

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:

„Технике превазилажења катастрофалног заборављања при обучавању дубоких неуралних мрежа“.

(енг. **Techniques to mitigate catastrophic forgetting during training of deep neural networks**).

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Ивана (Весна) Халфпап**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2016. година
4. Година уписа на докторске студије: 2016. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

На основу члана 101. Статута Универзитета у Београду, члана 74. Статута Универзитета у Београду-Електротехничког факултета и захтева студента, одобрено је продужење рока за завршетак студија до истека троструког броја школских година потребних за реализацију уписаног студијског програма.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме ментора: **Жељко Ђуровић**

Звање: Редовни професор

Кандидат: Ивана Халфпап

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

1. Addressing Catastrophic Forgetting in Neural Networks: A Review and Comparative Analysis of Algorithms for Crack Detection

Аутори: I. Halfpap, Ž. Đurović

Часопис: JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH (ISSN: 0022-4456), Vol. 84, pp. 1095- 1106, Oct,2025 (IF: 0.800)

2. An Assistive System for Thermal Power Plant Management

Аутори: A. Stojić, G. Kvašček, Ž. Đurović

Часопис: ENERGIES (ISSN: 1996-1073), Vol. 18, No. 2977, pp. 1 - 21, Jun, 2025 (IF: 3.200)

3. Absolute finite differences based variable forgetting factor RLS algorithm

Аутори: С. Драшковић, Ž. Đurović, В. Петровић

Часопис: IET SIGNAL PROCESSING (ISSN: 1751-9675), pp. 1 - 12, Sep, 2021 (IF: 1.819)

4. Acoustic contamination detection using QQ-plot based decision scheme

Аутори: S. Vujnović, A. Marjanović, Ž. Đurović

Часопис: MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING (ISSN: 0888-3270), Vol. 116, pp. 1 - 11, Feb, 2019 (IF: 6.471)

5. Data science and machine learning in the IIoT concepts of power plants

Аутори: S. Milić, Ž. Đurović, M. Stojanović

Часопис: International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ISSN: 0142-0615), Vol. 145, No. 1, pp. 1 - 8, Feb, 2023 (IF: 5.000)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 10.02.2026. 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