

Број: 1120/17
Датум: 27.06.2025. године
МД/ПМ

На основу члана 40. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019, 6/2020 - др. закон, 11/2021 - Аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон, 76/2023 и 19/2025), члана 112. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/2021, 232/2022, 233/2022, 236/22, 241/22, 244/23, 245/23, 247/23, 251/23, 258/24 и 260/25), члана 86. Статута Универзитета у Београду - Електротехничког факултета, члана 30. Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/2016, 212/2019, 215/2020, 217/2020, 228/21, 230/21 и 241/22), Наставно-научно веће на својој 911. седници одржаној 27.06.2025. године донело је

О Д Л У К У

о усвајању Извештај Комисије за преглед и оцену докторске дисертације

Усваја се Извештај (Реферат) Комисије за преглед и оцену докторске дисертације под насловом „Планирање потрошње у микромрежама и електроенергетским системима са обновљивим изворима енергије применом вештачке интелигенције“, кандидата **Лене Зеџ**, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, и именује се Комисија за усмену одбрану у саставу:

1. др Милета Жарковић, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду,
2. др Александар Савић, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду,
3. др Александар Милићевић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“,
4. др Предраг Тадић, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду, и
5. др Жељко Ђуришић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду.

Ментор је др Јован Микуловић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Извештаја (Реферата) Комисије за преглед и оцену докторске дисертације, Наставно-научно веће Факултета је, у складу са својим овлашћењима, донело Одлуку као у диспозитиву.

Веће научних области техничких наука дало је сагласност на предлог теме за израду докторске дисертације (Решење бр. 61206-3868/2-24 од 21.10.2024. године).

Кандидат је аутор научних публикација објављених у међународним часописима са SCI листе који су резултат истраживања у оквиру докторске дисертације. Списак радова је дат у наставку, при чему су звездицом означени радови који су проистекли из докторске дисертације.

Категорија M23:

[1]* **L. Zec**, J. Mikulović, M. Žarković, "Application of artificial neural network to power consumption forecasting for the Sarajevo region", Electrical Engineering (Arhiv fur Elektrotechnik), 2024, ISSN 0948-7921, IF 1.8, <https://doi.org/10.1007/s00202-024-02696-y>, M23

[2]* **Lena Zec**, Jovan Mikulović, „Different Concepts of Grid-Connected Microgrids with a PV System, Battery Energy Storage, Feed-in Tariff, and Load Management Using Fuzzy Logic", Advances in Electrical & Computer Engineering, Vol. 22, pp. 34-42, ISSN 1582-7445, DOI 10.4316/AECE.2022.03004, 2022.

[3]* **Lena Zec**, Jovan Mikulović, „Load management in an off-grid hybrid PV-wind-battery system using the power flow control algorithm and fuzzy logic controller", Electrical Engineering, Vol. 104, pp. 2185–2195, ISSN 0948-7921, DOI 10.1007/s00202-021-01463-7, 2022

Категорија M63:

[1] Бојан Зечевић, Сенад Хаџић, **Лена Зеџ**: „Шеме потицаја за ОИЕ У БиХ", савјетовање ВН К/О CIGRE, Неум 2021.

[2] Бојан Зечевић, **Лена Зеџ**: „Тржишно оријентисан приступ додјеле капацитета", савјетовање ВН К/О CIGRE, Неум 2021.

[3] **Лена Зеџ**, Јован Микуловић: „Симулације синхроног прекидања малих индуктивних и капацитивних струја“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Март 2018.

[4] **Лена Зеџ**: „Смањење димензија мјерног струјног трансформатора IST 123-2", ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНАА, Vol. 16, Март 2017.

ДНА - Универзитету у Београду, члановима Комисије, Студентској служби и Архиви.



Председник Наставно-научног већа

Проф. др Пеђа Михаиловић