

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ МЕТРОЛОГИЈА И ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА НА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1802-68/12 од 12.6.2026 година донесена на 239. седница на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет, одржана на 12.6.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научните области **метрологија (2.02.00.17)** и **електроенергетика (2.02.00.05)** на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- д-р Христина Спасевска, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, претседател;
- д-р Маре Србиновска, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член;
- д-р Живко Кокалански, редовен професор на Факултет за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член;
- д-р Влатко Чингоски, редовен професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, член;
- д-р Наташа Мојсоска, редовен професор на Технички факултет при Универзитет „Св. Климент Охридски“ во Битола, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 23.5.2026 година и во предвидениот рок се пријави само еден кандидат:

- д-р Билјана Читкушева Димитровска, доктор на техничко-технолошки науки од областа на метрологија, кој ги има доставено следниве документи: 1. Пријава, 2. Диплома за завршен прв циклус на студии, 3. Диплома за завршен втор циклус студии, 4. Диплома за завршен трет циклус студии (копија заверена на нотар), 5. Уверение за положени испити на прв циклус студии, 6. Уверение за положени испити на втор циклус студии, 7. Уверение за положени испити на трет циклус студии, 8. Уверение за завршени едногодишни магистерски студии, 9. Документ за познавање на странски (англиски) јазик, 10. Уверение за државјанство не постаро од 6 месеци, 11. Кратка биографија, 12. Список на објавени научни и стручни трудови, 13. По еден примерок од трудовите и 14. Примерок од докторскиот труд.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **д-р Билјана Читкушева Димитровска** е родена на 27 март 1982 година во Штип. Основното образование го завршува во училиштето „Ванчо Прќе“ со континуиран одличен успех. Во 2000 година го

завршува средното образование во Гимназијата „Славчо Стојменски“ во Штип во математичка паралелка со проширени знаења во групата од природните области. Во текот на основното и средното образование учествува на повеќе регионални и републички натпревари по математика и била наградувана со пофалби и дипломи.

Своето академско образование го започнува на Електротехнички факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во учебната 2000/2001 година. На 11.4.2012 г. успешно го одбранува магистерскиот труд со наслов „Имплементација на модифициран рутирачки протокол во мрежен симулатор“ под менторство на проф. д-р Аристотел Тентов и се стекнува со научен степен магистер по електротехника и информациски технологии, во областа компјутерски мрежи и е-технологии.

Билјана Читкушева Димитровска, исто така, дипломира и магистрира на Факултетот за информатика на насоката Компјутерски системи и мрежи и се здобива со научен степен магистер по информатички науки, бранејќи го магистерскиот труд под наслов „Примена на едукативни алатки во електронско учење“.

Во учебната 2014/2015 година ги започнува докторските студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на студиската програма Метрологија, под менторство на проф. д-р Христина Спасевска. Докторските студии ги завршува на 11 мај во 2021 година со одбрана на докторскиот труд „Развој на стандарден модел на сенка кај мрежа од фотоволтаични панели за оптимизација на нејзината геометрија за поефикасна искористеност на плац“, со што се стекнува со научен степен доктор на техничко-технолошки науки од областа на метрологија.

Во периодот од декември 2012 година до септември 2015 година работи како помлад асистент на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Од септември 2015 година е избрана во асистент-докторанд на истиот факултет. Во декември 2021 година е избрана за доцент на Електротехнички факултет каде што во моментов и работи.

Општи услови за избор:

- Просечен успех – додипломски студии 9.16, постдипломски студии 9.14;
- Научен степен – доктор на техничко-технолошки науки во областа на метрологија. Докторскиот труд под наслов „Развој на стандарден модел на сенка кај мрежа од фотоволтаични панели за оптимизација на нејзината геометрија за поефикасна искористеност на плац“ е одбранет на 11.5.2021 година на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- Објавени научни трудови во референтна научна публикација (најмалку 5 (четири)) – кандидатот д-р Билјана Читкушева Димитровска има објавено 9 научни труда во референтна научна публикација, согласно со ЗВО во последните 5 (пет) години пред објавувањето на Конкурсот за избор во меѓународни списанија со и без импакт-фактор, како и повеќе научни трудови на меѓународни конференции во земјава и во странство;

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание/публикација	Години на излегување на списанието/конференцијата
1	Stefanov, Goce and Cingoski, Vlatko and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Cekerovski, Todor (2025)	Remotely Read and Transfer Energy Meter Parameters in an RF and IoT Network	The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 36 (1): 1. ISSN 2602-3199	10
2	Stefanov, Goce and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Cingoski, Vlatko and Kukuseva, Maja (2025)	<i>SCADA Monitoring on Radio Relayed Station at Hydro Melioration System Supported in Iot Network</i>	The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 36 (1): 1. ISSN 2602-3199	10
3	Aneva, Sara and Minovski, Dragan and Sarac, Vasilija and Citkuseva Dimitrovska, Biljana (2025)	<i>Comparative analysis of energy efficiency and economic sustainability in public buildings: a case study of a kindergarten using heat pumps and photovoltaic systems</i>	Natural Resources and Technology, 19 (1). pp. 29-40. ISSN 1857-6966	20
4	Aneva, Sara and Minovski, Dragan and Sarac, Vasilija and Citkuseva Dimitrovska, Biljana (2025)	<i>Techno-economic analysis and cost-effectiveness of photovoltaic systems for restaurants in Macedonia</i>	Natural Resources and Technology, 19 (1). pp. 17-28. ISSN 1857-6966	20
5	Kostevska, Sara and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Cekerovski, Todor and Cekerovska, Marija and Srebrenkoska, Sara (2025)	<i>Smart city: a review of current developments and implementation of smart grid technology</i>	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 8 (1): 1. ISSN 2545-4803	9
6	Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Zafirov, Elena and Stefanov, Goce (2024)	<i>SCADA System for Process Data Exchange in Master Slave RF and IoT Network.</i>	The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM). ISSN 2602-3199	10
7	Golubovska, Elena and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Golubovski, Roman (2023)	<i>Analytical estimation of the optimal PV panel tilt based on a clear-sky irradiance model.</i>	Journal of Energy Technology, 16 (4). pp. 41-53. ISSN 1855-5748	19
8	Stefanov, Goce and Citkuseva Dimitrovska, Biljana (2022)	<i>Design of TFT switch grid.</i>	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), 5 (2). pp. 35-44. ISSN 2545-4803	9

9	Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Golubovski, Roman and Spasevska, Hristina and Stefanov, Goce and Kukuseva, Maja (2021)	<i>Investigation of efficiency aspects in 3x3 photovoltaic plant using model of shading.</i>	Vol. 1 No. 1 (2021): First International Conference ETIMA 2021	3
---	--	--	--	---

- Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик – Кембриџ меѓународен сертификат по англиски јазик (PET) на ниво B1;
- Способност за изведување на високообразовна дејност – д-р Билјана Читкушева Димитровска до сега има учествувано во изведување на наставата со одржување на предавања и вежби по повеќе предмети на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Посебни услови:

- Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати – д-р Билјана Читкушева Димитровска е учесник-истражувач во научноистражувачките проекти:
 - Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Karamazova Gelova, Elena (2023) CA22162 - *FutureMed: A transdisciplinary network to bridge climate science and impacts on society (FutureMed)*. [Project];
 - Cingoski, Vlatko and Petrevska, Biljana and Gelev, Saso and Golubovski, Roman and Citkuseva Dimitrovska, Biljana and Trajkov, Nikola and Velkov, Tomce (2015) *Можности и методи за замена и заштеда на енергија и зголемување на енергетската ефикасност во хотелската индустрија*. [Project] и во проектите „Повеќенаменски сончев уред за земјоделци“ и „Модуларен соларен уред кој догрева или лади простории и го филтрира воздухот“, финансирани од Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР);
 - Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници – досега д-р Билјана Читкушева Димитровска има соработувано со неколку помлади соработници на Електротехнички факултет во научноистражувачката работа;
 - Рецензирана скрипта и практикум или авторско ЦД – Кандидатката има објавено позитивно рецензирани практикуми по предметите Теорија на системи, CAD/CAM во електротехника, Електрични мерења, Анализа и синтеза на електрични кола, Електромагнетика, Архитектура на компјутери и рецензирана скрипта со наслов „Физика“;
 - Се јавува како ментор на дипломски трудови на студенти на прв циклус студии на Електротехнички факултет;
 - Била член на комисија за оцена и одбрана на магистерски трудови.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката Билјана Читкушева Димитровска уште како волонтер, а потоа и како помлад асистент учествува во наставно образовната дејност на Факултетот со помагање и асистирање во наставата на повеќе предмети од прв циклус студии на Електротехнички факултет. Таа во септември 2015 г. е избрана за асистент-докторанд за научните области електротехника и компјутерска

контрола на комплексни индустриски процеси на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. А подоцна во декември 2021 година е избрана за доцент за научните области метрологија и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатката Билјана Читкушева Димитровска се истакнува со нејзиниот коректен однос како кон студентите така и кон колегите со кои соработува. Секогаш и навремено ги исполнува зададените задолженија од наставниот процес.

Таа има учествувано во изведувањето на наставата со реализација на вежбите по повеќе предмети на прв циклус студии на Електротехнички факултет и тоа:

- Електротехника 1,
- Електротехника 2,
- CAD/CAM во електротехника,
- Електрични мерења,
- Теорија на електрични кола,
- Електромагнетика,
- Логички кола и дискретни автомати,
- Теорија на системи,
- Дискретни системи на управување,
- Системи за управување со квалитет,
- Фотоволтаична конверзија на сончева енергија,
- Паметни енергетски мрежи,
- Квалитет на електрична енергија.

Кандидатката д-р Билјана Читкушева Димитровска има забележителни научноистражувачки активности и е автор и коавтор на повеќе трудови објавени во списанија или презентирани на конференции и работилници (https://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Citkuseva_Dimitrovska=3ABiljana=3A=3A.html).

I. Листа на научни трудови објавени во референтни научни публикации (научни списанија и зборници на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири), научни проекти и други научноистражувачки референци:

Научни трудови објавени во референтни научни списанија (со и без импакт-фактор):

1. Stefanov, Goce and Cingoski, Vlatko and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cekеровски, Todor (2025) *Remotely Read and Transfer Energy Meter Parameters in an RF and IoT Network*. The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 36 (1): 1. ISSN 2602-3199

Во трудот е претставено решение за далечинско собирање и следење на податоците од паметни електрични броила. Предложениот електронски систем овозможува пренос на мерните податоци до компјутер и нивен далечински пристап преку интранет и IoT мрежи, со што се подобрува мониторингот и управувањето со потрошувачката на електрична енергија во индустриски и станбени објекти.

2. Stefanov, Goce and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cingoski, Vlatko and Kukuseva, Maja (2025) *SCADA Monitoring on Radio Relayed Station*

at Hydro Melioration System Supported in Iot Network. The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM), 36 (1): 1. ISSN 2602-3199

Во трудот е претставен паметен електронски систем за мониторинг и управување со хидромелиоративен систем за наводнување. Системот овозможува мерење на температурата и влажноста на почвата и воздухот, безжичен пренос на податоците преку RF комуникација, нивна визуализација преку SCADA и далечински пристап преку IoT мрежа. Предложеното решение придонесува за поефикасно и дигитализирано управување со процесите на наводнување во современото земјоделство.

3. Stefanov, Goce Aneva, Sara and Minovski, Dragan and Sarac, Vasilija and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** (2025) *Comparative analysis of energy efficiency and economic sustainability in public buildings: a case study of a kindergarten using heat pumps and photovoltaic systems*. Natural Resources and Technology, 19 (1). pp. 29-40. ISSN 1857-6966

Во трудот е извршена анализа на енергетската ефикасност на детска градинка во Македонија преку споредба на три сценарија за снабдување со електрична и топлинска енергија. Разгледана е примена на топлинска пумпа и фотоволтаичен систем со сопствена потрошувачка и продажба на вишокот електрична енергија. Резултатите покажуваат намалување на оперативните трошоци и емисиите на CO₂, како и зголемена енергетска независност, што ја потврдува оправданоста на примената на обновливи извори на енергија во јавните објекти.

4. Aneva, Sara and Minovski, Dragan and Sarac, Vasilija and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** (2025) *Techno-economic analysis and cost-effectiveness of photovoltaic systems for restaurants in Macedonia*. Natural Resources and Technology, 19 (1). pp. 17-28. ISSN 1857-6966

Во трудот е извршена техно-економска анализа на примена на фотоволтаичен систем со моќност од 40 kWp за просечен ресторан во Македонија. Во анализата се споредува производството на електрична енергија со потрошувачката и ги оценува економските придобивки, намалувањето на трошоците за електрична енергија и емисиите на CO₂. Резултатите покажуваат дека инвестицијата во фотоволтаичен систем е економски оправдана и придонесува за зголемување на енергетската ефикасност, енергетската независност и одржливиот развој.

5. Kostevska, Sara and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cekerovski, Todor and Cekerovska, Marija and Srebrenkoska, Sara (2025) *Smart city: a review of current developments and implementation of smart grid technology*. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 8 (1): 1. ISSN 2545-4803

Во трудот се разгледува концептот на паметните градови и нивната улога во подобрувањето на квалитетот на живот преку примена на современи технологии. Посебен акцент е ставен на ефикасното користење на природните ресурси, примената на обновливи извори на енергија, оптимизацијата на инфраструктурата и користењето на информациско-комуникациски технологии. Предложените решенија придонесуваат за подобра организација, намалување на загадувањето и одржлив урбан развој.

6. **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Zafirov, Elena and Stefanov, Goce (2024) [SCADA System for Process Data Exchange in Master Slave RF and](#)

[IoT Network](#). The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics (EPSTEM). ISSN 2602-3199

Во трудот се претставени развојот и практичната имплементација на SCADA систем за мониторинг и далечински пренос на податоци помеѓу две индустриски постројки. Системот користи RF комуникација и IoT мрежа за визуализација, архивирање и следење на процесните податоци во реално време, со што се подобрува ефикасноста на индустриските процеси.

7. Golubovska, Elena and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Golubovski, Roman (2023) *Analytical estimation of the optimal PV panel tilt based on a clear-sky irradiance model*. Journal of Energy Technology, 16 (4). pp. 41-53. ISSN 1855-5748

Во трудот е предложена методологија за определување на оптималниот агол на наклон на фотоволтаичните панели врз основа на положбата на Сонцето и модел за сончево зрачење. Анализирани се различни сезонски конфигурации со цел да се максимизира производството на електрична енергија. Резултатите покажуваат дека правилниот избор на аголот на наклон придонесува за зголемување на ефикасноста и производство на електрична енергија од фотоволтаичните системи.

8. Stefanov, Goce and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** (2022) *Design of TFT switch grid*. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), 5 (2). pp. 35-44. ISSN 2545-4803

Во трудот е проектиран и експериментално реализиран електронски команден панел со LCD екран на допир базиран на микроконтролер. Извршена е анализа на работата на екранот на допир, а претставени се дизајнот, реализацијата и експерименталните резултати од развиениот систем.

9. **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Golubovski, Roman and Spasevska, Hristina and Stefanov, Goce and Kukuseva, Maja (2021) *Investigation of efficiency aspects in 3x3 photovoltaic plant using model of shading*. Vol. 1 No. 1 (2021): First International Conference ETIMA 2021.

Во трудот е анализирано влијанието на распоредот и меѓусебното засенчување на фотоволтаичните панели врз ефикасноста на искористување на земјиштето и производството на електрична енергија. Предложен е модел за погуста поставеност на панелите со контролирано засенчување, при што се постигнува поголема искористеност на површината и подобра вкупна енергетска ефикасност на фотоволтаичната електрана.

Научни трудови објавени во зборници на трудови од научен собир:

10. Ristov, Mite and Pilicheva, Hristina and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** (2025) *Широкопојасен пренос на податоци преку електроенергетската мрежа*. In: ETIMA 2025 Third International Conference.

Во трудот е направен преглед на технологијата за широкопојасна комуникација преку електричната мрежа (BPLC) и нејзината примена во автоматизацијата и управувањето со електроенергетските системи. Анализирани се барањата за нејзина имплементација, а преку примерот на електричната мрежа во Богота е прикажан потенцијалот за модернизација и подобрување на комуникациската инфраструктура.

11. Efremova, Simona and Ilievska, Jovana and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** (2025) *ПРИМЕНА НА WAMS И WACS СИСТЕМИ ВО SMART GRID*. In: ETIMA 2025 Third International Conference

Во трудот се разгледува улогата на системите WAMS и WACS во мониторингот и контролата на паметните електроенергетски мрежи. Анализирани се нивните придобивки во подобрувањето на сигурноста, стабилноста и интеграцијата на обновливите извори на енергија, како и предизвиците поврзани со комуникациската инфраструктура, синхронизацијата и сајбер безбедноста.

12. Stefanov, Goce and Cingoski, Vlatko and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cekerovski, Todor (2025) *Remotely Read and Transfer Energy Meter Parameters in an RF and IoT Network*. In: ICBAST 2025 - International conference on Basic Sciences and Technology, 28-31 Aug 2025, Budapest, Hungary.

Во трудот е предложен електронски систем за далечинско собирање и мониторинг на податоци од паметни електрични броила. Системот овозможува локален пренос на податоците до персонален компјутер и далечински пристап преку интранет и IoT мрежи, со што се подобрува ефикасноста во управувањето и следењето на потрошувачката на електрична енергија во индустриски и станбени објекти.

13. Stefanov, Goce and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cingoski, Vlatko and Kukuseva, Maja (2025) *Scada Monitoring On Radio Relayed Station At Hydro Melioration System Supported In Iot Network*. In: ICBAST 2025 - International conference on Basic Sciences and Technology.

Во трудот е претставен паметен електронски систем за мониторинг и управување со хидромелиоративен систем за наводнување. Системот овозможува мерење на температурата и влажноста на почвата и воздухот, безжичен пренос на податоците преку RF комуникација, визуализација преку SCADA и далечински пристап преку IoT мрежа. Предложеното решение придонесува за дигитализација и поефикасно управување со процесите на наводнување во современото земјоделство.

14. Kostevska, Sara and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Cekerovski, Todor and Cekerovska, Marija and Srebrenkoska, Sara (2024) *Паметен град*. In: Energetics 2024. (In Press)

Во трудот се разгледува концептот на паметни градови како решение за подобрување на квалитетот на живот во урбаните средини. Се истакнува потребата од примена на современи технологии за ефикасно управување со ресурси, намалување на загадувањето и подобрување на инфраструктурата. Посебен акцент е ставен на одржлив развој, економските и еколошките придобивки, како и придонесот кон повисок животен стандард и конкурентност на државата.

15. **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Zafirov, Elena and Stefanov, Goce (2024) *Scada System For Process Data Exchange In Master Slave RF And IoT Network*. In: ICBASET 2024: International Conference on Basic Sciences, Engineering and Technology. (In Press)

Во трудот се претставува развојот и практичната имплементација на SCADA систем за мониторинг и размена на податоци помеѓу две индустриски постројки. Системот користи MASTER и SLAVE станици поврзани преку RF комуникација и микроконтролерски единици, со можност за интеграција во IoT мрежа. Решението овозможува визуализација, складирање и далечински пренос на процесни податоци, со што се подобрува автоматизацијата и следењето на индустриските процеси.

16. Golubovska, Elena and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Golubovski, Roman (2023) *Analytical estimation of optimal PV panel tilt based on clear-sky irradiance model*. In: Electrical Engineering, Technology, Informatics, Machinery and Automation, 27-29 Sept 2023, Stip, Macedonia

Во трудот е предложена аналитичка методологија за определување на оптималниот агол на наклон на фотоволтаични панели врз основа на положбата на Сонцето и модел за јасно небо. Се пресметуваат аголот на инциденца, висината и азимутот на Сонцето, со цел да се оптимизира производството на електрична енергија. Методологијата се тестира на различни сезонски модели и покажува дека правилниот избор на наклон значително ја зголемува ефикасноста на PV системите.

II. Учества на конференции, работилници и семинари:

- Учесник на училиштен форум на еко-иноватори како дел од регионален проект „Зелена генерација – Училишта за климатска акција“ – 5.6.2026 г.;
- Учество на стручен семинар – Напредни технолошки решенија за тестирања од страна на експерти од компанијата METREL;
- Учесник на Интернационална регулаторна конференција IRC 2025;
- Учество на предавање од страна на проф. Стелиан Отелиан од факултетот за инженерство и информациски технологии од Романија во рамките на Еразмус престој;
- Учесник во работилници организирани од страна на компанијата Акуо: „Развој на Штип преку поттикнување одржлив раст, земјоделство и транзиција кон зелена енергија“ – 3.3.2025 г. и „Менаџмент на проекти за фотоволтаични панели“ – 26.4.2025 г.
- Учесник во панел-дискусијата „Академскиот сектор како двигател на иновации во паметни и енергетски-ефикасни згради“, како дел од SEBCoVe-Smart Electricity for Buildings финансиран како Еразмус проект од Европската Унија;
- Учесник на Македонски енергетски форум во 2024 и 2026 г.;
- Учесник во натпреварот по роботика First Lego League (ангажирана како оценувач на натпреварот), 24 февруари 2024 г.

III. Издавање на наставни содржини и учебни помагала во електронска форма (на CD, DVD и сл.)

17. **Билјана Читкушева Димитровска** (2021), *Физика: Скрипта по физика*, Електротехнички факултет, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (<http://e-lib.ugd.edu.mk/1018>)

18. Kocaleva, Mirjana and Stojanovic, Igor and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Bikov, Dusan and Cekerovski, Todor (2022) *Практикум по архитектура на компјутери*. [Teaching Resource]

IV. Научни и стручни проекти

19. Kocaleva, Mirjana and Zlatanovska, Biljana and **Citkuseva Dimitrovska, Biljana** and Karamazova Gelova, Elena (2023) CA22162 - FutureMed: A transdisciplinary network to bridge climate science and impacts on society (FutureMed). [Project]

Член е на научен програмски и организациски одбор на Меѓународната конференција ЕТИМА:

20. ЕТИМА – First International Conference 19-21 October, 2021;
21. ЕТИМА – Second International Conference 27-29 September, 2023;
22. ЕТИМА – Third International Conference 24-25 September, 2025;
23. Претседател на Конференцијата ЕТИМА - Third International Conference 24-25 September, 2025.

Рецензент е на трудови на домашни и меѓународни конференции и списанија:

24. Рецензент е на трудови на меѓународната конференција ЕТИМА (6);
25. Рецензент е на трудови на меѓународното списание *Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics* (7);
26. Рецензент е на трудови на меѓународното списание *Thermal Science* (1).

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во однос на организациско-развојна дејност, кандидатката ги реализира следниве активности:

Членство во организации, работни тела и факултетски комисиии:

27. Член на македонска асоцијација за сончева енергија Солар Македонија;
28. Координатор од Електротехнички факултет за соработка со Одделот за радио, ТВ и веб и Центарот за односи со јавноста;
29. Член во Работна група за организација на настанот Отворен и кариерен ден на УГД;
30. Координатор од Електротехнички факултет за соработка со Одделот за радио, ТВ и веб и Центарот за односи со јавноста;
31. Учесник во промовирање на Електротехнички факултет во средните училишта на нашата држава, како и изготвување на материјали при изработка на брошура за студиските програми на ЕТФ;
32. Член во работна група за одржување на стручни работилници низ средните училишта на РСМ;
33. Член на Наставно-научен совет;
34. Елаборати за акредитација на прв циклус студии.

Други стручно-апликативни дејности:

35. Учесник во организација и реализација на Првиот државен натпревар од First Lego во Р. Македонија (судија за роботска игра) – Штип, Македонија (2024);
36. Учесник во организација и реализација на Првиот државен натпревар од First Lego во Р. Македонија (судија за роботска игра) – Штип, Македонија (2025);
37. Добитник на Благодарница за особен придонес на спроведување и оценување на натпревар за едукативна роботика - FLL.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно на Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип,

Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која и беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Билјана Читкушева Димитровска.

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Билјана Читкушева Димитровска во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање вонреден професор; има континуирано научно напредување, позитивни научноистражувачки резултати и извонреден научен придонес; дел од научните трудови, чиј автор е кандидатката, покрај научно, стручно и теоретско, имаат и апликативно значење; има извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност; ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере кандидатката д-р Билјана Читкушева Димитровска во звање **вонреден професор** за наставно-научните области метрологија и електроенергетика на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Христина Спасевска, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Маре Србиновска, редовен професор, член, с.р.

Д-р Живко Коколански, редовен професор, член, с.р.

Д-р Влатко Чингоски, редовен професор, член, с.р.

Д-р Наташа Мојсоска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање доцент	1	30			30
	ВКУПНО					30
Р.б.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Научен труд објавен во списание со ИФ реф. 2)	(прв автор) 1x15				
2.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор (реф. 6,9), втор автор (реф. 2,5,7,8), останати автори (реф. 1,3,4))	2x9 =18 4x6 =24 3x3= 9				51
3.	Научен труд објавен во зборник од трудови на научен собир (реф. 10-16)	3	2	4	3	18
4.	Пленарно предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт, учество на ликовна изложба	1	3			3
5.	Одбранета докторска теза	1	8			8
6.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
7.	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал (реф. 20, 21, 22)	3	1			3
8.	Рецензент на научен труд (реф.24, 25, 26)	13	1	1	2	15
	ВКУПНО					102
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Учесник во научен проект (реф. 19)			1	8	8
2.	Продекан	1	8			8
3.	Член на факултетски орган, комисија, (реф. 22,23,24)	13	2			26
4.	Стручни награди и признанија	1	4			4
5.	Елаборати и експертиза (реф.27-33)	7	2			14
	ВКУПНО					60
	Поени кои се однесуваат на целокупната актива на кандидатот	НО	НИ	САОР		
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	30	102	60		192