

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1306

Скопје, 1. 5. 2024 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРИЧНИ ЦЕНТРАЛИ И РАЗВОДНИ
ПОСТРОЈКИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ
ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ од 1 април 2024 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 20207 – електрични централи и разводни постројки, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр.02-690/5, донесена на 17.4.2024 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Антон Чаушевски, претседател, проф. д-р Вангел Фуштиќ, член и проф. д-р Атанас Илиев, член.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област 20207 – електрични централи и разводни постројки, во предвидениот рок се пријави д-р Невенка Китева Роглева, дипл. ел. инж., вработена како вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Невенка Китева Роглева е родена на 19 јули 1979 година, во Кавадарци. Во учебната 1998 година се запишала на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроенергетика. Дипломирала во јули 2003 година со просечен успех 9,00.

Во учебната 2003/04 година, кандидатката се запишала на постдипломските студии на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електрични централи и разводни постројки. Во текот на студиите постигнала просечен успех 9,83. Во јуни 2009 година го одбрала магистерскиот труд со наслов: „Методологија на менаџмент на ризик кај хидроцентралите“, под менторство на проф. д-р Вангел Фуштиќ, со што се стекнала со научното звање магистер на електротехнички науки во областа електрични централи и разводни постројки.

Докторска дисертација пријавила во септември 2009 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Дисертацијата на тема: „Проценка и менаџмент на ризик од примената на нови технологии во електротехниката“, под менторство на проф. д-р Вангел Фуштиќ, ја одбрала на 24 октомври 2013 година, со што се стекнала со научното звање доктор на технички науки.

Во јануари 2006 година, Невенка Китева Роглева е избрана од Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, во звањето помлад асистент.

Во јануари 2013 година м-р Невенка Китева Роглева е избрана од Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, во звањето асистент на наставно-научната област електрични централи и разводни постројки.

Рефератот за избор за доцент е објавен во Билтенот број 1068 од 31 декември 2013 година. Во февруари 2014 година е избрана за доцент по предметите од наставно-научната област електрични централи и разводни постројки. Рефератот за избор во звањето вонреден професор на Институтот за електрични централи и разводни постројки при Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје е објавен во Билтенот број 1181 од 30 ноември 2018.

Во моментот работи како вонреден професор на Институтот за електрични централи и разводни постројки при Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1068 од 31 декември 2013 година за избор во наставно-научно звање – доцент и Билтен бр. 1181 од 30.11.2018 година за избор во наставно-научно звање – вонреден професор, како и вкупните научни,

стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Факултетот за електротехника и информациски технологии при УКИМ, кандидатката д-р Невенка Китева Роглева изведувала предавања и вежби на прв циклус студии на студиските програми Електроенергетика, управување и менаџмент и Електроенергетика, автоматизација и обновливи извори на енергија по предметите: Производство на електрична енергија, Управување на електроенергетски објекти, Бизнис и претприемништво во електроенергетиката, Комуникациски вештини, Основи на електрични централи и разводни постројки, Проектен менаџмент. Исто така, на првиот циклус студии на ФЕИТ била ангажирана за изведување на вежби по предметите: Разводни постројки и Менаџмент и инженерска економика.

На втор циклус студии на ФЕИТ, д-р Невенка Китева Роглева била вклучена во две студиски програми: Електроенергетика и Проектен менаџмент. Ги вовела и изведувала настава по следниве предмети: Водење проекти, менаџмент и претприемништво, Водење проекти и апликации во електротехниката, Оперативно водење на ЕЕО, Менаџмент на ризик во ЕЕ, Управувачки системи во ЕЕ и Проектен менаџмент.

На трет циклус студии, д-р Невенка Китева Роглева била вклучена на студиската програма Електротехника и информациски технологии на ФЕИТ, каде што го вовела и изведувала настава на следниот предмет: Водење и менаџирање технички проекти.

Кандидатката била ментор на два дипломски и шест магистерски труда по последниот избор во звањето вонреден професор.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оценка и одбрана на 2 дипломски и 36 магистерски труда по последниот избор во звањето вонреден професор.

Кандидатката е автор на едно рецензирано учебно помагало (скрипта) под наслов: „Системи за управување на електроенергетски објекти“, ФЕИТ, 2024.

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

Научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Невенка Китева Роглева активно продолжила со научноистражувачката работа и по изборот во звањето вонреден професор. Резултат на нејзината интензивна научноистражувачка работа се трудовите приложени во Образец 2.

По последниот избор, д-р Невенка Китева Роглева има објавено 16 научни труда, од кои: 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија, 10 научни труда во зборници од меѓународни научни собири, 1 научен труд во зборници од домашни научни собири, 1 научен труд во домашно научно/стручно списание.

[1] Ana Kotevska, Nevenka Kiteva Rogleva, Short-Term Load Forecasting Using Artificial Neural Network Techniques: A Case Study For Republic Of North Macedonia, International Journal on Information Technologies and Security, Vol. 15, No 3, 2023, pp.97-106, ISSN 1313-8251. <https://ijits-bg.com/sites/default/files/archive/2023%28vol.15%29/No3/content/2023-N3-10.pdf> (IF = 1,449)

Во овој труд се анализирани модели за краткорочно предвидување на оптоварувањето со користење на вештачка невронска мрежа. Со истражување може да се потврди дека квалитетот на краткорочното предвидување зависи од големината на збирот на податоци и од трансформацијата на податоците.

[2] Petrova, N., Rogleva, N. K., & Fustik, V., Managing Renewable Energy Projects Including Risk Analysis. MEST Journal, Vol. 7 No. 1, pp.71-79,(2019, January 15). doi:10.12709/mest.07.07.01.10

Во овој труд се прави преглед на техниките за управување со проекти, за постигнување на целите на проектот и анализа на алатките за проценка на ризици во проекти од областа на обновливите извори на енергија. Направена е анализа на ризиците кај фотоволтаични и

хидроелектрични централи со цел планирање одговор на ризикот за нивно пресретнување намалување на нивното влијание.

[3] A. Kotevska, N. Kiteva Rogleva, Short-term Load Forecasting Using Time Series Analysis: A Case Study for RNM, JEEIT, December 2020

Овој труд вклучува развој на модели за краткорочна прогноза на потрошувачка на електрична енергија за Република Северна Македонија и споредување на различни модели. Овие модели користат временски серии, како што се: авторегресивен интегриран движечки просек и сезонски авторегресивен интегриран движечки просек со модел на егзогени променливи. Резултатите се оценети со средна апсолутна процентуална грешка од 0,5 % за прогнозираниот ден.

[4] V. Fustik, A. Iliev, N. K. Rogleva, D. Dimitrov and N. Petrova, Curriculum Development in the Engineering Education, Journal of Information Organization Volume 11 Number 3, September 2021, DOI: 10.6025/jio/2021/11/3/67-71.

Во трудот се дава преглед на вештините кои треба да ги поседуваат студентите на техничките факултети за да можат да водат проекти. Се проучуваат развојот на проектот и потребните предизвици во инженерското образование, а се разгледуваат прашањата поврзани со управувањето со проекти и управувањето со ризикот.

[5] V. Georgievski, N. Kiteva Rogleva, Decarbonization Initiatives Among Leading Power Utility Players, 9th International Scientific Conference KNOWLEDGE BASED SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ERAZ 2023, Prague, June 2023

Овој труд дава анализа на различните методи на декарбонизација и нивната техно-економска изводливост, со посебен фокус на гас во водород. Трудот го испитува напредокот постигнат од големите електроенергетски компании широм светот кон декарбонизацијата и предизвиците со кои се соочуваат. Трудот обезбедува длабока анализа на методот на конверзија на гасна турбина на природен гас во водород и ја анализира неговата техничка и економска изводливост.

[6] V. Fustik, N. Kiteva Rogleva, N. Petrova, Gamification for Practical Engineering Education in Project and Risk Management, IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, doi:10.1109/EUROCON.2019.8861900 Serbia, 2019.

Во овој труд е презентирана потребата од креативен пристап при пренесување на практични знаења и вештини на младите инженери. Даден е пример за воведување метод на гејмификација при решавање на практични проблеми од страна на студентите од енергетските насоки на Факултетот за електротехника и информациски технологии – Скопје, како позитивно искуство и за професорите и на студентите.

[7] Petrova, N., Rogleva, N. K., & Fustik, V., Techniques and Tools for Reliability Assessment of Power Systems, XIV International Conference ETAI 2018, September 2018

Во овој труд е даден модел на енергетски систем изработен во програмскиот пакет Neplan. Направена е анализа на системот во нормален погон и во случај на дефект и дадени се проценки на дефекти на поединечни елементи од електроенергетскиот систем. Дефинирани се критериуми врз основа на кои може да се направи листа за замена, ревитализација и реконструкција на елементи од ЕЕС-систем, со цел намалување на оперативните трошоци и одржување на доверливоста и сигурноста на електроенергетскиот систем во целина.

[8] A. Mitkovska, N. K. Rogleva, Usage of Agile or Traditional Methods in Managing Engineering Projects, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21-23, Struga

Во овој труд се анализирани методите за менаџирање и управување со комплексни електроенергетски проекти како на пример дизајнирање и изведба на среднонапонски и нисконапонски инсталации, развој на модерни технолошки решенија во автоматиката и слично. Идентификувани се проблемите при имплементација на агилни методи и предложена е примена на хибриден методот од канбан и Scrum пристап (kanban-style scrumboard). Канбан методологијата се користи за да помогне во управувањето со проекти преку визијелизирање на работниот тек и зајакнување на соработката помеѓу клиентот и добавувачот.

[9] V. Fustik, N. Kiteva Rogleva, The Main Challenges of Digital Industry Transformation, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21-23, Struga

Во трудот се анализирани предизвиците и препреките со кои се соочуваат компаниите при имплементација на дигиталната бизнис-трансформација. Резултатите од трудот можат да им помогнат на компаниите при дефинирање на соодветна бизнис-стратегија.

[10] V. Georgievski, N. Kiteva Rogleva, Decarbonization Initiatives Among Leading Power Utility Players, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21-23, Struga

Трудот ги истакнува предизвиците со кои се соочуваат компаниите за електрична енергија во декарбонизацијата на нивните операции, високите трошоци на некои технологии со низок јаглерод и потребата за регулаторна поддршка и политички и владини стимулации. Трудот ја нагласува потребата од континуирано истражување и развој на политики за справување со овие предизвици и забрзување на процесот на декарбонизација. На крај дадени се препораки за електроенергетските компании да развијат и имплементираат сопствени стратегии за декарбонизација во согласност со целите на Парискиот договор за климатски промени.

[12] N. Petrova, Rogleva, N. K. Rogleva, D. Dimitrov, Project Management Challenges During COVID-19, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020

Во овој труд се дадени главните предизвици со кои се соочуваат проект-менаџерите при водење на проекти во услови на корона вирус. Посебно се анализирани тековните и идните проекти во нашата земја од областа на обновливи извори. Посебен осврт е даден кон далечинското работење и „remote“ тимовите во фазите на планирање, реализација, како и водење на проектите од областа на електроенергетиката.

[13] N. K. Rogleva, S. Maneva, Energy Efficiency Measures and Integration of Renewable Energy Sources in Kindergarden, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020

Во овој труд е даден модел на енергетски ефикасна градинка со инсталиран фотоволтаичен систем. Моделот е изработен во софтверскиот програм PVsyst. Покрај финансиските заштеди, со овој модел треба да се овозможи создавање на побезбедни и подобри услови за раст и развој на децата. Изборот на современи и ефикасни уреди доведува до намалување на неефикасното користење на енергијата, а со тоа намалување на емисијата на CO₂.

[14] N. K. Rogleva, E. Makruseska, Sustainable Projects and Project Management, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020

Одржливоста на проектите и значењето на зелените информациона системи се предмет на проучување во овој труд. Со помош на Maturity моделот направена е анализа на конкретен проект во однос на моменталното ниво на одржливост.

[15] M. Smokvarska, N. K. Rogleva, Estimation of optimal size of PV system for roof construction and economic viability of the project, 12th MAKO CIGRE Conference, 2023 Ohrid, Macedonia.

Во овој труд е разработен методот на нет метеринг – метод за продавање на вишокот на енергијата од фотоволтаичните централи и анализирана е финансиската исплатливост на истите. Како случај за анализа е земен 60 kW-ен фотоволтаичен систем инсталиран на кров на стопанска зграда. Резултатите од анализата покажуваат дека поради природата на нет метеринг методот, каде што не е важно во колку часот се зема и предава енергија од/во мрежата, инвеститорот нема финансиска мотивација да постави батериски систем.

[16] H. Kiteva Rogleva, V. Fuštiќ, Методологија за анализа на технички ризици во ЕЕС, Стручно списание ЕНЕРГЕТИКА, ISSN 1409-6048, број 117, 2019, Р Македонија.

Во трудот се презентира пристап базиран на менаџмент на ризик при менаџирање на технолошкиот животен век на среднонапонската опрема. Трудот ги опишува поважните типови на можна рехабилитација на опремата и го формулира Индексот на состојба на опремата. Дискутирани се и поважните прашања за иновирање и модернизација на постројката и нејзината еднополна шема. Според дадената анализа, дадени се заклучоци со кои се нагласува користа од ваквиот пристап.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Невенка Китева Рogleва учествувала во 2 национални научни проекта.

Кандидатката била ментор на два магистерски труда по последниот избор во звањето вонреден професор.

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

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Невенка Китева Роглева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Факултетот за електротехника и информациски технологии. Кандидатката учествувала во подготовка на елаборатот за студиската програма Проектен менаџмент на втор циклус студии во 2022 година, како и во промотивни активности на Факултетот/Институтот.

Кандидатката д-р Невенка Китева Роглева остварила експертски активности преку изготвување на повеќе консултантски технички извештаи за АД ЕСМ во периодот 2019 – 2023, спроведување на стручна обука на електротехничари вработени во Цементарница УСЈЕ АД – Скопје за ракување и безбедност при работа во среднонапонски и нисконапонски електроенергетски постројки во 2020 година, како и подготовка на Прирачник за учење за спроведената стручна обука, спроведување на стручна обука „Безбедност и здравје при работа“ на вработени во БЕГ – Скопје, спроведување на стручна обука: „Безбедност и ракување со ЕЕП“ на вработени во РЕК – Битола, февруари, 2019, обука: Дигитален проект менаџмент, организирана од Центарот за доживотно учење, УКИМ, ФЕИТ, ноември, 2021.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Била член на управен одбор на ЗЕМАК, член на Програмски одбор на меѓународната конференција „ЕНЕРГЕТИКА 2020“ и „ЕНЕРГЕТИКА 2022“ и претседател на Програмски одбор на меѓународната конференција „ЕНЕРГЕТИКА 2024“.

Кандидатката активно е вклучена во работата на работни групи при Факултетот за електротехника и информациски технологии: Комисија за попис на ФЕИТ, и Комисија за подготовка на извештај за избор на стручњак од практиката за одредени предмети на Институтот за ЕЦРП. Понатаму, била член на рецензентски комисии за избор на демонстратор за аудиториски и лабораториски вежби по предметите од наставно-научната област електрични централи и разводни постројки на ФЕИТ.

Во изборниот период, д-р Невенка Китева Роглева учествувала во изготвување и пријавување на два научни национални проекта.

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

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Невенка Китева Роглева континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Невенка Китева Роглева поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област електрични централи и разводни постројки. Детали околу исполнетоста на општите услови, според ЗВО, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, да донесе предлог-одлука за избор на д-р Невенка Китева Роглева во наставно-научното звање **редовен професор** по предметите од наставно-научната област електрични централи и разводни постројки, како и да ја проследи до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на усвојување.

Скопје, 22.4.2024 г.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Антон Чаушевски, претседател, с.р.

Проф. д-р Вангел Фуштиќ, член, с.р.

Проф. д-р Атанас Илиев, член, с.р.

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

Кандидат: Невенка Китева Роглева

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје

Научна област: 20207 – електрични централи и разводни постројки

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9.00.</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9.83.</u></p>	Да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>20207 – електрични централи и разводни постројки</u>, поле: <u>202 – електротехника</u>, подрачје: <u>2 – техничко-технолошки науки.</u></p>	Да
3	<p>Објавени најмалку шест 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 индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>International Journal on Information Technologies and Security (IF=1,449)</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>Web of Science</u></p> <p>1. Наслов на трудот: <u>Short-Term Load Forecasting Using Artificial Neural Network Techniques: A Case Study For Republic Of North Macedonia</u></p> <p>2. Година на објава: <u>2023</u></p>	Да
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, 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: <u>International Journal Mest</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>Ebsco</u></p>	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>3. Наслов на трудот: <u>Managing Renewable Energy Projects Including Risk Analysis</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2019</u></p>	
3.3	<p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 22 члена (САД-3, Словенија-2, Србија-2, Канада-1, Хрватска-1, Турција-1, Холандија-1, Австрија-1, Украина -1, Франција -1, Македонија-8)</p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Short-term Load Forecasting Using TimeSeries Analysis: A Case Study for RNM</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2020</u></p>	
3.4	<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: <u>Journal of Information Organization</u></p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД <u>Италија, Австрија, Романија</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Curriculum Development in the Engineering Education</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2021</u></p>	
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>11. Назив на зборникот: <u>Proceedings of. IEEE EUROCON 2019</u></p> <p>12. Назив на меѓународниот собир: <u>Technical Program Committee (TPC)</u></p> <p>13. Имиња на земјите: <u>United Kingdom, Spain, Serbia, Croatia, North Macedonia, Germany, Poland</u></p> <p>14. Наслов на трудот: <u>Gamification for Practical Engineering Education in Project and Risk Management</u></p> <p>15. Година на објава: <u>2019</u></p>	
4	<p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебно помагало: <u>„Системи за управување на електроенергетски објекти“, Н. Китева Роглева, COBISS.MK-ID 63396357, ISBN 978-608-4999-11-9</u></p> <p>2. Место и година на објава: <u>Скопје, 2024</u></p>	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен:	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<u>Билтен на УКИМ бр. 1181 од 30.11.2018.</u>	
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност.	Да

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

Кандидат: НЕВЕНКА КИТЕВА РОГЛЕВА

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје

Научна област: 20207 – електрични централи и разводни постројки

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Одржување настава на прв циклус студии (предавања)	
	Управување и мониторинг на ЕЕО (зимски семестар 2018/2019)	1.8
	Производство на ЕЕ (зимски семестар 2018/2019)	1.8
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката (летен семестар, 2018/2019)	1.2
	Основи на ЕЦи РП (летен семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024)	9
	Управување на електроенергетски објекти (зимски семестар, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)	7.2
	Комуникациски вештини (летен семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024)	5.4
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката (зимски 2022/2023)	1.8
	Проектен менаџмент (зимски 2023/2024)	1.8
2	Одржување настава на прв циклус студии (вежби)	
	Управување и мониторинг на ЕЕО (зимски семестар 2018/2019)	0.9
	Производство на ЕЕ (зимски семестар 2018/2019)	0.9
	Менаџмент и инженерска економика (летен семестар 2018/2019)	0.9
	Разводни постројки (летен семестар 2018/2019)	0.9
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката (летен семестар, 2018/2019)	0.45
	Основи на ЕЦи РП (летен семестар 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024)	4.5
	Управување на електроенергетски објекти (зимски семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)	3.6
	Комуникациски вештини (летен семестар 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024)	1.8
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката (зимски 2022/2023)	0.9
	Проектен менаџмент (зимски 2023/2024)	0.9
3	Одржување настава на втор циклус студии (предавања)	
	Водење проекти, менаџмент и претприемништво (зимски семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	11.25

	Водење проекти, менаџмент и претприемништво (летен семестар 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)	13.5
	Водење проекти и апликации во електротехниката (зимски семестар, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)	7.5
	Водење проекти и апликации во електротехниката (летен семестар, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	7.5
	Истражувачки проект од областа на проектниот менаџмент (зимски семестар, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)	9
	Истражувачки проект од областа на проектниот менаџмент (летен семестар, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023)	11.25
	Оперативно водење на ЕЕО (зимски семестар, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 и летен семестар, 2021/2022)	9
	Управувачки системи во ЕЕ (зимски семестар, 2022/2023 и летен семестар, 2022/2023)	4.5
	Менаџмент на ризик во ЕЕ (летен семестар, 2022/2023)	2.25
	Истражувачки проект од областа на ЕЕ (летен семестар, 2022/2023)	2.25
	Проектен менаџмент (летен 2023/2024)	2.25
4	Одржување настава на трет циклус студии (предавања)	
	Водење и менаџирање на технички проекти (летен семестар 2019/2020)	2.7
5	Подготовка на нов предмет	
	Управување на ЕЕО	1
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката	1
	Основи на ЕЦ и РП	1
	Комуникациски вештини	1
	Проектен менаџмент (прв циклус)	1
	Проектен менаџмент (втор циклус)	1
	Управување на ЕЕО (вежби)	0.5
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката (вежби)	0.5
	Основи на ЕЦ и РП (вежби)	0.5
	Комуникациски вештини (вежби)	0.5
	Проектен менаџмент (прв циклус, вежби)	0.5
6	Консултаци со студенти (прв, втор и трет циклус студии)	2.806
7	Ментор на дипломска работа	
	Ментор на двајца кандидати за одбрана на дипломска работа	0.4
8	Член на комисија за оцена или одбрана докторски труд	
	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат за еден кандидат	0
9	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски	
	Член на комисија за одбрана на магистерски труд на триесет и шест кандидати	10.8
10	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
	Член на комисија за одбрана на дипломска работа на двајца кандидати	0.2
11	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	

	„Системи за управување на електроенергетски објекти“, Н. Китева Роглева, COBISS.MK-ID 63396357, ISBN 978-608-4999-11-9, ФЕИТ, 2024	4
12	Интерна скрипта	
13	Пакет материјали по одреден предмет	
	Бизнис и претприемништво во електроенергетиката	1
	Комуникациски вештини	1
	Основи на ЕЦ и РП	1
	Проектен менаџмент (прв циклус)	1
	Проектен менаџмент (втор циклус)	1
	Вкупно	160.406

Научноистражувачка дејност

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Ментор на магистерска работа	
	Ментор на магистерски труд на 6 кандидати	12.00
2	Учесник во национален научен проект	
	Менаџмент на ризик во електроенергетските објекти во ЕЕС на Р Македонија, ЕЦПП, финансиран од ФЕИТ, 2017 – 2019.	3.00
	Развој на паметен фотоволтаичен акумулациски модул - ФВ-ПАМ, финансиран од Фонд за иновации и технолошки развој на РМ, 2018 – 2020.	3.00
3	"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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование"	
	Petrova, N., Rogleva, N. K., & Fustik, V., Managing Renewable Energy Projects Including Risk Analysis. MEST Journal, Vol. 7 No. 1, pp.71-79,(2019, January 15). doi:10.12709/mest.07.07.01.10	5.00
4	"Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите кои 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"	
	A. Kotevska, N. Kiteva Rogleva, Short-term Load Forecasting Using TimeSeries Analysis:A Case Study for RNM, JEEIT, December 2020	5.00
5	Труд 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 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	
	Ana Kotevska, Nevenka Kiteva Rogleva, Short-Term Load Forecasting Using Artificial Neural Network Techniques: A Case Study For Republic Of North Macedonia, International Journal on Information Technologies and Security, Vol. 15, № 3, 2017, pp.97-106, ISSN 1313-8251.https://ijits-bg.com/sites/default/files/archive/2023%28vol.15%29/No3/contents/2023-N3-10.pdf (IF = 1,449)	9.44

6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД	
	V. Fustik, A. Iliev, N. K. Rogleva, D. Dimitrov and N. Petrova, Curriculum Development in the Engineering Education, Journal of Information Organization Volume 11 Number 3, September 2021, DOI: 10.6025/jio/2021/11/3/67-71	5.00
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	
	V. Georgievski, N. Kiteva Rogleva, Decarbonization Initiatives Among Leading Power Utility Players, 9th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, ERAZ 2023, Prague, June 2023	4.5
	V. Fustik, N. Kiteva Rogleva, N. Petrova, Gamification for Practical Engineering Education in Project and Risk Management, IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, doi:10.1109/EUROCON.2019.8861900 Serbia, 2019.	4
	Petrova, N., Rogleva, N. K., & Fustik, V., Techniques and Tools for Reliability Assessment of Power Systems, XIV International Conference ETAI 2018, September 2018	4
	A. Mitkovska, N. K. Rogleva, Usage of Agile or Traditional Methods in Managing Engineering Projects, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21-23, Struga	2.7
	V. Fustik, N. Kiteva Rogleva, The Main Challenges of Digital Industry Transformation, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21 – 23, Struga	2.7
	V. Georgievski, N. Kiteva Rogleva, Decarbonization Initiatives Among Leading Power Utility Players, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2022, September 21 – 23, Struga	2.7
	N. Petrova, Rogleva, N. K. Rogleva, D. Dimitrov Project Management Challenges During COVID-19, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020	2.4
	N.K.Rogleva, S.Maneva, Energy Efficiency Measures and Integration of Renewable Energy Sources in Kindergarden, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020	2.7

	N. K. Rogeva, E. Makruseska, Sustainable Projects and Project Management, Proceedings of the International Conference ENERGETISC 2020, September 2020	2.7
7	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
	M. Smokvarska, N. K. Rogleva, Estimation of optimal size of PV system for roof construction and economic viability of the project, 12th MAKO CIGRE Conference, 2023 Ohrid, Macedonia	1.8
8	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
	Н. Китева Роглева, В. Фуштиќ, Методологија за анализа на технички ризици во ЕЕС, Стручно списание ЕНЕРГЕТИКА, бр. 117, 2019, ISSN 1409-6048	0.90
10	Рецензија на стручен/научен труд	
	Рецензент на 6 трудови во референтни списанија и конференции	1.2
	Рецензија на труд на докторанд	0.20
12	Учество на научен/стручен собир со реферат	10.00
	ВКУПНО	84.94

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

ред. бр.	Назив на активноста	Поени
1	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	
	Координатор на СП за втор циклус – Проектен менаџмент	1
2	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Консултантски технички извештаи за АД ЕСМ 2019-2023 - 4	4
	В. Фуштиќ, А. Илиев, Н. Китева-Роглева, стручна обука: „Безбедност и здравје при работа“ на вработени во БЕГ – Скопје	1
	В. Фуштиќ, А. Илиев, Н. Китева-Роглева, стручна обука: „Безбедност и ракување со ЕЕП“ на вработени во РЕК – Битола, февруари, 2019.	1
	Стручна обука на електротехничари вработени во Цементарница УСЈЕ АД – Скопје за ракување и безбедност при работа во среднонапонски и нисконапонски електроенергетски постројки, ФЕИТ, 2020. В. Фуштиќ, А. Илиев, А. Чаушевски, С. Николова-Поцева, Н. Китева-Роглева: Прирачник за учење за спроведената стручна обука за ракување и безбедност при работа во среднонапонски и нисконапонски електроенергетски постројки, ФЕИТ, 2020.	1
	В. Фуштиќ, Н. Китева-Роглева, Н. Петрова, Б. Рамадани, обука за дигитален проект менаџмент, В. Фуштиќ, Н. Китева-Роглева, Центар за доживотно учење, УКИМ, ФЕИТ, ноември, 2021.	1
3	Учество во промотивни активности на Факултетот/Институтот	
	Отворени денови на ФЕИТ 2020 – 2023	2
4	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	
	Стручно списание „ЕНЕРГЕТИКА“, ISSN 1409-6048	0.5
5	Подготовка на елаборат за нова студиска програма	
	Елаборат за СП Проектен менаџмент (II циклус), 2022	1

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

6	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	
	Зборник на трудови на меѓународна конференција: „ЕНЕРГЕТИКА 2022“	1
7	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
	Член на Програмски одбор на меѓународна конференција: „ЕНЕРГЕТИКА 2020“	1
	Член на Програмски одбор на меѓународна конференција: „ЕНЕРГЕТИКА 2022“	1
	Претседател на програмски одбор на меѓународна конференција: „ЕНЕРГЕТИКА 2024“	2
8	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
	Развој на паметен фотоволтаичен акумулациски модул – ФВ-ПАМ, финансиран од Фонд за иновации и технолошки развој на РМ, 2018 – 2020 (соработник)	0.5

	Менаџмент на ризик во електроенергетските објекти во ЕЕС на Р Македонија, ЕЦРП, финансиран од ФЕИТ, 2017 – 2019.	0.5
9	Изготвување и пријавување на меѓународен научен/образовен национален проект	
10	Член на факултетска комисија	
	Комисија за избор на демонстратор на ИЕЦРП, септември 2020	0.5
	Комисија за попис на ФЕИТ за 2023 год.	0.5
11	Член на комисија за избор во звање	
	Член на комисија за избор во звање (x2)	0.4
12	Член на Управен одбор на здружение поврзано со структурата	
	ZЕМАК 2020	0.3
	ZЕМАК 2022	0.3
	Вкупно	20.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	160.406
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	84.940
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	20.500
Вкупно	265.846

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Антон Чаушевски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Вангел Фуштиќ, член, с.р.
 Проф. д-р Атанас Илиев, член, с.р.