

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

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1255

---

Скопје, 15 февруари 2022 година

## **РЕФЕРАТ**

### **ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 20300-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ**

Во врска со конкурсот за избор на наставник при Институтот за преносни електроенергетски системи, објавен од Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје (Слободен печат, бр. 2410 од 22.11.2021 година), со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје бр. 02-1853/3 од 22.12.2021 година, определена е Комисија за изготвување на Реферат за избор на еден наставник во звањето вонреден професор при Институтот за преносни електроенергетски системи, во состав: проф. д-р Рубин Талески, проф. д-р Мирко Тодоровски и вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска.

На распишаниот конкурс се пријави само кандидатот: доц. д-р Јорданчо Ангелов.

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

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ**

Јорданчо Ангелов е роден на 21.1.1978 година во Јоханесбург, Јужноафриканска Република. Основно и средно образование завршил во Кочани. Во учебната 1997/1998 година се запишал на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроенергетика. Дипломскиот труд на тема „Калибрација на мерниот систем за мерење на темени вредности на напон со работна фреквенција во Лабораторијата за висок напон“, под менторство на проф. д-р Ристо Миновски успешно, го одбрал во октомври 2003 година, со што студиите ги завршил со средна оценка од предметите 8,69.

Во декември 2010 година, успешно го одбрани својот магистерски труд со наслов „Проценка на преносните можности на ЕЕС на Република Македонија во рамките на регионалниот пазар на електрична енергија во регионот на југоисточна Европа“ на насоката преносни и дистрибутивни системи, со средна оценка од предметите 9,83, под менторство на проф. д-р Рубин Талески.

Докторирал на истиот факултет во декември 2017 година, под менторство на проф. д-р Рубин Талески, со дисертација со наслов „Придонес кон методите за пресметка на преносни можности на ЕЕС со уважување на тековите на реактивна моќност“.

По дипломирањето во 2003 година, ангажиран е како демонстратор на лабораториски вежби по предметите: Мерење во електротехниката и Основи на мерната техника при ЕТФ во Скопје. Во 2004 година работел како волонтер во фирмата ЦЕР – Скопје, а потоа од септември 2004 до април 2005 година како технички соработник во Лабораторијата за висок напон при ЕТФ – Скопје. Од октомври 2006 до февруари 2007 година, тој е повторно ангажиран во Лабораторијата за висок напон при ЕТФ – Скопје како демонстратор на лабораториски вежби по предметите: Техника на висок напон, Висок напон и Материјали во електротехниката.

Од октомври 2007 до јули 2015 година, ангажиран е за демонстратор, за потоа од јули 2015 до мај 2017 година да биде ангажиран за соработник запишан

на докторски студии, при Институтот за преносни електроенергетски системи, избран/реизбран на Наставно-научниот совет на ФЕИТ – Скопје. Во периодот од 2007 до 2015 година ги изведувал аудиториските и лабораториските вежби по предметите од прв циклус студии, и тоа: Надземни и кабелски водови, Компјутерска анализа на стационарни режими на ЕЕС, Техника на висок напон, Техника на висок напон 1, Менаџмент на ЕЕС, Материјали во електротехниката, Пазари на електрична енергија, Техника на висок напон 2, Компјутерска анализа на преодни процеси во ЕЕС, Заземјувачи и заземјувачки системи во ЕЕ-мрежи. Учествовал во подготовките и изработката на практикумите за лабораториски вежби по предметот Техника на висок напон 1 и Надземни и кабелски водови. Активно учествовал во подготвувањето и спроведувањето на испитите на горенаведените предмети. Дополнително, на Факултетот држел и лабораториски вежби по предметите: Основи на електротехника 1 и Основи на електротехника 2.

Во мај 2017 година е избран во наставно-научното звање доцент на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

Кандидатот учествовал во бројни испитувања на високонапонска опрема во Лабораторијата за висок напон при Институтот за ПЕЕС во текот на неговиот работен ангажман. Исто така, тој активно учествовал и во апликативната дејност што ја изведува Лабораторијата за висок напон при теренски услови на работа.

Активно членува во две професионални здруженија: IEEE и МАКО СИГРЕ. Во периодот од 2018 до 2022 година, тој е претседател на Одделот за енергетика РЕ031 при IEEE North Macedonia, а од 2019 година е секретар на студискиот комитет Б2 при МАКО СИГРЕ.

## **2. НАСТАВНА ДЕЈНОСТ**

По изборот во звањето доцент, од мај 2017 година до денес, кандидатот целосно ја изведува наставата на прв циклус студии по следните предмети: Техника на висок напон 1, Техника на висок напон 2, Надземни и кабелски водови. Дополнително, ангажиран е за изведување на аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Компјутерски методи за анализа на стационарни режими на ЕЕС и Заземјувачи и заземјувачки системи во ЕЕ мрежи. На втор циклус студии, кандидатот одржува настава по предметот Анализа на сложени заземјувачки системи.

Кандидатот се јавува како ментор на 7 дипломски трудови и член на комисија на 40 дипломски и 12 магистерски трудови.

Д-р Ангелов 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**

Од последниот избор до сега, кандидатот е автор/коавтор на 16 научни трудови, од кои 7 се со оригинални научни резултати. Еден од овие трудови е објавен во списание со фактор на влијание индексирано во Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank, а останатите 6

труда се презентирани на меѓународни академски собири. Останатите 9 труда се презентирани на домашни академски советувања.

Во периодот од последниот избор, кандидатот бил учесник во еден домашен и меѓународен научноистражувачки проект.

**3.1. Труд со оригинални научни резултати со фактор на влијание, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank**

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

При решавање на радијални мрежи, најчесто проблемот се сведува на матрично решавање на систем линеарни равенки. Поради природата на проблемот, овој матричен систем е симетричен и триаголен. Во овој труд се обработува метод кој овозможува решавање на тој триаголен симетричен систем равенки, користејќи пристап од теорија на електрични кола. Дополнително, во трудот е направена споредба на користениот метод во однос на најчесто применуваните методи за решавање на вакви математички проблеми.

**3.2. 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**

2. J. Angelov, R. Taleski, J. Vuletic, M. Todorovski, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska. „Application of Reduced PTDF Matrix in Iterative Modified DC Network Model for Cross-border Capacity Calculation with Consideration of Reactive Power Flow Constraints” *IEEE EUROCON 2017*, 6–8 July 2017, Ohrid, R. Macedonia

Во овој труд се разгледува пресметка на прекугранични преносни капацитети кај елементи од преносна електроенергетска мрежа со уважување на текови на реактивна моќност. Резултатите покажуваат пореален пристап во одредувањето на прекуграничните преносни капацитети на водовите/интерконекциите бидејќи воведуваат дополнително ограничување што е рестриктивно, а тоа се тековите на реактивна моќност.

3. V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. Krkoleva Mateska, M. Todorovski.

„Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks using Non-deterministic Model” *IEEE EUROCON 2019*, 1–4 July 2019, NoviSad, Serbia  
Трудот разгледува влијанија од приклучување на електрични возила во постојна електроенергетска мрежа и нуди низа решенија и мерки за нивно ублажување. Во постапката се користи недетерминистичко моделирање, уважувајќи ги стохастичките параметри при анализата, со цел добивање на пореално решение. Постапката тежнее кон минимални инвестициски вложувања во електричните мрежи, со цел прифаќање на инјекцијата на моќност што потекнува од електрични возила. Резултатите се исклучително поволни од аспект на сите засегнати страни.

4. J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski. „Optimal Power Injection Placement in Radial Distribution Systems using Mixed Integer Second Order Cone Programming“ ICEST 2019, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Ohrid, Macedonia, June 27-29, 2019  
Во овој труд се користи мешано целобројно конусно програмирање за одредување на соодветна локација, големина и тип на инјекција на моќност што потекнува од обновливи извори на енергија. Пристапот овозможува уважување на ограничувања од математички облик на равенка на конус. Овој тип на ограничувања се користи често при оптимизациски процеси во електроенергетски мрежи со тежнеење кон нивна релаксација, односно линеаризација. Во трудот е прикажана постапка за нивно уважување без линеаризација. Резултатите се исклучително поволни споредено со други релевантни методи.
5. J. Angelov, J. Vuletić, M. Todorovski. „Optimal Location of Energy Storage Devices in Low-Voltage Grids“ ICEST 2019, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Ohrid, Macedonia, June 27-29, 2019  
Трудот опишува постапка со која се избира оптимална локација, големина и работен режим на уреди за складирање на електрична енергија со уважување на оптоварувањето и цените за електрична енергија. Изложената постапка овозможува инсталирање на овие актуелни уреди со минимални инвестициски вложувања при максимален профит во разгледуваниот инвестициски период. Се очекува дека во блиска иднина, уредите за складирање енергија како технологија ќе бидат масовно присутни во електричните мрежи. Поради овие причини, во трудот е разработена оптимизациска постапка со која се обезбедуваат прифатливи финансиски придобивки за сите засегнати страни.
6. V. Zdravski, J. Angelov, P. Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J. Vuletić, M. Todorovski, "Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model", 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland  
Трудот обработува проблематика од областа на димензионирање и избор на пресеци на кабли во радијална дистрибутивна мрежа заснован на метод за робусна оптимизација. При решавање на вакви сложени проблеми, најголем удел при димензионирање и изборот на пресеците на каблите се самите потрошувачи. Бидејќи моќноста на потрошувачите, во временска рамка, има природа на несигурна големина, решението на проблемот не е еднозначно. Со користење на методот за робусна оптимизација се овозможува да се добие оптимално решение на проблемот, со кое се опфатени повеќе можни работни состојби на мрежата.
7. J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski, S. Malceski, "Optimal Sizing and Operation Point Search of D-SVC in Radial Distribution Systems Considering its Dynamic Harmonic Spectrum Using an Exhaustive Analytical Search", 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland  
Изборот на оптимална локација на D-SVC уред во една радијална дистрибутивна мрежа е сложен проблем. Во трудот се опишува постапка

со која се овозможува да се изврши избор на оптимална локација, избор и работен режим на D-SVC, а притоа е користен пристап кој овозможува опишување на проблемот на многу едноставен начин. Предностите што ги нуди самиот пристап се потврдени во трудот, преку направени споредби на резултатите во однос на најчесто применуваните методи за решавање на ваков вид на проблеми.

### **3.3. Научни трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир**

1. Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, Ј. Ангелов, „Оптимална компензација на реактивна моќност во радијални дистрибутивни мрежи со поставување на кондензатори и примена на кластер метода“, 10. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 24-26 септември 2017.

Во трудот е опишана постапка за оптимален избор на големина, локација и вклопна состојба на кондензаторски батерии во дистрибутивни електроенергетски мрежи со примена на метода што обезбедува брзи, едноставни и повторливи резултати. Пристапот е исклучително едноставен, еднозначен и аналитички повторлив. За разлика од останатите методи што третираат слична проблематика, оваа метода овозможува нејзина имплементација од страна на просечен корисник со исклучително поволни резултати.

2. Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, „Детекција на оштетувања на статорска изолација, ХЕ „Козјак“ - практични искуства“, 10. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 24 – 26 септември 2017.

Трудот опишува практични искуства при одредување на оштетувања кај вртливи електрични машини. Профилактичките испитувања кај вртливи електрични машини претставуваат вообичаен пристап и методологија што обезбедува следење на изолаторскиот систем кај машините. Редовните испитувања обезбедуваат рана дијагностика при забрзано стареење на изолаторскиот систем кај машините и овозможуваат навремено реагирање со цел спречување на потенцијално опасни ситуации и страшни финансиски загуби.

3. Ј. Ангелов, Р. Талески, П. Крстевски, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, А. Крколева Матеска, „Пресметка на вкупниот преносен тек на мрежата со примена на редуцирана матрица на преносни дистрибутивни фактори со уважување на реактивната моќност“, 10. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 24 – 26 септември 2017.

Во овој труд се разгледува пресметка на прекугранични преносни капацитети кај елементи од преносна електроенергетска мрежа со уважување на текови на реактивна моќност. Резултатите покажуваат пореален пристап во одредувањето на прекуграничните преносни капацитети на водовите/интерконекциите бидејќи воведуваат дополнително ограничување што е рестриктивно, а тоа се тековите на реактивна моќност.

4. Ф. Стојаноски, Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, „Примена на програмскиот пакет ELECTRA при димензионирање/проектирање на надземен вод“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.

Во трудот се разгледува примената на софтверски алатки во постапката на проектирање на надземни електрични водови. Пристапот е современ, едноставен и овозможува исклучително широк спектар на насоки на делување кон обезбедување на економски исплатливо решение. Секако

дека решението ќе зависи од способностите и искуството на проектантот како и од ограничувањата наметнати врз проблемот.

5. А. Најдоска, Г. Цветковски, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, А. Толевски, Н. Венков, „Моделирање и симулација на трифазен инвертор за фотоволтаичен систем“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.  
Трудот прикажува моделирање и симулација на трифазен инвертор за фотоволтаичен систем. Резултатите се споредени со реални мерења направени во системот и покажуваат идентичност, што за возврат покажува дека моделот реално ја отсликува состојбата на физичкиот систем.
6. Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Оптимално поставување на инјекции на моќност во дистрибутивни мрежи со примена на мешано целобројно конусно програмирање“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.  
Во овој труд се користи мешано целобројно конусно програмирање за одредување на соодветна локација, големина и тип на инјекција на моќност што потекнува од обновливи извори на енергија. Пристапот овозможува уважување на ограничувања од математички облик на равенка на конус. Овој тип на ограничувања се користат често при оптимизациски процеси во електроенергетски мрежи со тежнеење кон нивна релаксација, односно линеаризација. Во трудот е прикажана постапка за нивно уважување без линеаризација. Резултатите се исклучително поволни споредено со други релевантни методи.
7. Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, „Избор на локација и капацитет на уреди за складирање на електрична енергија“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.  
Трудот опишува постапка со која се избира оптимална локација, големина и работен режим на уреди за складирање на електрична енергија со уважување на оптоварувањето и цените за електрична енергија. Изложената постапка овозможува инсталирање на овие доста актуелни уреди со минимални инвестициски вложувања при максимален профит во разгледуваниот инвестициски период. Се очекува дека во блиска иднина уредите за складирање енергија како технологија ќе бидат масовно присутни во електричните мрежи. Поради овие причини, во трудот е разработена оптимизациска постапка со која се обезбедуваат прифатливи финансиски придобивки за сите засегнати страни.
8. А. Попова, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Избор на оптимална локација и големина на инјекција на моќност во радијални дистрибутивни мрежи“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.  
Во трудот е изложена постапка за оптимален избор на локација, тип, големина и работен режим на обновливи извори на енергија во радијални дистрибутивни мрежи. Резултатите се уникатни и аналитички повторливи, а постапката е едноставна и лесно применлива. За разлика од останатите методи што третираат слична проблематика, оваа метода овозможува нејзина имплементација од страна на просечен корисник. Резултатите се споредливи со оние добиени со моќни оптимизациски алатки како CPLEX.
9. С. Малчески, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Оптимално поставување на дистрибутивен статички VAR компензатор во дистрибутивни радијални мрежи со кластер метода“, 11. Советување на МАКО СИГРЕ, Охрид, 6 – 8 октомври 2019.

Во трудот е прикажана аналитичка постапка за избор на локација, големина и работен режим на дистрибутивен статички компензатор со уважување на зависноста помеѓу неговата цена и инсталирана моќност и динамички хармониски спектар. Во трудот се разработува модел на компензаторот што е многу близок до физичкото поведење на уредот – напонски зависен струен генератор. Моделот е применлив на кој било уред за кој е познат напонот на неговите краеве. Резултатите се уникатни и подобри од оние добиени со други методи што третираат иста или слична проблематика.

#### **4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

Од аспект на стручно-апликативната дејност, кандидатот учествувал во релативно висок број реализирани евалуации, ревизии и супервизии како дел од соработки со стопанството. Дополнително, кандидатот учествувал во изработка на научна студија за ревитализација на преносната мрежа. Учествува во повеќе факултетски комисии и организација на X и XI советување на МАКО СИГРЕ.



## **5. ЗАКЛУЧОК**

Врз основа на изложените податоци во овој извештај, членовите на Рецензентската комисија констатираат дека кандидатот д-р Јорданчо Ангелов, доцент на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, во изминатиот период постигнал забележителен успех и резултати во наставата, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Кандидатот кон работата се однесува совесно, односот кон колегите и студентите му е коректен и покажува постојан интерес за понатамошно усовршување во структурата. Согласно со постапката за самоевалуација на Факултетот за електротехника и информациски технологии, именуваниот има позитивна оценка.

Во согласност со гореизнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Рецензентската комисија заклучи дека доц. д-р Јорданчо Ангелов 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 вонреден 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 доц. д-р Јорданчо Ангелов да биде избран во звањето вонреден професор по предметите од наставно-научната област 20300 – електроенергетски мрежи и системи.

### **Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Рубин Талески, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.**

## О Б Р А З Е Ц 1

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

**Кандидат:** **Јорданчо Мите Ангелов**  
**Институција:** **Факултет за електротехника и информациски технологии**  
**Научна област:** **20300 – електроенергетски мрежи и системи**

Ред број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови
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: /                      Просечниот успех на втор циклус изнесува: /                      Просечниот успех изнесува /за интегрираните студии.</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: електроенергетски мрежи и системи;                      поле: електротехника; подрачје: техничко-технолошки науки.</p>	да
3	<p>Објавени најмалку пет рецензирани 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 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: IAENG, International Journal of Computer Science                      2. Назив на електронската база на списанија: Scopus                      3. Назив на трудот: Solving Tridiagonal Symmetric Systems of Equations Using Circuit Theory Approach                      4. Датум на објава: септември 2021 година</p>	да
3.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: EUROCON Conference Proceedings                      2. Назив на меѓународниот собир: IEEE EUROCON 2017                      3. Имиња на земјите: /                      4. Назив на трудот: Application of Reduced PTDF Matrix in Iterative Modified DC Network Model for Cross-border Capacity Calculation with Consideration of Reactive Power Flow</p>	да

Ред број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнето ст на општите услови
	<p>wConstraints” IEEE EUROCON 2017, 6–8 July 2017, Ohrid, R. Macedonia</p> <p>5. Датум на објава: јули 2017</p> <p>1. Назив на зборникот: EUROCON Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: IEEE EUROCON 2019 3. Имиња на земјите: / 4. Назив на трудот: Analyzing the Impact of Battery Electric Vehicles on Distribution Networks using Nondeterministic Model 5. Датум на објава: јули 2019</p> <p>1. Назив на зборникот: ICEST Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: ICEST 2019 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија и Бугарија 4. Назив на трудот: Optimal Power Injection Placement in Radial Distribution Systems using Mi10.ed Integer Second Order Cone Programming 5. Датум на објава: јуни 2019</p> <p>1. Назив на зборникот: ICEST Conference Proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: ICEST 2019 3. Имиња на земјите: Македонија, Србија и Бугарија 4. Назив на трудот: Optimal Locations of Energy Storage Devices in Low-Voltage Grids 5. Датум на објава: јуни 2019</p> <p>1. Назив на зборникот: 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics 2. Назив на меѓународниот собир: ISEF 2021 3. Имиња на земјите: / 4. Назив на трудот: Cable Size Selection and Reconductoring in Radial Distribution Systems Using Robust Optimization Model 5. Датум на објава: септември 2021</p> <p>1. Назив на зборникот: 20th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics 2. Назив на меѓународниот собир: ISEF 2021 3. Имиња на земјите: / 4. Назив 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. Датум на објава: септември 2021</p>	
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, датум и број на Билтен: бр. 11450 од 2.5.2017	да
5	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 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.



	Препораки за избор на одводници на пренапони – Иво Андоновски	0,2
	Примена на програмскиот пакет ELECTRA при димензионирање/проектирање на надземен вод – Филип Стојаноски	0,2
	Мерки за заштита од атмосферски празнења кај обновливите извори на енергија – Ирина Тапшановска	0,2
	Системи за заштита од пренапони од атмосферско потекло – МенчаКоцева	0,2
	Предизвици при реконструкција на постојна трансформаторска станица СН/НН – Бобан Трајаноски	0,2
	Надоградба на напонското ниво на постоен надземен вод – Дафина Заринска	0,2
<b>5</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд</b>	
	Загуби на активна моќност во дистрибутивни системи и организациони мерки за нивно намалување (април 2018) - Сашко Стојков	0,3
	Заштеда на енергија во паметни домови врз основа на податоци за потрошувачката (април 2018) - Ангела Угриновска	0,3
	Примена на Open DSS за симулација на фликери во електроенергетски мрежи (октомври 2018) - Сандра Неделковска	0,3
	Планирање на градба на дистрибутивни мрежи во урбани средини преку избор на оптимални патеки (ноември 2018) - Петар Аговски	0,3
	Оптимален извор на големина и локација на дистрибутивни статички VAR компензатори во радијални дистрибутивни мрежи (декември 2019) – Стојан Малчевски	0,3
	Еквивалентно коло на кабелски водови составени од едножилни кабли погодно за анализа на заземјувачки системи при земјосповеи (април 2019) - Артан Рамани	0,3
	Безбедносни аспекти на различните можности за заземјување на металната ограда кај високонапонски трансформаторски станици (јули 2019) - Павле Николовски	0,3
	Пресметка на преносни можности на ЕЕС со уважување на сигурносните критериуми за производните единици и мрежата (ноември 2020) – Елена Спасовска	0,3
	Анализа на загубите на моќност во дистрибутивните системи и истражување на мерките за нивно намалување (март 2020) - Александра Аризанковска	0,3
	Анализа на доверливост на среднонапонските дистрибутивни мрежи со примена на симулацијата Монте Карло (март 2021) – Кате Алексоска	0,3
	Оптимално поставување на системи за складирање на енергија во електроенергетски мрежи со обновливи извори на енергија (април 2021) – Елена Талеска	0,3
	Постапка за проверка на моделот на преносна мрежа добиен преку функција за проценка на состојби (март 2021) – Бранка Ристовска	0,3
<b>6</b>	<b>Член на комисија за оцена или одбрана на дипломски труд</b>	
	Примена на статички VAR компензатори во дистрибутивни електрични мрежи (јули 2017) – Стојан Малчевски	0,1

Пресметка на извезените потенцијали во среднонапонска мрежа при куса врска во напојната графостаница (септември 2017) – Ненчев Кирил	0,1
Разгледување на проблемот на погрешно реагирање кај струјни заштитни склопки (септември 2017) – Виктор Илиевски	0,1
Симулација на работа на електроенергетска мрежа со генератори од обновливи извори на енергија и единици за складирање енергија (мај 2018) - Милена Симуноска	0,1
Димензионирање на дистрибутивни мрежи преку избор на оптимални патеки на напојување (јули 2018) - Сашо Цветаноски	0,1
Пресметка на преносни можности на високонапонски мрежи со оптимален избор на вклопна состојба на елементите на мрежата (јули 2018) - Елена Спасовска	0,1
Напонски флукутации и фликери (септември 2018) – Симе Кузаревски	0,1
Примена на SCADA за управување на електроенергетските системи (октомври 2018) – Тамара Арминовска	0,1
Пресметка на карактеристиките на типските заземјувачи кај надземните водови (декември 2018) - Талевска Емилија	0,1
Примена на методот на оптимални текови на моќност за билансирање во ЕЕС со генератори од обновливи извори на енергија (декември 2018) - Икономова Даниела	0,1
Моделирање и оптимизација на работата на микромрежите (февруари 2019) – Јована Трошанска	0,1
Пресметка на веројатноста за удар на гром со методот Монте Карло (февруари 2019) - Мила Гркова	0,1
Примена на DiaLux за пресметка на енергетски ефикасен систем за внатрешно осветление (март 2019) – Теодора Танова	0,1
Избор на оптимална локација и големина на инјекција на моќност што потекнува од обновливи извори на енергија во радијални дистрибутивни мрежи (јуни 2019) – Ангела Попова	0,1
Симулација на напонски профили во радијални дистрибутивни мрежи со променлива потрошувачка (јули 2019) – Борче Атанасовски	0,1
Анализа на можности за приклучување на кластер од електрични возила во дистрибутивни мрежи (јули 2019) – Евица Смилокоска	0,1
Проектирање на електрични инсталации со примена на собирнички разводи (септември 2019) – Кристијан Панов	0,1
Заземјување на неутралната точка во среднонапонски дистрибутивни мрежи преку мал отпор (септември 2019) - Викторија Манева	0,1
Пресметка на струи на куси врски во ЕЕС со користење на софтверски алатки (октомври 2019) – Стефан Паскаловски	0,1
Анализа на трошоци и придобивки кај системи за внатрешно осветление (октомври 2019) – Бојан Михајловски	0,1
Димензионирање на мрежест заземјувач во високонапонски трансформаторски станици (октомври 2019) - Александар Кимов	0,1
Практики на ENTSO-E за планирање на преносни електроенергетски мрежи (октомври 2019) – Кристијан Божиновски	0,1
Пресметка на индуциран напон во гасоводна цевка во близина на високонапонски надземен вод (октомври 2019) – ЕрблинаПурелку	0,1

	Оптимална компензација на реактивна моќност во дистрибутивни мрежи со и без уважување на напонските прилики (ноември 2019) - Васил Бајлозов	0,1
	Решавање на среднонапонски радијални мрежи при земјосповеи на периферните јазли на мрежата (ноември 2019) – Влатко Тасев	0,1
	Примена на софтверски алатки за определување на напонски профили и практики (ноември 2019) - Спасоје Петровски	0,1
	Методи за решавање на преносни мрежи во електроенергетски системи кои содржат подсистеми со водови за еднонасочна струја (ноември 2019) – Филип Трајановски	0,1
	Одредување на приемен капацитет кај електрични мрежи за прифаќање на енергија од обновливи извори (декември 2019) – Стефан Вучковски	0,1
	Сигурност и анализи на испади во ЕЕС (декември 2019) – Гордана Ивановска	0,1
	Моделирање на ЕЕС во процесор на регулација на фреквенција (февруари 2020) – Мартина Илиоска	0,1
	Проектирање на електрична инсталација за фабрика за производство на електрични модули за автомобилска индустрија (февруари 2020) – АрлиндаЗејнуни	0,1
	Споредба на методи за пресметка на преносни можности на ЕЕС (јуни 2020) – Ѓорги Сираковски	0,1
	Пазари на ресурси за доверливост на електроенергетски системи (јули 2020) – Марија Кузманова	0,1
	Проектирање на електрични инсталации во објекти за домување со примена на паметни решенија (ноември 2020) – Елена Стефановска	0,1
	Адекватност на електроенергетски системи (јануари 2021) – Ирена Стоилкова	0,1
	Функција на агрегаторот во пазарите на електрична енергија (јануари 2021) – Соња Галевска	0,1
	Примена на уреди за заштита од електричен лак во нисконапонски електрични инсталации (јануари 2021) – Васил Мирев	0,1
	Анализа на доверливост на ЕЕС (февруари 2021) – Цветанка Мачавеловска	0,1
	Планирање и развој на преносни електроенергетски мрежи (август 2021) – Тијана Велковска	0,1
	Планирање и развој на преносни електроенергетски мрежи (октомври 2021) – Зоран Ацоски	0,1
	<b>Вкупно</b>	<b>49,54</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	<b>Ментор на магистерски труд</b>	
2	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
	Модели на пазар за обезбедување на резерви за регулација на фреквенција	3,0
3	<b>Учесник во меѓународен научен проект</b>	

	CROSS BOrdermanagementofvariablerenewableenergiesandstorageunitsenabling a transnationalWholesalemarket (CROSSBOW)	5,0
<b>4</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати со импакт-фактор, објавен во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b>	
	Mirko Todorovski, Jordanco Angelov, and Jovica Vuletic, "SolvingTridiagonalSymmetricSystemsofEquationsUsingCircuitTheoryApp roach," IAENG InternationalJournalofComputerScience, vol. 48, no.3, pp663-671, 2021	6,14 4
<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 програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>	
	J. Angelov, R. Taleski, J. Vuletic, M. Todorovski, P. Krstevski, A. KrkolevaMateska. „ApplicationofReduced PTDF MatrixinIterativeModified DC NetworkModelforCross–borderCapacityCalculationwithConsiderationofReactivePowerFlowConstrai nts” IEEE EUROCON 2017, 6–8 July 2017, Ohrid, R. Macedonia	3,00
	V. Zdraveski, P. Krstevski, J. Vuletic, J. Angelov, A. KrkolevaMateska, M. Todorovski. „AnalyzingtheImpactofBatteryElectricVehiclesonDistributionNetworksusin gNondeterministicModel” IEEE EUROCON 2019, 1–4 July 2019, NoviSad, Serbia	3,00
	J. Vuletić, J. Angelov, M. Todorovski. „OptimalPowerInjectionPlacementinRadialDistributionSystemsusingMixed IntegerSecondOrderConeProgramming“ ICEST 2019, 54th InternationalScient. ConferenceonInformation, CommunicationandEnergySystemsand Technologies, Ohrid, Macedonia, June 27-29, 2019	4,00
	J. Angelov, J. Vuletić, M. Todorovski. „OptimalLocationsofEnergyStorageDevicesinLow-VoltageGrids“ ICEST 2019, 54thInternationalScient. ConferenceonInformation, CommunicationandEnergySystemsand Technologies, Ohrid, Macedonia, June 27-29, 2019	4,00
	V.Zdraveski, J. Angelov, P.Krstevski, A. Krkoleva Mateska, J.Vuletić, M. Todorovski, "CableSizeSelectionandReconductorinRadialDistributionSystemsUsing RobustOptimizationModel", 20th InternationalSymposiumonElectromagneticFieldsinMechatronics, ElectricalandElectronicEngineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland	3,00
	J. Vuletic, J. Angelov, M. Todorovski, S.Malceski, "OptimalSiting, SizingandOperationPointSearchof D-SVC inRadialDistributionSystemsConsideringitsDynamicHarmonicSpectrumUsi nganExhaustiveAnaliticalSearch", 20th InternationalSymposiumonElectromagneticFieldsinMechatronics, ElectricalandElectronicEngineering, 20-23 September 2021, Lodz/Cracow, Poland	3,00



<b>6</b>	<b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир</b>	
	Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, Ј. Ангелов, „Оптимална компензација на реактивна моќност во радијални дистрибутивни мрежи со поставување на кондензатори и примена на кластер метода“, 10. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 24 – 26 септември 2017.	1,60
	Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, „Детекција на оштетувања на статорска изолација, ХЕ „Козјак“ - практични искуства“, 10. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 24 – 26 септември 2017.	1,60
	Ј. Ангелов, Р. Талески, П. Крстевски, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, А. К. Матеска, „Пресметка на вкупниот преносен тек на мрежата со примена на редуцирана матрица на преносни дистрибутивни фактори со уважување на реактивната моќност“, 10. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 24 – 26 септември 2017.	1,20
	Ф. Стојаноски, Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, „Примена на програмскиот пакет ELECTRA при димензионирање/проектирање на надземен вод“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6-8 октомври, 2019.	1,60
	А. Најдоска, Г. Цветковски, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, А. Толевски, Н. Венков, „Моделирање и симулација на трифазен инвертор за фотоволтаичен систем“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6-8 Октомври, 2019.	1,20
	Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Оптимално поставување на инјекции на моќност во дистрибутивни мрежи со примена на мешано целобројно конусно програмирање“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6-8 Октомври, 2019.	1,60
	Ј. Ангелов, Ј. Вулетиќ, М. Тодоровски, „Избор на локација и капацитет на уреди за складирање на електрична енергија“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6 – 8 октомври 2019.	1,60
	А. Попова, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Избор на оптимална локација и големина на инјекција на моќност во радијални дистрибутивни мрежи“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6 – 8 октомври 2019.	1,20
	С. Малчески, Ј. Вулетиќ, Ј. Ангелов, М. Тодоровски, „Оптимално поставување на дистрибутивен статички VAR компензатор во дистрибутивни радијални мрежи со кластер метода“, 11. Советување на <i>МАКО СИГРЕ</i> , Охрид, 6 – 8 октомври 2019.	1,20
	<b>Вкупно</b>	<b>38,9</b>
		<b>4</b>

#### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
<b>1</b>	<b>Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија</b>	
	<b>2016 година</b>	
	<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	
	<b>2017 година</b>	
	<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	

ЛВН_2017_001_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_31.1.2017	
ЛВН_2017_002_ИТО74-МИК_17.2.2017	1,0
ЛВН_2017_003_ИТО74-ОУМ_Прилеп_21.2.2017	1,0
ЛВН_2017_004_ИТО74-БЕГ_21_и_23.2.2017	1,0
ЛВН_2017_005_ИТО74-ОУМ_Кичево_М.Брод_и_Самоков_23.2.2017	1,0
ЛВН_2017_006_ИТО74-ОУМ_Гостивар_24.2.2017	1,0
ЛВН_2017_007_ИТО74-ОУМ_Охрид_Ресен_и_Струга_9.2.2017	1,0
ЛВН_2017_008_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Тиквеш_9.3.2017	1,0
ЛВН_2017_009_ИТО74-ЕВН_мерење_и_броила_1.3.2017	1,0
ЛВН_2017_010_ИТО74-ОУМ_Куманово_8.3.2017	1,0
ЛВН_2017_011_ИТО74-КЕЦ_Битола_8.3.2017	1,0
ЛВН_2017_012_ИТО74-ЕВН_мерење_и_броила_29.3.2017	1,0
ЛВН_2017_013_ИТО74-КЕЦ_Прилеп_29.3.2017	1,0
ЛВН_2017_014_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_22.3.2017	1,0
ЛВН_2017_015_ИТО74-Рудници_Бањани_3.4.2017	1,0
ЛВН_2017_016_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_31.3.2017_теписи	1,0
ЛВН_2017_017_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_25.4.2017	1,0
ЛВН_2017_018_ИТО74-ОУМ_Битола_13.4.2017	1,0
ЛВН_2017_019_ИТО74-КЕЦ_Аеродром_14_15_и_21.3.2017	1,0
ЛВН_2017_020_ИТО74-КЕЦ_Гостивар_25.4.2017	1,0
ЛВН_2017_021_ИТО74-ОУМ_Тетово_3.5.2017	1,0
ЛВН_2017_022_ИТО74-ЕВН_мали_ХЕЦ_18.4.2017	1,0
ЛВН_2017_023_ИТО74-КЕЦ_Васил_Главинов_04_09_и_10.5.2017	1,0
ЛВН_2017_024_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Црн_Дрим_31.5.2017	1,0
ЛВН_2017_025_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Матка_9.6.2017	1,0
ЛВН_2017_026_ИТО74-Енги_Комерц_Љубе_и_Миланка_6.6.2017	1,0
ЛВН_2017_027_ИТО74-МИК_14.6.2017	1,0
ЛВН_2017_028_ИТО74-Титан_28.6.2017	1,0
ЛВН_2017_029_ИТО74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_29.6.2017	1,0
ЛВН_2017_030_ИТО74-ЕЛЕМ_ТЕЦ_Осломеј_30.6.2017 (5.7.2017)	1,0
ЛВН_2017_031_ИТО74-ОУМ_Скопје_5.5.2017	1,0
ЛВН_2017_032_ИТО74-ОУМ_Прилеп_21.6.2017	1,0
ЛВН_2017_033_ИТО74-КЕЦ_Кичево_30.6.2017	1,0
ЛВН_2017_034_ИТО74-КЕЦ_Прилеп_03_и_4.7.2017_теписи	1,0
ЛВН_2017_035_ИТО74-КЕЦ_Охрид_4.4.2017	1,0
ЛВН_2017_036_ИТО74-КЕЦ_Гостивар_16.6.2017	1,0
ЛВН_2017_037_ИТО74-ОУМ_Прилеп_3.7.2017_теписи	1,0
ЛВН_2017_038_ИТО74-ФАМАФЛЕКС_16.8.2017	1,0
ЛВН_2017_039_ИТО74-Рудници_'Демир_Хисар'_16.8.2017	1,0
ЛВН_2017_040_ИТО74-ЕВН_мерење_и_броила_29.8.2017	1,0
ЛВН_2017_041_ИТО74-ОУМ_Кичево_М.Брод_и_Самоков_14.8.2017	1,0
ЛВН_2017_042_ИТО74-ОУМ_Струга_и_Ресен_14.8.2017	1,0
ЛВН_2017_043_ИТО74-ОУМ_Гостивар_14.8.2017	1,0
ЛВН_2017_044_ИТО74-МИК_4.9.2017	1,0
ЛВН_2017_045_ИТО74-КЕЦ_Битола_7.9.2017	1,0
ЛВН_2017_046_ИТО74-ОУМ_Куманово_11.9.2017	1,0
ЛВН_2017_047_ИТО74-КЕЦ_Куманово_22.8_и_12.9.2017	1,0
ЛВН_2017_048_ИТО74-МИК_6.9.2017	1,0
ЛВН_2017_049_ИТО74-Рудници_Бањани_3.10.2017	1,0

ЛВН_2017_050_ИТ074-КЕЦ_Ѓорче_Петров_15_и_21.3.2017	1,0
ЛВН_2017_051_ИТ074-ОУМ_Битола_27_и_28.9.2017_теписи	1,0
ЛВН_2017_052_ИТ074-КЕЦ_Битола_12.10.2017	1,0
ЛВН_2017_053_ИТ074-КЕЦ_Битола_27.9.2017_теписи	1,0
ЛВН_2017_054_ИТ074-КЕЦ_Ѓорче_Петров_25.10.2017	1,0
ЛВН_2017_055_ИТ074- Квантнерго_24_и_27.10_01_и_6.11.2017	1,0
ЛВН_2017_056_ИТ074-КЕЦ_Прилеп_31.8.2017	1,0
ЛВН_2017_057_ИТ074-ЕВН_мали_ХЕЦ_13.10.2017	1,0
ЛВН_2017_058_ИТ074-КЕЦ_Охрид_16.10.2017	1,0
ЛВН_2017_059_ИТ074-ЕВН_ВН_Постројки_01_02_03.11.2017	1,0
ЛВН_2017_060_ИТ074-КЕЦ_Тетово_8.11.2017	1,0
ЛВН_2017_061_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Шпиље_30.11.2017	1,0
ЛВН_2017_062_ИТ074-ОУМ_Куманово_16.11.2017	1,0
ЛВН_2017_063_ИТ074-КЕЦ_Куманово_30.11.2017	1,0
ЛВН_2017_064_ИТ074-ОУМ_Битола_12.10.2017	1,0
ЛВН_2017_065_ИТ074-ОУМ_Тетово_27.10.2017	1,0
ЛВН_2017_066_ИТ074-КЕЦ_Васил_Главинов_6.12.2017	1,0
ЛВН_2017_067_ИТ074-ОУМ_Прилеп_14.12.2017	1,0
ЛВН_2017_068_ИТ074-КЕЦ_Кичево_15.12.2017	1,0
ЛВН_2017_069_ИТ074-КЕЦ_Струга_6.12.2017	1,0
ЛВН_2018_001_ИТ074-КЕЦ_Гостивар_19.10.2017	1,0
ЛВН_2018_002_ИТ074-КЕЦ_Васил_Главинов_26.12.2017	1,0
ЛВН_2018_003_ИТ074-ИГМ_Вратница_27.12.2017	1,0
<b>2018 година</b>	
<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	
ЛВН_2018_004_ИТ074-ЕЛЕМ-ТЕЦ_Осломеј_18.1.2018	
ЛВН_2018_005_ИТ074-УСЈЕ_29_и_30.1.2018	1,0
ЛВН_2018_006_ИТ074-Аџибадем-Систина_2.2.2018	1,0
ЛВН_2018_008_ИТ074-ОУМ_Скопје_9.2.2018	1,0
ЛВН_2018_009_ИТ074- ОУМ_Кичево_М.Брод_и_Самоков_9.2.2018	1,0
ЛВН_2018_010_ИТ074-ОУМ_Струга_и_Ресен_9.2.2018	1,0
ЛВН_2018_011_ИТ074-ОУМ_Гостивар_9.2.2018	1,0
ЛВН_2018_012_ИТ074-ЕВН_мерење_и_броила_28.2.2018	1,0
ЛВН_2018_013_ИТ074-КЕЦ_Битола_9.3.2018	1,0
ЛВН_2018_014_ИТ074-КЕЦ_Прилеп_6.3.2018	1,0
ЛВН_2018_016_ИТ074-КЕЦ_Гостивар_21.3.2018	1,0
ЛВН_2018_017_ИТ074-ТЕ-ТО_21_и_22.3.2018	1,0
ЛВН_2018_018_ИТ074-КЕЦ_Куманово_26.3.2018	1,0
ЛВН_2018_019_ИТ074-Рудници_Бањани_2_и_10.4.2018	1,0
ЛВН_2018_020_ИТ074-ОУМ_Битола_11.4.2018	1,0
ЛВН_2018_021_ИТ074-КЕЦ_Куманово_16.4.2018	1,0
ЛВН_2018_022_ИТ074-КЕЦ_Гостивар_17.4.2018	1,0
ЛВН_2018_023_ИТ074-ЕВН_Електрани_4.5.2018	1,0
ЛВН_2018_024_ИТ074-КЕЦ_Битола_11.4.2018	1,0
ЛВН_2018_025_ИТ074-ОУМ_Тетово_24.4.2018	1,0
ЛВН_2018_026_ИТ074-Југохром_12.6.2018	1,0
ЛВН_2018_027_ИТ074-КЕЦ_Васил_Главинов_7.6.2018	1,0
ЛВН_2018_028_ИТ074-КЕЦ_Кичево_13.6.2018	1,0
ЛВН_2018_029_ИТ074-ИГМ_Вратница_2.7.2018	1,0

ЛВН_2018_030_ИТ074-ОУМ Прилеп_7.6.2018	1,0
ЛВН_2018_031_ИТ074-КЕЦ Охрид_30.3.2018	1,0
ЛВН_2018_032_ИТ074-ОУМ Скопје_28.6.2018	1,0
ЛВН_2018_034_ИТ074-КЕЦ Аеродром_13.3.2018	1,0
ЛВН_2018_035_ИТ074-Ацибадем-Систина_23.8.2018	1,0
ЛВН_2018_036_ИТ074-ЕВН мерење и броила_28.8.2018	1,0
ЛВН_2018_037_ИТ074-ОУМ Гостивар_29.8.2018	1,0
ЛВН_2018_038_ИТ074- ОУМ Кичево_М.Брод_и_Самоков_29.8.2018	1,0
ЛВН_2018_039_ИТ074-ОУМ Струга_и_Ресен_29.8.2018	1,0
ЛВН_2018_040_ИТ074-ЕЛЕМ-РЕК Битола_24.8.2018	1,0
ЛВН_2018_041_ИТ074-ЕЛЕМ-ХЕЦ Тиквеш_5.9.2018	1,0
ЛВН_2018_043_ИТ074-ЕЛЕМ-ХЕЦ Маврово_7.9.2018	1,0
ЛВН_2018_044_ИТ074-ЕЛЕМ-ХЕЦ Матка_7.9.2018	1,0
ЛВН_2018_045_ИТ074-КЕЦ Аеродром_23.8.2018	1,0
ЛВН_2018_046_ИТ074-Рудници_Бањани_7.9.2018	1,0
ЛВН_2018_051_ИТ074-ОУМ Куманово_15.3.2018	1,0
ЛВН_2018_052_ИТ074-ОУМ Куманово_10.9.2018_теписи	1,0
ЛВН_2018_053_ИТ074-КЕЦ Куманово_10.9.2018_теписи	1,0
ЛВН_2018_054_ИТ074- ОУМ Кичево_М.Брод_и_Самоков_12.9.2018_теписи	1,0
ЛВН_2018_055_ИТ074-ЕЛЕМ-ХЕЦ Маврово_20.9.2018	1,0
ЛВН_2018_056_ИТ074-МИК Скопје_1.10.2018	1,0
ЛВН_2018_057_ИТ074-ЕВН мерење и броила_1.10.2018	1,0
ЛВН_2018_058_ИТ074-КЕЦ Охрид_24.9.2018	1,0
ЛВН_2018_059_ИТ074-ОУМ Скопје_27.9.2018	1,0
ЛВН_2018_060_ИТ074-ОУМ Куманово_27.9.2018	1,0
ЛВН_2018_061_ИТ074-КЕЦ Кичево_12.9.2018_теписи	1,0
ЛВН_2018_062_ИТ074-ОУМ Тетово_4.10.2018	1,0
ЛВН_2018_063_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Тиквеш_10.10.2018	1,0
ЛВН_2018_064_ИТ074-ОУМ Битола_15.10.2018	1,0
ЛВН_2018_065_ИТ074- КЕЦ Тетово_18.10.2018_ТС Теарце_тепих	1,0
ЛВН_2018_066_ИТ074- КЕЦ Тетово_18.10.2018_ТС Тетово_тепих	1,0
ЛВН_2018_068_ИТ074-ОУМ Струга_17.10.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_069_ИТ074-ЕЛЕМ_ТЕЦ_Осломеј_1.11.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_070_ИТ074- ЕЛЕМ_ХЕЦ_Црн_Дрим_5.6.2018_6.9.2018-тепих_и_22.10.2018	1,0
ЛВН_2018_071_ИТ074-КЕЦ Куманово_31.10.2018	1,0
ЛВН_2018_072_ИТ074-ЕВН Електрани_7.11.2018	1,0
ЛВН_2018_074_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_21_и_22.11.2018	1,0
ЛВН_2018_076_ИТ074-ОУМ Струга_и_Ресен_21.11.2018	1,0
ЛВН_2018_077_ИТ074- ОУМ_Гостивар_и_Тетово_18.10.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_078_ИТ074-КЕЦ Прилеп_24.9.2018	1,0
ЛВН_2018_079_ИТ074-ОУМ Кичево_и_М.Брод_29.11.2018	1,0
ЛВН_2018_080_ИТ074-ОУМ Прилеп_5.12.2018	1,0
ЛВН_2018_081_ИТ074-ОУМ Скопје_5.12.2018	1,0
ЛВН_2018_082_ИТ074-ЕВН ВН Прилеп_6.3.2018	1,0
ЛВН_2018_083_ИТ074-КЕЦ Гостивар_29.8.2018	1,0
ЛВН_2018_084_ИТ074-КЕЦ Гостивар_18.10.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_085_ИТ074-КЕЦ Кичево_13.12.2018	1,0

ЛВН_2018_086_ИТ074-КЕЦ_Битола_24.9.2018	1,0
ЛВН_2018_087_ИТ074-КЕЦ_Гостивар_5.12.2018	1,0
ЛВН_2018_088_ИТ074-КЕЦ_Струга_28.9.2018_и_17.10.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_089_ИТ074-КЕЦ_Васил_Главинов_20.12.2018	1,0
ЛВН_2018_090_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Шпиље_17.10.2018_тепих	1,0
ЛВН_2018_001_ИТ074-КЕЦ_Гостивар_19.10.2017	1,0
ЛВН_2018_002_ИТ074-КЕЦ_Васил_Главинов_26.12.2017	1,0
<b>- експертски активности поврзани со испитување на високонапонска електроенергетска опрема</b>	
ЛВН_2018_007_ИТ074-МАКИТЕЛ_15_и_20.2.2018	1,0
ЛВН_2018_015_ИТ074-МАКИТЕЛ_20.3.2018	1,0
ЛВН_2018_033_ИТ074-ЕЛЕМ-Енергетика_20_и_24.4.2018	1,0
ЛВН_2018_042_ИТ074-ЕЛЕМ-ТЕЦ_Осломеј_5.9.2018	1,0
ЛВН_2018_047_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Глобочица_(Г2-3.7.2018)_и_(Г1-6.9.2018)	1,0
ЛВН_2018_048_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Козјак_21.9.2018-Г2+СМТ	1,0
ЛВН_2018_049_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Равен_19.9.2018	1,0
ЛВН_2018_050_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Врбен_18.9.2018	1,0
ЛВН_2018_067_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Св.Петка_24_и_25.10.2018_Г1_и_Г2	1,0
ЛВН_2018_073_ИТ074-ЕЛЕМ_Енергетика_7_и_8_11.2018	1,0
ЛВН_2018_075_ИТ074-ДАСС-ДОО_раставувач_6.12.2018	1,0
<b>2019 година</b>	
<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	
ЛВН_2019_001_ИТ074-ЕВН_висок_напон_19_20_24_и_27.12.2018	1,0
ЛВН_2019_002_ИТ074-Раде_Кончар-Сервис_1.2.2019	1,0
ЛВН_2019_003_ИТ074-ЕЛЕМ_РЕК_Битола_24.12.2018	1,0
ЛВН_2019_004_ИТ074-ЕВН_мерење_и_броила_14.2.2019	1,0
ЛВН_2019_005_ИТ074-ИГМ_Вратница_14.2.2019	1,0
ЛВН_2019_007_ИТ074-ЕЛЕМ_РЕК_Битола_22.2.2019	1,0
ЛВН_2019_008_ИТ074-Аџибадем-Систина_4.3.2019	1,0
ЛВН_2019_009_ИТ074-Рудници_Бањани_4.3.2019	1,0
ЛВН_2019_010_ИТ074-ЕВН_мерење_и_броила_8.3.2019	1,0
ЛВН_2019_011_ИТ074-ОУМ_Гостивар_Кичево_М.Брод_Самоков_Ресен_Струга_14.3.2019	1,0
ЛВН_2019_012_ИТ074-ЕЛЕМ_РЕК_Осломеј	1,0
ЛВН_2019_013_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_20.3.2019_теписи	1,0
ЛВН_2019_014_ИТ074-БЕГ_21.3.2019	1,0
ЛВН_2019_015_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Тиквеш_4.4.2019+теписи	1,0
ЛВН_2019_016_ИТ074-КЕЦ_Битола_28.3.2019	1,0
ЛВН_2019_017_ИТ074-ОУМ_Скопје_19.3.2019	1,0
ЛВН_2019_018_ИТ074-КЕЦ_Охрид_26.3.2019	1,0
ЛВН_2019_019_ИТ074-ОУМ_Скопје_27.3.2019	1,0
ЛВН_2019_020_ИТ074-ОУМ_Тетово_3.4.2019	1,0
ЛВН_2019_021_ИТ074-КЕЦ_Аеродром_6_7_11.3.2019	1,0
ЛВН_2019_024_ИТ074-ЕЛЕМ_РЕК_Осломеј_16.4.2019	1,0
ЛВН_2019_025_ИТ074-ЕЛЕМ_Енергетика_11.4.2019	1,0
ЛВН_2019_026_ИТ074-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_11.4.2019	1,0

ЛВН_2019_027_ИТо74-КЕЦ_Охрид_4.4.2019	1,0
ЛВН_2019_029_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Осломеј_6.5.2019	1,0
ЛВН_2019_030_ИТо74-ОУМ_Куманово_11.4.2019	1,0
ЛВН_2019_031_ИТо74-ОУМ_Битола_18.4.2019	1,0
ЛВН_2019_032_ИТо74-КЕЦ_Ѓорче_Петров_26.3-18.4.2019	1,0
ЛВН_2019_033_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_22_и_24.4.2019	1,0
ЛВН_2019_034_ИТо74-КЕЦ_Куманово_8.5.2019	1,0
ЛВН_2019_035_ИТо74-МИК_Скопје_14.5.2019	1,0
ЛВН_2019_036_ИТо74-КЕЦ_Прилеп_12.4.2019	1,0
ЛВН_2019_037_ИТо74-Цементарница_УСЈЕ_Титан_15.3.2019	1,0
ЛВН_2019_038_ИТо74-Оддел_за_мерење_и_МДМ_10.6.2019	1,0
ЛВН_2019_039_ИТо74-КЕЦ_Кичево_12.6.2019	1,0
ЛВН_2019_040_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Црн_Дрим_30.5.2019	1,0
ЛВН_2019_041_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_12.6.2019	1,0
ЛВН_2019_043_ИТо74-ОУМ_Прилеп_6.6.2019	1,0
ЛВН_2019_044_ИТо74-КЕЦ_Гостивар_17.6.2019	1,0
ЛВН_2019_045_ИТо74-КЕЦ_Васил_Главинов_10_11_13_17.6.2019	1,0
ЛВН_2019_046_ИТо74-Цементарница_УСЈЕ_Титан_16.7.2019	1,0
ЛВН_2019_047_ИТо74-Хемиски_инженеринг_29.8.2019	1,0
ЛВН_2019_049_ИТо74-Ацибадем-Систина_29.8.2019	1,0
ЛВН_2019_050_ИТо74-Рудници_Бањани_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_051_ИТо74-КЕЦ_Куманово_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_052_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Битола_17.9.2019	1,0
ЛВН_2019_053_ИТо74-Цементарница_УСЈЕ_Титан_11.9.2019	1,0
ЛВН_2019_054_ИТо74-Хемиски_инженеринг_24.9.2019	1,0
ЛВН_2019_056_ИТо74-ОУМ_Скопје_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_057_ИТо74-ОУМ_Гостивар_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_058_ИТо74-ОУМ_Кичево_М.Брод_и_Самоков_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_059_ИТо74-ОУМ_Ресен_и_Струга_5.9.2019	1,0
ЛВН_2019_060_ИТо74-КЕЦ_Битола_24.9.2019	1,0
ЛВН_2019_061_ИТо74-ЕЛЕМ_Енергетика_3.10.2019	1,0
ЛВН_2019_062_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Тиквеш_18.10.2019	1,0
ЛВН_2019_063_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Треска_18_и_21.10.2019	1,0
ЛВН_2019_064_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Битола_25_и_26.9.2019-теписи	1,0
ЛВН_2019_065_ИТо74-ОУМ_Ресен_4.10.2019_теписи	1,0
ЛВН_2019_066_ИТо74-ОУМ_Битола_22.10.2019	1,0
ЛВН_2019_067_ИТо74-ОУМ_Тетово_24.10.2019	1,0
ЛВН_2019_068_ИТо74-ОУМ_Куманово_24.10.2019	1,0
ЛВН_2019_069_ИТо74-КЕЦ_Битола_22.10.2019	1,0
ЛВН_2019_070_ИТо74-КЕЦ_Куманово_7.11.2019	1,0
ЛВН_2019_071_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_14.11.2019	1,0
ЛВН_2019_072_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Црн_Дрим_22.11.2019	1,0
ЛВН_2019_073_ИТо74-КЕЦ_Прилеп_4.11.2019	1,0
ЛВН_2019_074_ИТо74-КЕЦ_Охрид_3.10.2019	1,0
ЛВН_2019_075_ИТо74-КЕЦ_Охрид_4_и_9.10.2019_теписи	1,0
ЛВН_2019_076_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Осломеј_5.12.2019	1,0
ЛВН_2019_077_ИТо74-Оддел_за_мерење_и_МДМ_3.12.2019	1,0
ЛВН_2019_078_ИТо74-ОУМ_Прилеп_4.12.2019	1,0
ЛВН_2019_079_ИТо74-КЕЦ_Гостивар_28.11.2019	1,0
ЛВН_2019_080_ИТо74-КЕЦ_Струга_28.11.2019	1,0

ЛВН_2019_081_ИТо74-КЕЦ_Васил_Главинов_23_и_24.12.2019	1,0
ЛВН_2019_082_ИТо74-КЕЦ_Кичево_19.12.2019	1,0
ЛВН_2019_083_ИТо74-КЕЦ_Тетово_25.11_и_2.12.2019	1,0
<b>- експертски активности поврзани со испитување на високонапонска електроенергетска опрема</b>	
ЛВН_2019_022_ИТо74-ДАСС-ДОО_раставувач_12.4.2019	1,0
ЛВН_2019_023_ИТо74-ДАСС-ДОО_раставувач_15.4.2019	1,0
ЛВН_2019_028_ИТо74-ДАСС-ДОО_раставувач_23.4.2019	1,0
ЛВН_2019_042_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Тиквеш_01_4.7.2019- Генератори	1,0
ЛВН_2019_048_ИТо74-ХЕ_Тиквеш_(масло)_17.9.2019	1,0
ЛВН_2019_055_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Шпиље_15-17.10.2019- Генератори	1,0
ЛВН_2019_06_ИТо74-ДАСС-ДОО_раставувач_28.2.2019	1,0
<b>2020 година</b>	
<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	
ЛВН_2020_001_ИТо74-Цементарница_УСЈЕ_Титан_17.1.2020	1,0
ЛВН_2020_002_ИТо74-МИК_Скопје_30.1.2020	1,0
ЛВН_2020_003_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Скопје_11.2.2020	1,0
ЛВН_2020_004_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Гостивар_11.2.2020	1,0
ЛВН_2020_005_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Битола_19.2.2020	1,0
ЛВН_2020_006_ИТо74-ИГМ_Вратница_4.3.2020	1,0
ЛВН_2020_007_ИТо74-Рудници_Бањани_4.3.2020	1,0
ЛВН_2020_008_ИТо74-Цементарница_УСЈЕ_Титан_11.3.2020	1,0
ЛВН_2020_009_ИТо74-Рудници_Бањани_7.4.2020	1,0
ЛВН_2020_010_ИТо74-ЕЛЕМ_Енергетика_27.4.2020	1,0
ЛВН_2020_011_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Куманово_13.5.2020	1,0
ЛВН_2020_012_ИТо74-ЕВН_Оддел_за_мерење_и_МДМ_29.5.2020	1,0
ЛВН_2020_013_ИТо74-МИК_Скопје_20.5.2020	1,0
ЛВН_2020_014_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Црн_Дрим_27.5.2020	1,0
ЛВН_2020_016_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Прилеп_13.3.2020	1,0
ЛВН_2020_017_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Гостивар_27.5.2020	1,0
ЛВН_2020_018_ИТо74-ЕЛЕМ_Енергетика_4.6.2020	1,0
ЛВН_2020_019_ИТо74-ЕЛЕМ_Енергетика_8-9.6.2020 - теписи	1,0
ЛВН_2020_020_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Охрид_3.6.2020	1,0
ЛВН_2020_021_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Прилеп_15.6.2020	1,0
ЛВН_2020_022_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Кичево_18.6.2020	1,0
ЛВН_2020_023_ИТо74-ЕЛЕМ_РЕК_Осломеј_18.6.2020	1,0
ЛВН_2020_024_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Струга_и_Ресен-12.3.2020	1,0
ЛВН_2020_025_ИТо74- ЕВН_ОУМ_Кичево_М.Брод_и_Самоков_12.3.2020	1,0
ЛВН_2020_026_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Скопје_12.3.2020	1,0
ЛВН_2020_027_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Тетово_11.5.2020	1,0
ЛВН_2020_028_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Куманово_11.5.2020	1,0
ЛВН_2020_029_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Битола_11.5.2020	1,0
ЛВН_2020_030_ИТо74-ЕЛЕМ_ХЕЦ_Маврово_7.7.2020	1,0
ЛВН_2020_031_ИТо74-ЕВН_КЕЦ_Васил_Главинов_7.7.2020	1,0
ЛВН_2020_033_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Скопје_4.6.2020	1,0
ЛВН_2020_034_ИТо74-ЕВН_ОУМ_Прилеп_4.6.2020	1,0
ЛВН_2020_035_ИТо74-СМЕЛТ-ИНГ_осигурач_23.7.2020	1,0

ЛВН_2020_036_ИТо74-МИК Скопје 20.8 и 11.9.2020	1,0
ЛВН_2020_037_ИТо74-Рудници Бањани 4.9.2020	1,0
ЛВН_2020_038_ИТо74-ЕВН ОУМ Гостивар 27.8.2020	1,0
ЛВН_2020_039_ИТо74-ЕВН ОУМ Кичево М. Брод и Самоков. 17.9.2020	1,0
ЛВН_2020_040_ИТо74-ЕВН ОУМ Струга и Ресен-17.9.2020	1,0
ЛВН_2020_041_ИТо74-ЕВН КЕЦ Битола 17.9.2020	1,0
ЛВН_2020_042_ИТо74-ЕВН КЕЦ Прилеп 22.9.2020	1,0
ЛВН_2020_043_ИТо74-ЕВН КЕЦ Битола 7.10.2020-теписи	1,0
ЛВН_2020_044_ИТо74-ЕВН КЕЦ Прилеп 16.10.2020-теписи	1,0
ЛВН_2020_045_ИТо74-ЕВН Оддел за мерење и МДМ 24.9 и 8.10.2020	1,0
ЛВН_2020_046_ИТо74-ЕВН ОУМ Тетово 15.10.2020	1,0
ЛВН_2020_047_ИТо74-ЕВН ОУМ Битола 7.10.2020-теписи	1,0
ЛВН_2020_048_ИТо74-ЕВН мали ХЕЦ 2.7.2020	1,0
ЛВН_2020_049_ИТо74-ЕВН ОУМ Прилеп 16.10.2020-теписи	1,0
ЛВН_2020_050_ИТо74-ЕВН ОУМ Битола 5.11.2020	1,0
ЛВН_2020_051_ИТо74-ЕВН Оддел за мерење и МДМ 16.11.2020	1,0
ЛВН_2020_052_ИТо74-ЕЛЕМ Енергетика 19.11.2020	1,0
ЛВН_2020_053_ИТо74-МИК Скопје 12.11.2020	1,0
ЛВН_2020_054_ИТо74-ЕЛЕМ ХЕЦ Црн Дрим 12.11.2020	1,0
ЛВН_2020_055_ИТо74-ЕВН КЕЦ Куманово 16.11.2020	1,0
ЛВН_2020_056_ИТо74-ЕВН ОУМ Скопје 19.11.2020	1,0
ЛВН_2020_057_ИТо74-ЕВН ОУМ Тетово 19.11.2020	1,0
ЛВН_2020_058_ИТо74-ЕВН ОУМ Кичево М.Брод и Самоков. 19.11.2020	1,0
ЛВН_2020_059_ИТо74-ЕВН ОУМ Струга и Ресен. 19.11.2020	1,0
ЛВН_2020_060_ИТо74-ЕВН КЕЦ Охрид 7.12.2020	1,0
ЛВН_2020_061_ИТо74-ЕВН ОУМ Прилеп 7.12.2020	1,0
ЛВН_2020_062_ИТо74-ЕВН ОУМ Скопје 9.12.2020	1,0
ЛВН_2020_063_ИТо74-ЕВН ОУМ Куманово 9.12.2020	1,0
ЛВН_2020_064_ИТо74-ЕЛЕМ РЕК Битола 10.12.2020	1,0
ЛВН_2020_065_ИТо74-ЕЛЕМ ВЕЦ Богданци 10 и 17.12.2020	1,0
ЛВН_2020_066_ИТо74-Технолинк 28.12.2020	1,0
ЛВН_2020_067_ИТо74-ЕЛЕМ ХЕЦ Треска 28.12.2020	1,0
<b>- експертски активности поврзани со испитување на високонапонска електроенергетска опрема</b>	
ЛВН_2020_015_ИТо74-ЕЛЕМ-8-9.6.2020 СМТ и НМТ	1,0
ЛВН_2020_032_ИТо74-ЕЛЕМ ХЕЦ Вруток 17-20.7.2020 Г1 Г2 Г3 и Г4	1,0
<b>2021 година</b>	
<b>- експертски активности поврзани со испитување на опрема за работа под напон и опрема за заштита при работа</b>	
LVN_2021_001_ИТо74-ESM НЕС Tikves 2021.2.19.doc	1,0
LVN_2021_002_ИТо74-Laminati 2021.2.19.doc	1,0
LVN_2021_003_ИТо74-IGM Vratnica 2021.3.23.doc	1,0
LVN_2021_004_ИТо74-BEG 2021.4.2.doc	1,0
LVN_2021_006_ИТо74-Famafleks 2021.3.29.doc	1,0
LVN_2021_007_ИТо74-Rudnici Banjani 2021.3.30 i 2021.4.9.doc	1,0
LVN_2021_008_ИТо74-EVN Zapad KEC Kicevo 2021.4.21.doc	1,0
LVN_2021_009_ИТо74-EVN Istok KEC Kavadarci 2021.4.21.doc	1,0



LVN_2021_010_IT074- EVN_Istok_KEC_Strumica_2021.3.31_i_2021.4.12.doc	1,0
LVN_2021_011_IT074- EVN_Zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_2021.4.28.doc	1,0
LVN_2021_012_IT074-ESM_Energetika_2021.5.18.doc	1,0
LVN_2021_013_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_2021.5.5.doc	1,0
LVN_2021_014_IT074- EVN_Zapad_KEC_Kumanovo_2021.5.18.doc	1,0
LVN_2021_015_IT074-ESM_VEC_Bogdanci_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_016_IT074-ESM_REK_Oslomej_2021.6.2.doc	1,0
LVN_2021_017_IT074-ESM_HEC_Treska_2021.6.2.doc	1,0
LVN_2021_018_IT074- EVN_Istok_OUM_Veles_i_Negotino_2021.4.16.doc	1,0
LVN_2021_019_IT074- EVN_Istok_OUM_Strumica_Valandovo_i_Radovis_2021.4.16.doc	1,0
LVN_2021_020_IT074- EVN_Zapad_OUM_Tetovo_Gostivar_Kicevo_Makedonski Brod_Samokov_Resen_i_Struga_2021.4.16.doc	1,0
LVN_2021_021_IT074- EVN_Zapad_OUM_Bitola_i_Prilep_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_022_IT074- EVN_Istok_OUM_Kumanovo_i_Kratovo_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_023_IT074- EVN_Istok_OUM_Kocani_i_Probistip_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_024_IT074-EVN_Istok_OUM_Delcevo (Berovo_i_Makedonska_Kamenica)_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_025_IT074-EVN_Istok_OUM_Stip_i_Sveti Nikole_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_028_IT074- EVN_Istok_KEC_Kocani_2021.6.28_i_2021.7.2.doc	1,0
LVN_2021_029_IT074- EVN_Zapad_KEC_Tetovo_2021.6.7_i_10.doc	1,0
LVN_2021_030_IT074-EVN_Zapad_OUM_Skopje_2021.6.10.doc	1,0
LVN_2021_031_IT074- EVN_Zapad_KEC_Vasil_Glavinov_2021_4.21_i_5.18.doc	1,0
LVN_2021_032_IT074-EVN_Zapad_KEC_Bitola_2021.5.28.doc	1,0
LVN_2021_033_IT074- EVN_Istok_KEC_Stip_2021.3.31_i_5.28.doc	1,0
LVN_2021_036_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_2021.8.18.doc	1,0
LVN_2021_037_IT074-ESM_HEC_Treska_2021.9.6.doc	1,0
LVN_2021_038_IT074-JPKD_Komunalec_Strumica_2021.9.13.doc	1,0
LVN_2021_039_IT074-EVN_Istok_KEC_Delcevo_2021.5.19.doc	1,0
LVN_2021_040_IT074- EVN_Istok_KEC_Kratovo_2021.5.20_i_31.doc	1,0
LVN_2021_041_IT074-EVN_Zapad_KEC_Prilep_2021.6.17.doc	1,0
LVN_2021_044_IT074-Rudnici_Banjani_2021.9.29.doc	1,0
LVN_2021_045_IT074-ESM_REK_Bitola_2021.9.29.doc	1,0
LVN_2021_046_IT074-EVN_Zapad_KEC_Ohrid_2021.10.5.doc	1,0
LVN_2021_047_IT074-EVN_Zapad_KEC_Struga_2021.10.15.doc	1,0
LVN_2021_048_IT074-EVN_Istok_KEC_Stip_2021.10.22.doc	1,0
LVN_2021_049_IT074-EVN_Zapad_KEC_Kicevo_2021.10.22.doc	1,0
LVN_2021_050_IT074- EVN_Zapad_Oddel_za_merenje_i_MDM_2021.10.26.doc	1,0
LVN_2021_051_IT074-ESM_HEC_Tikves_2021.11.4.doc	1,0

	LVN_2021_052_IT074-ESM_HEC_Crn_Drim_2021.11.4.doc	1,0
	LVN_2021_053_IT074-EVN_Istok_KEC_Strumica_2021.10.12.doc	1,0
	LVN_2021_054_IT074-ESM_HEC_Treska_2021.10.28_i_2021.11.9_tepih.doc	1,0
	<b>- експертски активности поврзани со испитување на високонапонска електроенергетска опрема</b>	
	LVN_2021_005_IT074-ELEM_REK_Oslomej_2021.4.10.doc	1,0
	LVN_2021_026_IT074-ESM_VEC_Bogdanci_2021.6.23.doc	1,0
	LVN_2021_027_IT074-ESM_Energetika_2021.7.1_Gen.doc	1,0
	LVN_2021_034_IT074-ESM_Energetika_2021.8.31_Gen_Iodv.doc	1,0
	LVN_2021_035_IT074-ESM_HEC_Globocica_(G1-18.8.2021)_i_(G2-19.8.2021).doc	1,0
	LVN_2021_042_IT074-ESM_HEC_Tikves_2021.9.23.doc	1,0
	LVN_2021_043_IT074-ESM_HEC_Kozjak_28_i_29.10.2018-G1+G2.doc	1,0
	LVN_2021_055_IT074-ESM_HEC_Sveta_Petka_9_i_11.11.2021-G1+G2.doc	1,0
<b>2</b>	<b>Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот</b>	
	Студија за потребите на АД МЕПСО „Студија за заштита од пренапони на терциерот на автотрансформаторите 400/115/31,5 kV, 300 MVA“, 2017/2018	1,0
	Студија за потребите на АД МЕПСО „Стратегија за ревитализација/реконструкција на преносна мрежа“, септември 2019)	1,0
<b>3</b>	<b>Учество во промотивни активности на факултетот/институтот</b>	
	Отворен ден на ФЕИТ (2017, 2018, 2019 и 2021)	2,0
	Доделување дипломи на ФЕИТ (2017, 2018 и 2019)	1,5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>4</b>	Претседател на одделот за електроенергетика (РЕ031) при IEEE секцијата во Република Македонија	4,0
	Секретар на технички комитет Б2 при МАКО СИГРЕ	2,0
<b>5</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир</b>	
	Организационен одбор за 10. Советување на МАКО-СИГРЕ, септември 2017	0,5
	Организационен одбор за 11. Советување на МАКО-СИГРЕ, септември 2019	0,5
<b>6</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	
	Комисија за уписи на ФЕИТ (2017/2018), за прв и втор циклус студии	1,0
	Комисија за уписи на ФЕИТ (2018/2019), за прв и втор циклус студии	1,0
	Главна комисија за попис на ФЕИТ (2018/2019)	0,5
	Комисија за отпис од попис на ФЕИТ 2018/2019	0,5
	Комисија за отпис од попис на ФЕИТ 2019/2020	0,5
	Комисија за отпис од попис на ФЕИТ 2020/2021	0,5
	Комисија за попис на ФЕИТ (2020/2021)	0,5
<b>7</b>	<b>Учество во комисии и тела на државни и други органи</b>	
	<b>Вкупно</b>	<b>381,0</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	49,54
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	38,94
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	381,0
<b>Вкупно</b>	469,48

**Рецензентска комисија**

**Проф. д-р Рубин Талески, претседател, с.р.**

**Проф. д-р Мирко Тодоровски, член, с.р.**

**Вонр. проф. д-р Александра Крколева Матеска, член, с.р.**