

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:

„Адаптивно предиктивно управљање резонантним механичким системима применом концепта дигиталних близанаца“

**(енгл. Adaptive Predictive Control of Resonant Mechanical Systems
based on Digital Twin Concepts)**

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата **Слободан (Иван) Вукојичић**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2020. година
4. Година уписа на докторске студије: 2020. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме ментора: **Лепосава Ристић**

Звање: вандредни професор

Кандидат: Слободан Вукојичић

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације (потребно је навести пет радова):

1. B. M. Brkovic, L. B. Ristic, M. V. Terzic, A. V. Stankovic and Z. M. Lazarevic, „*Magnetizing Inductance Determination in a Six-phase Induction Machine*”, in IEEE Transactions on Energy Conversion, DOI: 10.1109/TEC.2018.2881763, 2018 (IF 4,614; M21)
2. T. Taluo, L. Ristić, M. Agha-Kashkooli, M. Jovanović, „*Hardware-in-the-loop testing of brushless doubly fed reluctance generator under unbalanced grid voltage conditions*”,

International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 158, No. 109940, pp. 1 - 11, July, 2024 (IF 5,2; M21)

3. M. Majstorović, V. Nougain, L. Ristić, A. Lekić, *Deadbeat-based control for MMC-HVDC power systems*, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 167, June, 2025 (IF 5,0; M21)
4. L. Stanić, M. Bebić, L. Ristić, M. Rivera, *Dual Direct Matrix Converter-Based Drives with Enhanced Input Power Factor Control and Common-Mode Voltage Elimination*, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, November, 2025 (IF 7,5; M21a+)
5. S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvašček, *Industrial Application of Neural Network-Optimized Model Predictive Control for a Two Mass Resonant Mechanical System*, ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FÜR ELEKTROTECHNIK), 2025 (IF1,9; M22)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 10.03.2026. 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