



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, 67/2021 - др. закон и 76/2023), 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, 241/22, 244/23, 245/23, 247/23 и 251/23), 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 898. седници одржаној 11.06.2024. године донело је

ОДЛУКУ

о усвајању Реферата Комисије за преглед и оцену докторске дисертације

Усваја се Реферат Комисије за преглед и оцену докторске дисертације под насловом „Примопредајник за потпуно интегрисане радарске сензоре у милиметарском таласном опсегу“, кандидата **Душана Крчума**, мастер инж. електротехнике и рачунарства, и именује Комисија за усмену одбрану у саставу:

1. др Душан Грујић, доцент, Електротехнички факултет у Београду,
2. др Милан Илић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду, и
3. др Владимир Миловановић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу.

Ментор је др Лазар Сарановац, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду.

Образложење

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 61206-577/2-24 од 19.2.2024. године).

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

Категорија М:

Dušan P. Krčum, Đorđe P. Glavonjić, Veljko R. Mihajlović, Lazar V. Saranovac, Vladimir M. Milovanović, Ivan M. Milosavljević, “A fully integrated 2TX–4RX 60-GHz FMCW radar transceiver for short-range applications,” Taylor & Francis International Journal of

Electronics, vol. 110, no. 4, pp. 708-733, Apr. 2022. (DOI: 10.1080/00207217.2022.2062793) (M23, IF = 1.457, ISSN: 0020-7217)

Dušan V. Obradović, Đorđe P. Glavonjić, **Dušan P. Krčum**, Veljko R. Mihajlović, Ivan M. Milosavljević, “A highly programmable 60-dB gain analog baseband circuit with DC-offset cancellation for short-range FMCW radar applications,” Springer Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 104, no. 9, pp. 299-309, Sep. 2020. (DOI: 10.1007/s10470-020-01679-w) (M23, IF = 1.337, ISSN: 0925-1030)

Ivan M. Milosavljević, Đorđe P. Glavonjić, **Dušan P. Krčum**, Siniša P. Jovanović, Veljko R. Mihajlović, Vladimir M. Milovanović, “A 55–64-GHz Fully Integrated Miniaturized FMCW Radar Sensor Module for Short-Range Applications,” IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 29, no. 10, pp. 677-679, Oct. 2019. (DOI: 10.1109/LMWC.2019.2937986) (M22, IF = 2.374, ISSN: 1531-1309)

Ivan M. Milosavljević, **Dušan P. Krčum**, Đorđe P. Glavonjić, Siniša P. Jovanović, Veljko R. Mihajlović, Darko M. Tasovac, Vladimir M. Milovanović, “A SiGe highly integrated FMCW transmitter module with a 59.5–70.5-GHz single sweep cover,” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 66, no. 9, pp. 4121-4133, Sep. 2018. (DOI: 10.1109/TMTT.2018.2842218) (M21, IF = 3.756, ISSN: 0018-9480)

Ivan M. Milosavljević, Đorđe P. Glavonjić, **Dušan P. Krčum**, Lazar V. Saranovac, Vladimir M. Milovanović, “A highly linear and fully-integrated FMCW synthesizer for 60 GHz radar applications with 7 GHz bandwidth,” Springer Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol. 90, no. 3, pp. 591-604, Mar. 2017. (DOI: 10.1007/s10470-016-0910-2) (M23, IF = 0.6, ISSN: 0925-1030)

Ivan M. Milosavljević, **Dušan P. Krčum**, Lazar V. Saranovac, “Design and analysis of differential passive circuits for I/Q generation in 60 GHz integrated circuits,” Informacije MIDEM – Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials, vol. 46, no. 3, pp. 120-129, Mar. 2016. (M23, IF = 0.476, ISSN: 0352-9045)

ДНА - Универзитету у Београду, члановима Комисије, Студентској служби и Архиви.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Дејан Гвоздић