



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

Број:

Датум:

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 и 67/2021 - др. закон), 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 и 241/22), 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 889. седници одржаној 12.09.2023. године донело је

О Д Л У К У

о усвајању Реферата Комисије за преглед и оцену докторске дисертације

Усваја се Реферат Комисије за преглед и оцену докторске дисертације под насловом „Декодирање неуралних механизма помоћу „in silico“ модела и експеримената на животињама са циљем обнављања соматосензорног осећаја применом неуропротеза“ кандидата **Наталије Катић**, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, и именује Комисија за усмену одбрану у саставу:

1. др Лазар Сарановац, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду,
2. др Горан Квашчев, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду, и
3. др Станиша Распоповић, доцент, Eidgenossische Technische Hochschule Zurich.

Ментори докторске дисертације су др Жељко Буровић, редовни професор, и др Милица Јанковић, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду.

О б р а з л о ж е њ е

На основу 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 (број 61206-2/2-22 од 06.06.2022. године).

Кандидат је аутор и коаутор научних публикација објављених у међународним часописима са SCI листе који су резултат истраживања у оквиру докторске дисертације.

1. Francesco Petrini, Marko Bumbaširević, Giacomo Valle, Vladimir Ilić, Pavle Mijović, Paul Čvančara, Federica Barberi, **Natalija Katić**, Dario Bortolotti, David Andreu, Knut Lecher, Aleksandar Lesić, Sanja Mazić, Bogdan Mijović, David Guiraud, Thomas Stieglitz, Asgeir Alexandersson, Silvestro Micera and Staniša Raspopović, „Sensory feedback restoration in leg amputees improves walking speed, metabolic cost and phantom pain”. *Nature Medicine* 25, 1356–1363, 2019. <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0567-3> (IF₂₀₁₉= 36.130) (ISSN 1078-8956) (M21a)

2. **Natalija Katić**, Rodrigo Kazu Siqueira, Luke Cleland, Nicholas Strzalkowski, Leah Bent, Staniša Raspopović, Hannes Saal, “Modeling Foot Sole Cutaneous Afferents: FootSim.” *IScience* 26 (1): 105874, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105874>. (IF₂₀₂₁ = 6.107) (ISSN 2589-0042) (M21)

3. Bucciarelli, Vittoria, Noemi Gozzi, **Natalija Katić**, Giovanna Aiello, Margherita Razzoli, Giacomo Valle, Staniša Raspopović, “Multiparametric Non-Linear TENS Modulation to Integrate Intuitive Sensory Feedback”. *Journal of Neural Engineering* 20 (3): 036026, 2023. <https://doi.org/10.1088/1741-2552/acd4e8>. (IF₂₀₂₁= 5.043) (ISSN 17412560) (M22)

ДНА: - Универзитету у Београду, Студентској служби и архиви.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Дејан Гвоздић