

З А Х Т Е В

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

Молимо да, сходно члану 48. ст 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/2021, 232/2022 и 233/2022) дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

„Декодирање неуралних механизма помоћу *in silico* модела и експериментима на животињама са циљем обнављања соматосензорног осећаја применом неуропротеза”

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехничко и рачунарско инжењерство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Наталија (Милош) Катић**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду- Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2017. година
4. Година уписа на докторске студије: 2018. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Кандидат: **Наталија Катић**

Име и презиме ментора: **Жељко Ђуровић**

Звање: Редовни професор

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

1. Detection of epileptiform activity in EEG signals based on time-frequency and non-linear analysis
Аутори: D. Gajić, Ž. Đurović, J. Gligoriјевић, S. Di Gennaro, I. Savić-Gajić
Часопис: FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE (ISSN: 1662-5188), pp. 1 - 12, Mar, 2015 (IF: 2.653)
2. Classification of EEG signals for detection of epileptic seizures based on wavelets and statistical pattern recognition
Аутори: D. Gajić, Ž. Đurović, S. Di Gennaro, F. Gustafsson
Часопис: BIOMEDICAL ENGINEERING-APPLICATIONS BASIS COMMUNICATIONS (ISSN: 1016-2372), Vol. 26, No. 2 pp. 1 - 13, Feb, 2014 (IF: 0.233)
3. Robust tracking of moving objects using thermal camera and speeded up robust features descriptor
Аутори: N. Vlahović, Ž. Đurović
Часопис: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING (ISSN: 0890-6327), pp. 1 - 18, Jan, 2021 (IF: 3.637)
4. 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: 1.692)
5. 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)

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Кандидат: **Наталија Катић**

Име и презиме ментора: **Милица Јанковић**

Звање: Ванредни професор

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

1. High-Accuracy Real-Time Monitoring of Heart Rate Variability Using 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar
Аутори: V. L. Petrović, M. M. Janković, A. V. Lupšić, V. R. Mihajlović, J. S. Popović-Božović
Часопис: IEEE ACCESS (ISSN: 2169-3536), Vol. 7, pp. 74721 - 74733, Jun, 2019 (IF: 3.745)
2. Contactless Real-Time Heartbeat Detection via 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar Using Artificial Neural Networks
Аутори: N. Malešević, V. Petrović, M. Belić, C. Antfolk, V. Mihajlović, M. Janković
Часопис: SENSORS (ISSN: 1424-8220), Vol. 20, No. 8, pp. 2351.1 - 2351.16, Apr, 2020 (IF: 3.576)
3. The Sensor Hub for Detecting the Developmental Characteristics in Reading in Children on a White vs. Colored Background/Colored Overlays
Аутори: T. Jakovljević, M. Janković, A. Savić, I. Soldatović, P. Todorović, T. Jere Jakulin, G. Papa, V. Ković
Часопис: SENSORS (ISSN: 1424-8220), Vol. 21, No. 2, pp. 406.1 - 406.14, 2021 (IF: 3.576)
4. Temporal Synergies Detection in Gait Cyclograms Using Wearable Technology
Аутори: M. Gavrilović, M. M. Janković
Часопис: SENSORS (ISSN: 1424-8220), Vol. 22, No. 7, pp. 2728-1 - 2728-18, Apr, 2022 (IF: 3.576)
5. Short term priming effect of brain-actuated muscle stimulation using bimanual movements in stroke
Аутори: R. Kumari, M. M. Janković, A. Costa, A. Савић, О. Djordjević, L. Konstantinović, A. Vučković
Часопис: CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY (ISSN: 1388-2457), Vol. 138, pp. 108 - 121, Mar, 2022 (IF: 3.708)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 17.05.2022. 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.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

проф. др Дејан Гвоздић

- Прилог 1. Одлука наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора
2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације