EVN Zapad KEC Prilep 2.2.2022	1,0
LVN_2022_008_IT074-EVN Zapad Oddel za visok napon 15.11 24.11 i 3.12.2021	1,0
LVN_2022_009_IT074-EVN Istok KEC Kratovo 27.1 i 2.2.2022	1,0
LVN_2022_010_IT074-EVN Zapad KEC Bitola 15.2.2022	1,0
LVN_2022_011_IT074-EVN Istok OUM Kumanovo Kriva Palanka i Kriva reka 14.2.2022	1,0
LVN_2022_012_IT074-EVN Zapad OUM Skopje 14.12.2021	1,0
LVN_2022_013_IT074-EVN Istok OUM Stip i Sveti Nikole 14.12.2021	1,0
LVN_2022_014_IT074-EVN Istok OUM Veles i Negotino	1,0
LVN_2022_015_IT074-EVN Zapad OUM Bitola i Prilep 14.12.2021	1,0
LVN_2022_016_IT074-EVN Istok KEC Kratovo 28.12 i 30.12.2021	1,0
LVN_2022_017_IT074-ESM HEC Tikves 29.3.2022	1,0
LVN_2022_018_IT074-ESM HEC Mavrovo magacin i elektrosluzba 30.3.2022	1,0
LVN_2022_019_IT074-ESM HEC Globocica 5.4.2022-Gen	1,0
LVN_2022_020_IT074-EVN Zapad Oddel za merenje i MDM 12.4.2022	1,0
LVN_2022_021_IT074-Rudnici banjani 6.4.2022	1,0
LVN_2022_022_IT074-EVN Istok KEC Gevgelija 16.2.2022	1,0
LVN_2022_023_IT074-ESM HEC Treska HE Kozjak HE zveta Petka 27.4.2022	1,0
LVN_2022_024_IT074-EVN Zapad KEC Kicevo 27.4.2022	1,0
LVN_2022_025_IT074-EVN Istok KEC Strumica 3.5.2022	1,0
LVN_2022_026_IT074-EVN Zapad EVN mali HEC 24.2.2022	1,0
LVN_2022_027_IT074-EVN Zapad KEC Ohrid 27.4.2022	1,0
LVN_2022_028_IT074-ESM HEC Crn Drim 12.5.2022	1,0
LVN_2022_029_IT074-ESM HEC Mavrovo HE Vrutok HE Raven 18.5.2022	1,0
LVN_2022_030_IT074-IGM Vratnica 12.5.2022	1,0
LVN_2022_031_IT074-JPKD Komunalec Strumica 18.5.2022	1,0
LVN_2022_032_IT074-EVN Zapad OUM Skopje 27.5.2022	1,0
LVN_2022_033_IT074-EVN Zapad OUM Bitola i Prilep 27.5.2022	1,0
LVN_2022_034_IT074-EVN Zapad OUM Tetovo Gostivar Kicevo Struga 27.5.2022	1,0
LVN_2022_035_IT074-EVN Istok OUM Veles i Negotino 27.5.2022	1,0
LVN_2022_036_IT074-EVN Istok OUM Kocani Berovo Makedonska Kamenica 27.5.2022	1,0
LVN_2022_037_IT074-EVN Istok OUM Stip Probistip Sveti Nikole 27.5.2022	1,0

LVN_2022_038_IT074- EVN Istok OUM Strumica Radovis Valandovo 27.5.2022	1,0
LVN_2022_039_IT074- EVN Istok OUM Kumanovo Kratovo Kriva Palanka 27.5.2022	1,0
LVN_2022_040_IT074-ESM_VEC Bogdanci 3.6.2022	1,0
LVN_2022_041_IT074-Tehnicka sigurnost-BMV Mirko DOOEL 2.6.2022	1,0
LVN_2022_042_IT074-EVN Istok KEC Stip 3.6.2022	1,0
LVN_2022_043_IT074-ESM_HEC Tikves 22-25.6.2022-Gen	1,0
LVN_2022_044_IT074-ESM_Energetika 13.6.2022	1,0
LVN_2022_045_IT074- ESM_HEC Treska HE Kozjak HE Sveta Petka 17.6.2022	1,0
LVN_2022_046_IT074-ESM_HEC Mavrovo tepisi 27.6.2022	1,0
LVN_2022_047_IT074- ASURA Security EASTGate Mall 30.6.2022	1,0
LVN_2022_048_IT074-EVN Istok KEC Delcevo 30.6.2022	1,0
LVN_2022_049_IT074-EVN Istok KEC Kratovo 26.8.2022	1,0
LVN_2022_050_IT074-JPKD_Komunalec Strumica 26.8.2022 - tepih	1,0
LVN_2022_051_IT074-EVN Istok KEC Kocani 6.9.2022	1,0
LVN_2022_052_IT074-EVN Zapad KEC Prilep 14.9.2022	1,0
LVN_2022_053_IT074-Central Invest Skopje 13.9.2022	1,0
LVN_2022_054_IT074-TAV Makedonija 22.9.2022	1,0
LVN_2022_055_IT074-ESM_HEC Crn Drim 27.9.2022	1,0
LVN_2022_056_IT074-Rudnici Banjani 7.10.2022	1,0
LVN_2022_057-IT074_Akreditacija IT074 13.10.2022-v1	1,0
LVN_2022_058_IT074- ESM_HEC Treska HE Kozjak HE zveta Petka 30.9 i 14.10.2 022	1,0
LVN_2022_059_IT074-ELEM_HEC Spilje 20 26 27.10.2022- GENERATORI	1,0
LVN_2022_060_IT074-ESM_HEC Tikves 21.10.2022	1,0
LVN_2022_061_IT074-ESM_HEC Crn Drim 1.11.2022	1,0
LVN_2022_062_IT074-ESM_REK Bitola 31.10.2022-tepih	1,0
LVN_2022_063_IT074-ESM_REK Oslomej 3.11.2022	1,0
LVN_2022_064_IT074-TAV Makedonija 9.11.2022	1,0
LVN_2022_065_IT074- EVN Zapad Oddel za merenje i MDM 4.10.2022	1,0
LVN_2022_066_IT074-EVN Zapad KEC Kicevo 18.10.2022	1,0
LVN_2022_067_IT074-EVN Istok KEC Kocani 15.11.2022	1,0
LVN_2022_068_IT074- EVN Istok KEC Strumica 7.11 i 1.12.2022	1,0
LVN_2022_069_IT074-EVN Zapad KEC Bitola 10.11.2022	1,0
LVN_2022_070_IT074-EVN Istok KEC Stip 15.12.2022	1,0
LVN_2022_071_IT074-EVN Zapad KEC Ohrid 30.11.2022	1,0
LVN_2022_072_IT074-EVN Istok KEC Kavadarci 20.12.2022	1,0
LVN_2022_073_IT074-EVN Zapad KEC Gostivar 20.12.2022	1,0
LVN_2022_074_IT074-EVN Istok KEC Kratovo 30.11.2022	1,0
LVN_2022_075_IT074-EVN Istok KEC Veles 20.12.2022	1,0
LVN_2022_076_IT074- EVN Zapad OUM Skopje Tetovo Gostivar Kicevo Struga 25.1 1.2022	1,0
LVN_2022_077_IT074- EVN Zapad OUM Bitola Prilep Kavadarci 30.11.2022	1,0

LVN_2022_078_IT074- EVN Istok OUM Kumanovo Kriva Palanka i Kriva reka_14.2 .2022 - Copy	1,0
LVN_2022_079_IT074-EVN Zapad KEC Tetovo_23.12.2022	1,0
LVN_2022_080_IT074-EVN Zapad KEC Struga_22.12.2022	1,0
2023 година	
LVN_2023_001_IT074-ALBO MKD_27.12.2022	1,0
LVN_2023_002_IT074-EVN istok KEC Delcevo_18.1.2023	1,0
LVN_2023_003_IT074-Adzibadem Sistina_25.1.2023	1,0
LVN_2023_004_IT074-ESM REK Bitola_1.2.2023-Odvodnici	1,0
LVN_2023_005_IT074-ESM Energetika_20.2.2023	1,0
LVN_2023_006_IT074-ESM REK Bitola_15.2.2023	1,0
LVN_2023_007_IT074-Tehnicka sigurnost-BMV Mirko DOOEL 9.2.2023	1,0
LVN_2023_008_IT074-ESM VEC Bogdanci_10.3.2023	1,0
LVN_2023_009_IT074-TAV Makedonija_22_i_24.3.2023	1,0
LVN_2023_010_IT074-ALBO MKD_23.3.2023	1,0
LVN_2023_011_IT074-ESM HEC Crn Drim_24.3.2023	1,0
LVN_2023_012_IT074-Rudnici Banjani_3.4.2023	1,0
LVN_2023_013_IT074- EVN zapad Oddel za merenje i MDM_29.3.2023	1,0
LVN_2023_014_IT074-ESM HEC Treska_29.3.2023	1,0
LVN_2023_015_IT074- EVN istok OUM Kumanovo Kriva Palanka Kriva Reka i Sko pje_7.2.2023	1,0
LVN_2023_016_IT074- EVN istok KEC Kratovo_20_i_22.2.2023	1,0
LVN_2023_017_IT074-EVN zapad mali HEC_7_i_24.2.2023	1,0
LVN_2023_018_IT074-EVN zapad KEC Kicevo_26.4.2023	1,0
LVN_2023_019_IT074-EVN istok KEC Veles_26.4.2023	1,0
LVN_2023_020_IT074-JPKD Komunalec Strumica_26.4.2023	1,0
LVN_2023_021_IT074- ESM HEC Crn Drim HE Spilje_2.5.2023	1,0
LVN_2023_022_IT074-ESM HEC Treska_2.5.2023	1,0
LVN_2023_023_IT074- EVN zapad KEC Kumanovo_6_i_26.4.2023	1,0
LVN_2023_024_IT074-EVN istok KEC Gevgelija_8.5.2023	1,0
LVN_2023_025_IT074-ALBO MKD_10_i_12.5.2023	1,0
LVN_2023_026_IT074-TAV Makedonija_8_i_12.5.2023	1,0
LVN_2023_027_IT074-EVN zapad KEC Ohrid_9.5.2023	1,0
LVN_2023_028_IT074-EVN istok KEC Strumica_9.5.2023	1,0
LVN_2023_029_IT074-EVN zapad KEC Tetovo_16.5.2023	1,0
LVN_2023_030_IT074-ESM HEC Tikves_16.5.2023	1,0
LVN_2023_031_IT074- EVN istok KEC Kratovo_19_i_22.5.2023	1,0
LVN_2023_032_IT074- EVN zapad EVN visok napon_15_i_19.5.2023	1,0
LVN_2023_033_IT074- EVN zapad KEC Gostivar_15_i_17.5.2023	1,0
LVN_2023_034_IT074- EVN zapad KEC Aerodrom_19_22_i_26.5.2023	1,0
LVN_2023_035_IT074-MAKITEL_TR_1.2_50_6.6.2023	1,0
LVN_2023_036_IT074- EVN zapad KEC Vasil Glavinov_15_19_26_i_31.5.2023	1,0

LVN_2023_037_IT074-EVN_istok_KEC_Veles_15.6.2023	1,0
LVN_2023_038_IT074-EVN_zapad_KEC_Struga_21.6.2023	1,0
LVN_2023_039_IT074-EVN_istok_KEC_Stip_31.5.2023	1,0
LVN_2023_040_IT074-EVN_zapad_OUM_Bitola_Prilep_Negotino_Skopje_7.6.2023	1,0
LVN_2023_041_IT074-EVN_zapad_OUM_Tetovo_Gostivar_Kicevo_Struga_22.5.2023	1,0
LVN_2023_042_IT074-EVN_zapad_OUM_se_15_i_20.6.2023	1,0
LVN_2023_043_IT074-EVN_zapad_mali_HEC_26.5.2023	1,0
LVN_2023_044_IT074-EVN_zapad_KEC_Bitola_20.6.2023	1,0
LVN_2023_045_IT074-EVN_zapad_KEC_Gjorce_Petrov_16.5.2023	1,0
LVN_2023_046_IT074-DASS_DOO_KTS2000_30.6.2023	1,0
LVN_2023_047_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_12.6.2023	1,0
LVN_2023_048_IT074-EVN_istok_KEC_Kocani_6.7.2023	1,0
LVN_2023_049_IT074-EVN_zapad_KEC_Prilep_16.5.2023	1,0
LVN_2023_050_IT074-ALBO_MKD_23.8.2023	1,0
LVN_2023_051_IT074-ALBO_MKD_23.8.2023	1,0
LVN_2023_052_IT074-EVN_zapad_KEC_Gjorce_Petrov_6.7.2023	1,0
LVN_2023_053_IT074-ELEM_HEC_Globocica_G1_21_i_26.8.2023	1,0
LVN_2023_054_IT074-ELEM_HEC_Globocica_G2_4.9.2023	1,0
LVN_2023_055_IT074-EVN_istok_KEC_Delcevo_23.8.2023	1,0
LVN_2023_056_IT074-EVN_istok_KEC_Kavadarci_6.9.2023	1,0
LVN_2023_057_IT074-ESM_HEC_Mavrovo_13.7_i_12.9.2023	1,0
LVN_2023_058_IT074-EVN_zapad_OUM_Kumanovo_Kriva_Palanka_Kratovo_i_Skopje_6.9.2023	1,0
LVN_2023_059_IT074-KOSTAL_21.9.2023	1,0
LVN_2023_060_IT074-TAV_Makedonija_21.9.2023	1,0
LVN_2023_061_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_26.9.2023	1,0
LVN_2023_062_IT074-ESM_TEC_Oslomej_21.9.2023	1,0
LVN_2023_063_IT074-EVN_istok_KEC_Kratovo_23_i_24.8.2023	1,0
LVN_2023_064_IT074-ESM_REK_Bitola_3.10.2023	1,0
LVN_2023_065_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_4.10.2023	1,0
LVN_2023_066_IT074-Rudnici_Banjani_6_i_9.10.2023	1,0
LVN_2023_067_IT074-ESM_Energetika_2.10.2023_potporni_izolatori	1,0
LVN_2023_068_IT074-ESM_Energetika_21.9_i_12.10.2023_tepisi	1,0
LVN_2023_069_IT074-IT074_FEIT_Skopje_13.10.2023	1,0
LVN_2023_070_IT074-EVN_zapad_KEC_Kicevo_16.10.2023	1,0
LVN_2023_071_IT074-ALBO_MKD_7.11.2023	1,0
LVN_2023_072_IT074-JPKD_Komunalec_Strumica_7.11.2023	1,0
LVN_2023_073_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_7.11.2023	1,0
LVN_2023_074_IT074-TAV_Makedonija_30.10.2023	1,0
LVN_2023_075_IT074-ELEM_HEC_Kozjak_2.11.2023_SMT	1,0
LVN_2023_076_IT074-EVN_zapad_KEC_Ohrid_7.11.2023	1,0
LVN_2023_077_IT074-EVN_zapad_mali_HEC_13.11.2023	1,0
LVN_2023_078_IT074-ALBO_MKD_17.11.2023	1,0
LVN_2023_079_IT074-ESM_HEC_Tikves_22.11.2023	1,0

LVN_2023_080_IT074- ELEM HEC Spilje G1 (otvoren i zatvoren) 1 i 11.11.2023	1,0
LVN_2023_081_IT074-TAV Makedonija 28.11.2023 tepisi	1,0
LVN_2023_082_IT074-ALBO MKD 27.11.2023	1,0
LVN_2023_083_IT074-EVN zapad KEC Kumanovo 5.12.2023	1,0
LVN_2023_084_IT074- EVN zapad EVN visok napon 24.10 i 6.11.2023	1,0
LVN_2023_085_IT074-EVN zapad KEC Aerodrom 8.11.2023	1,0
LVN_2023_086_IT074-EVN zapad KEC Tetovo 16.11.2023	1,0
LVN_2023_087_IT074-ESM HEC Treska 7.12.2023	1,0
LVN_2023_088_IT074-EVN istok KEC Strumica 12.12.2023	1,0
LVN_2023_089_IT074-JPKD Komunalec Strumica 12.12.2023	1,0
LVN_2023_090_IT074-TAV Makedonija 13.12.2023 tepisi	1,0
LVN_2023_091_IT074-EVN zapad KEC Bitola 18.12.2023	1,0
2024 година	
LVN_2024_001_IT074- EVN istok OUM Strumica Valandovo Radovis Sveti Nikole Stip Makedonska Kamenica 21.12.2023	1,0
LVN_2024_002_IT074- EVN zapad KEC Vasil Glavinov 18 i 22.1.2024	1,0
LVN_2024_003_IT074-EVN istok KEC Veles 26.12.2023	1,0
LVN_2024_004_IT074- EVN zapad OUM Tetovo Gostivar Struga Bitola Prilep Veles i Negotino 1.2.2024	1,0
LVN_2024_005_IT074-EVN istok KEC Stip 1.2.2024	1,0
LVN_2024_006_IT074-EVN zapad KEC Prilep 1.2.2024	1,0
LVN_2024_007_IT074-EVN istok KEC Veles 8.2.2024	1,0
LVN_2024_008_IT074- EVN zapad KEC Aerodrom 5 i 6 2.2024	1,0
LVN_2024_009_IT074-EVN istok KEC Kocani 8 i 13.2.2024	1,0
LVN_2024_010_IT074-Tehnicka sigurnost-BMV Mirko DOOEL 13.2.2024	1,0
LVN_2024_011_IT074-EVN istok KEC Kavadarci 15.2.2024	1,0
LVN_2024_012_IT074- EVN istok KEC Kratovo 27 i 28.2.2024	1,0
LVN_2024_013_IT074-TAV Makedonija 29.2.2024	1,0
LVN_2024_014_IT074-TAV Makedonija 21.2.2024	1,0
LVN_2024_015_IT074- EVN zapad KEC Gjorche Petrov 6.2.2024	1,0
LVN_2024_016_IT074-ALBO MKD 1.3.2024	1,0
LVN_2024_017_IT074-EVN istok KEC Kocani 12.3.2024	1,0
LVN_2024_018_IT074-EVN istok KEC Delcevo 4 i 19.3.2024	1,0
LVN_2024_019_IT074-ESM Energetika 21.3.2024	1,0
LVN_2024_020_IT074- EVN zapad Oddel za merenje i MDM 3.4.2024	1,0
LVN_2024_021_IT074-EVN zapad KEC Struga 28.3.2024	1,0
LVN_2024_022_IT074-ALBO MKD 8.4.2024	1,0
LVN_2024_023_IT074-Rudnici Banjani 8.4.2024	1,0
LVN_2024_024_IT074-ESM HEC Crn Drim 26.3.2024	1,0
LVN_2024_025_IT074-ESM HEC Treska 14.3 i 8.4.2024	1,0
LVN_2024_026_IT074-TAV Makedonija 11.4.2024	1,0
LVN_2024_027_IT074-EVN zapad KEC Kicevo 18.4.2024	1,0
LVN_2024_028_IT074-ESM HEC Tikves 18 i 22.4.2024	1,0
LVN_2024_029_IT074-JPKD Komunalec Strumica 15.5.2024	1,0

LVN_2024_030_IT074-EVN_zapad_KEC_Tetovo_16.5.2024	1,0
LVN_2024_031_IT074-Tehnicka_sigurnost-BMV_Mirko_DOOEL_17.5.2024	1,0
LVN_2024_032_IT074-TAV_Makedonija_17.5.2024	1,0
LVN_2024_033_IT074-EVN_zapad_OUM_Kumanovo_Kratovo_Kriva_palanka_i_Skopje_19.4.2024	1,0
LVN_2024_034_IT074-EVN_zapad_KEC_Ohrid_21.5.2024	1,0
LVN_2024_035_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_30.4.2024	1,0
LVN_2024_036_IT074-EVN_zapad_KEC_Aerodrom_21_22_i_27_5.2024	1,0
LVN_2024_037_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_visok_napon_27_28_i_31.5.2024	1,0
LVN_2024_038_IT074-EVN_zapad_OUM_Strumica_Valandovo_Sveti_Nikole_Stip_i_Skopje_12.6.2024	1,0
LVN_2024_039_IT074-ESM_HEC_Tikves_13.6.2024	1,0
LVN_2024_040_IT074-ESM_HEC_Treska_13.6.2024	1,0
LVN_2024_041_IT074-EVN_zapad_KEC_Gostivar_24.6.2024	1,0
LVN_2024_042_IT074-EVN_istok_KEC_Kavadarci_4.7.2024	1,0
LVN_2024_043_IT074-EVN_istok_KEC_Stip_8.7.2024	1,0
LVN_2024_044_IT074-EVN_zapad_KEC_Vasil_Glavinov_11.7.2024	1,0
LVN_2024_045_IT074-ESM_TEC_Oslomej_15.7.2024	1,0
LVN_2024_046_IT074-Adzibadem_Sistina_24.6.2024	1,0
LVN_2024_047_IT074-ALBO_MKD_1.7.2024	1,0
LVN_2024_048_IT074-IGM_Vratnica_9.7.2024	1,0
LVN_2024_049_IT074-ESM_Energetika_9-12.4-10.7.2024-potporni_izolatori_i_SMT	1,0
LVN_2024_050_IT074-EVN_zapad_KEC_Bitola_24.6.2024	1,0
LVN_2024_051_IT074-EVN_zapad_OUM_Skopje_10.7.2024	1,0
LVN_2024_052_IT074-EVN_zapad_KEC_Kumanovo_11.7.2024	1,0
LVN_2024_053_IT074-TAV_Makedonija_21_i_22.8.2024	1,0
LVN_2024_054_IT074-ESM_VEC_Bogdanci_22.8.2024	1,0
LVN_2024_055_IT074-ESM_HEC_Treska_22.8.2024	1,0
LVN_2024_056_IT074-EVN_istok_KEC_Veles_11.7.2024	1,0
LVN_2024_057_IT074-EVN_istok_KEC_Kratovo_21_i_27.8.2024	1,0
LVN_2024_058_IT074-ESM_REK_Oslomej_2.9.2024_tepih	1,0
LVN_2024_059_IT074-JPKD_Komunalec_Strumica_3.9.2024	1,0
LVN_2024_060_IT074-ELEM_HEC_Spilje_G3_(otvoren_i_zatvoren)_26.8_i_10.9.2024	1,0
LVN_2024_061_IT074-EVN_istok_KEC_Delcevo_13.9.2024	1,0
LVN_2024_062_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_2.9.2024_tepisi	1,0
LVN_2024_063_IT074-EVN_zapad_KEC_Aerodrom_21_i_22.8.2024	1,0
LVN_2024_064_IT074-TAV_Makedonija_23.9.2024	1,0
LVN_2024_065_IT074-ALBO_MKD_24.9.2024	1,0
LVN_2024_066_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_27.9.2024	1,0
LVN_2024_067_IT074-EVN_zapad_KEC_Prilep_27.9.2024	1,0
LVN_2024_068_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_2.10.2024	1,0
LVN_2024_069_IT074-TAV_Makedonija_2.10.2024	1,0
LVN_2024_070_IT074-TAV_Makedonija_30.9.2024_tepisi	1,0

LVN_2024_071_IT074-ESM_Energetika_9.10.2024_SMT	1,0
LVN_2024_072_IT074-Rudnici_Banjani_15.10.2024	1,0
LVN_2024_073_IT074-EVN_zapad_KEC_Kicevo_17.10.2024	1,0
LVN_2024_074_IT074-SSK_Balkans_DOOEL_Skopje_18.10.2024	1,0
LVN_2024_075_IT074-ESM_Energetika_29.10.2024_SMT	1,0
LVN_2024_076_IT074-EVN_zapad_KEC_Tetovo_22.10.2024	1,0
LVN_2024_077_IT074-ELEM_HEC_Kozjak_28_i_29.10.2024_G1_i_G2	1,0
LVN_2024_078_IT074-ESM_HEC_Sveta_Petka_31.10_i_1.11.2024-G1+G2+SMT	1,0
LVN_2024_079_IT074-EVN_zapad_KEC_Struga_6.11.2024	1,0
LVN_2024_080_IT074-EVN_zapad_OUM_Kumanovo_Kratovo_30.10.2024	1,0
LVN_2024_081_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_6.11.2024	1,0
LVN_2024_082_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_14.11.2024	1,0
LVN_2024_083_IT074-TAV_Makedonija_12_i_14.11.2024	1,0
LVN_2024_084_IT074-ESM_Energetika_18.11.2024	1,0
LVN_2024_085_IT074-ELEM_HEC_Tikves_19.11.2024_SMT	1,0
LVN_2024_086_IT074-ESM_HEC_Mavrovo_13_i_20.11.2024_tepisi	1,0
LVN_2024_087_IT074-Europrofil_AD_28.11.2024	1,0
LVN_2024_088_IT074-JPKD_Komunalec_Strumica_3.12.2024	1,0
LVN_2024_089_IT074-ALBO_MKD_26.11.2024	1,0
LVN_2024_090_IT074-ALBO_MKD_5.12.2024	1,0
LVN_2024_091_IT074-ELEM_HEC_Spilje_G2_(otvoren_i_zatvoren)_27.11_i_7.12.2024	1,0
LVN_2024_092_IT074-EVN_zapad_KEC_Ohrid_21.11.2024	1,0
LVN_2024_093_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_visok_napon_26.11_i_3.12.2024	1,0
LVN_2024_094_IT074-EVN_zapad_KEC_Bitola_17.12.2024	1,0
LVN_2024_095_IT074-ESM_HEC_Tikves_18.12.2024	1,0
LVN_2024_096_IT074-Europrofil_AD_18.12.2024	1,0
LVN_2024_097_IT074-EVN_zapad_KEC_Gostivar_19.12.2024	1,0
2025 година	
LVN_2025_001_IT074-EVN_zapad_OUM_Strumica_Valandovo_Radovis_Stip_Makedonska_Kamenica_Skopje_23.12.2024	1,0
LVN_2025_002_IT074-ESM_REK_Bitola_16.1.2025	1,0
LVN_2025_003_IT074-EVN_zapad_KEC_Kumanovo_15.1.2025	1,0
LVN_2025_004_IT074-EVN_zapad_KEC_Vasil_Glavinov_22.1.2025	1,0
LVN_2025_005_IT074-Adzibadem_Sistina_29.1.2025	1,0
LVN_2025_006_IT074-ESM_HEC_Tikves_28.1.2025-Gen+SMT	1,0
LVN_2025_007_IT074-TE_TO_5.2.2025	1,0
LVN_2025_008_IT074-EVN_istok_KEC_Stip_7.2.2025	1,0
LVN_2025_009_IT074-TAV_Makedonija_14.2.2025	1,0
LVN_2025_010_IT074-EVN_istok_KEC_Kratovo_11.2.2025	1,0
LVN_2025_011_IT074-EVN_istok_KEC_Kratovo_18_i_21.2.2025	1,0
LVN_2025_012_IT074-EVN_zapad_KEC_Aerodrom_12_17_i_20.2.2025	1,0
LVN_2025_013_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_28.2_i_6.3.2025	1,0

LVN_2025_014_IT074-EVN_istok_KEC_Kavadarci_28.2.2025	1,0
LVN_2025_015_IT074-Europrofil_AD_6.3.2025	1,0
LVN_2025_017_IT074-EVN_istok_KEC_Veles_11.2.2025	1,0
LVN_2025_018_IT074-Rade_Koncar_TR_1.2_50_27.3.2025	1,0
LVN_2025_019_IT074-Vint_26.3.2025	1,0
LVN_2025_020_IT074-Vint_2.4.2025	1,0
LVN_2025_021_IT074-Rudnici_Banjani_3.4.2025	1,0
LVN_2025_022_IT074-EVN_istok_KEC_Delcevo_20_i_21.3.2025	1,0
LVN_2025_023_IT074-EVN_istok_KEC_Kocani_8.4.2025	1,0
LVN_2025_024_IT074-TAV_Makedonija_7.4.2025	1,0
LVN_2025_025_IT074-EVN_zapad_OUM_Skopje_Tetovo_Gostivar_Struga_Bitola_Prilep_Veles_Negotino_7.2.2025	1,0
LVN_2025_026_IT074-EVN_zapad_KEC_Prilep_9.4.2025	1,0
LVN_2025_027_IT074-EVN_zapad_KEC_Kicevo_15.4.2025	1,0
LVN_2025_028_IT074-TEXAS_TIM_24_i_28.4.2025	1,0
LVN_2025_029_IT074-Rudnici_Banjani_29.4.2025	1,0
LVN_2025_030_IT074-ESM_HEC_Treska_24_i_30.4.2025	1,0
LVN_2025_031_IT074-EVN_istok_KEC_Kocani_15.4.2025	1,0
LVN_2025_032_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_30.4.2025	1,0
LVN_2025_033_IT074-EVN_zapad_KEC_Struga_7.5.2025	1,0
LVN_2025_034_IT074-TAV_Makedonija_16.5.2025	1,0
LVN_2025_035_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_15.5.2025	1,0
LVN_2025_036_IT074-EVN_zapad_KEC_Ohrid_15.5.2025	1,0
LVN_2025_037_IT074-EVN_zapad_KEC_Tetovo_14_i_20.5.2025	1,0
LVN_2025_038_IT074-EVN_zapad_OUM_Skopje_Kumanovo_Kriva_Palanka_Kriva_Reka_8_i_12.5.2025	1,0
LVN_2025_039_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_23.5.2025	1,0
LVN_2025_040_IT074-EVN_zapad_KEC_Vasil_Glavinov_29.5.2025	1,0
LVN_2025_041_IT074-EVN_zapad_Oddel_za_visok_napon_20_21_22_i_29.5.2025	1,0
LVN_2025_042_IT074-ESM_Energetika_30.5.2025	1,0
LVN_2025_043_IT074-EVN_zapad_KEC_Vasil_Glavinov_17_18_i_24.6.2025	1,0
LVN_2025_044_IT074-JPKD_Komunalec_Strumica_23.6.2025	1,0
LVN_2025_045_IT074-EVN_zapad_KEC_Bitola_11.6.2025	1,0
LVN_2025_046_IT074-EVN_istok_KEC_Veles_22.5.2025	1,0
LVN_2025_047_IT074-EVN_zapad_OUM_Strumica_Valandovo_Veles_Stip_M.Kamenica_Skopje_1.7.2025	1,0
LVN_2025_048_IT074-Tehnicka_sigurnost-BMV_Mirko_DOOEL_1.7.2025	1,0
LVN_2025_049_IT074-Tehnicka_sigurnost-BMV_Mirko_DOOEL_2.7.2025	1,0
LVN_2025_050_IT074-EVN_istok_KEC_Kumanovo_10.7.2025	1,0
LVN_2025_051_IT074-TAV_Makedonija_19.8.2025	1,0
LVN_2025_052_IT074-EVN_zapad_KEC_Gjorche_Petrov_9.4_22_i_23.5_11.6_i_10.7.2025	1,0
LVN_2025_053_IT074-IT074_26.8.2025	1,0

	LVN_2025_054_IT074- EVN_istok_KEC_Kratovo_20_i_26.8.2025	1,0
	LVN_2025_055_IT074-EVN_zapad_KEC_Gostivar_1.7.2025	1,0
	LVN_2025_056_IT074-EVN_istok_KEC_Veles_9.9.2025	1,0
	LVN_2025_057_IT074- EVN_zapad_KEC_Aerodrom_18_i_20.8_3_i_4.9.2025	1,0
	LVN_2025_058_IT074- EVN_zapad_Oddel_za_merenje_i_merenje_na_mreza_20.8_i_3.9.2025	1,0
	LVN_2025_059_IT074-EVN_istok_KEC_Kavadarci_11.9.2025	1,0
	LVN_2025_060_IT074-TAV_Makedonija_Ohrid_17.9.2025	1,0
	LVN_2025_061_IT074-EVN_istok_KEC_Stip_11.9.2025	1,0
	LVN_2025_062_IT074- EVN_istok_KEC_Delcevo_17_i_18.9.2025	1,0
	LVN_2025_063_IT074-EVN_istok_KEC_Kratovo_24.9.2025	1,0
	LVN_2025_064_IT074-Tehnicka_sigurnost-BMV_Mirko DOOEL_8.10.2025	1,0
	LVN_2025_065_IT074-EVN_zapad_KEC_Prilep_10.10.2025	1,0
	LVN_2025_066_IT074-EVN_zapad_KEC_Kicevo_16.10.2025	1,0
	LVN_2025_067_IT074-EVN_zapad_KEC_Gostivar_21.10.2025	1,0
	LVN_2025_068_IT074-EVN_istok_KEC_Strumica_28.10.2025	1,0
	LVN_2025_069_IT074-TAV_Makedonija_30.10.2025	1,0
2	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	
	Студија за искористување на активната моќност од ФВЦ до 12MW за напојување на погонот „ВДЛ“ на АД МАКСТИЛ – Скопје (2023 година)	1,0
	Студија за оптимизација на постоечкиот електроенергетски систем во АД ОКТА – Скопје (2024 година)	1,0
Дејности од поширок интерес		
3	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	
	Организационен одбор за XII советување на Сигре Северна Македонија, 17 – 19 септември 2023, Охрид, С. Македонија	0,5
	Организационен одбор за XIII советување на Сигре Северна Македонија, 5 – 7 октомври 2025, Охрид, С. Македонија	0,5
4	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
	Член во технички комитет за електроенергетика и електроенергетски постројки ТК 32 при Институт за стандардизација на Република Северна Македонија	1,0
	Вкупно	414,0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	58,58
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	71,33
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	414,00
Вкупно	543,91

Членови на Комисијата

Проф. д-р Мирко Тодоровски, претседател, с.р.

Проф. д-р Весна Борозан, член, с.р.

Проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.