

Веће научних области техничких наука

З А Х Т Е В

за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. ст 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“, број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

„Сложени модели машинског учења за анализу и предикцију временских серија у хијерархијским ивица-магла-облак системима управљања“

(енгл. Complex Machine Learning Models for Time Series Analysis and Prediction in Hierarchical Edge-Fog-Cloud Control Systems)

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата **Лука (Драган) Ивановић**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2021. година
4. Година уписа на докторске студије: 2021. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Кандидат: Лука Ивановић

Име и презиме ментора: Александар Ракић

Звање: Редовни професор

1. Y. Zhang, M. Fei, Q. Sun, D. Du, **A. Rakić**, K. Li, "A multi-objective and multi-constraint optimization model for cyber-physical power systems considering renewable energy and electric vehicles", *IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica*, vol. 10, no. 6, pp. 1498-1500, June 2023. doi:[10.1109/JAS.2022.106037](https://doi.org/10.1109/JAS.2022.106037)

2. B. M. Jeremić, **A. Ž. Rakić**, "Multivariable Model Predictive Control of Cleanroom Pressure Cascades", *Electronics*, vol. 14, no. 16, pp. 3296.1-29, Aug. 2025. doi:[10.3390/electronics14163296](https://doi.org/10.3390/electronics14163296)

3. S. D. Milić, N. M. Miladinović, **A. Rakić**, "A wayside hotbox system with fuzzy and fault detection algorithms in IIoT environment", *Control Engineering Practice*, vol. 104, Nov. 2020. doi:[10.1016/j.conengprac.2020.104624](https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2020.104624)
4. C. Zhang, D. Du, Q. Sun, X. Li, **A. Rakić**, M. Fei, "Security weakness of dynamic watermarking-based detection for generalised replay attacks", *International Journal of Systems Science*, vol. 53, no. 5, pp. 948-966, 2022. doi:[10.1080/00207721.2021.1979687](https://doi.org/10.1080/00207721.2021.1979687)
5. I. Popović, **A. Rakić**, I. D. Petruševski, "Multi-Agent Real-Time Advanced Metering Infrastructure Based on Fog Computing", *Energies*, vol. 15, no. 1, pp. 373.1-24, Jan. 2022. doi:[10.3390/en15010373](https://doi.org/10.3390/en15010373)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 07.07.2026. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

Председник Наставно-научног већа

проф. др Зоран Чича

Прилог 1. Одлука наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора

2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације