

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:

„Свеоптички резервоар-рачунар са временским кашњењем заснован на реконфигурабилној нелинеарности у Фабри-Перо ласеру“.

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Младена (Жељко) Бановића**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2019. година
4. Година уписа на докторске студије: 2019. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме ментора: Дејан Гвоздић

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертац:

1. Reconfigurable all-optical bistability/tristability in dual injection-locked Fabry–Perot laser diodes
Аутори: М. Бановић, П. Атанасијевић, М. Krstić, П. Михаиловић, Ј. Црњански, С. Петричевић, Д. Гвоздић

Часопис: OPTICS LETTERS (ISSN: 0146-9592), Vol. 48, No. 15, pp. 4165 - 4168, Aug, 2023 (IF: 3.100)

2. Performance Enhancement of Reservoir Computing Based on Fabry-Pérot Laser as All-Optical Reconfigurable Nonlinear Node

Аутори: М. Banović, Ј. Crnjanski, М. Krstić, D. Gvozdić

Часопис: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY (ISSN: 0733-8724), Vol. 42, No. 22, pp. 7785 - 7794, Nov, 2024 (IF: 4.700)

3. Power efficient optical frequency comb generation using laser gain switching and dual-drive Mach-Zehnder modulator

Аутори: Amol Delmade, Marko Krstić, Colm Browning, Jasna Crnjanski, Dejan Gvozdić, Liam Barry

Часопис: OPTICS EXPRESS (ISSN: 1094-4087), Vol. 27, No. 17, pp. 24135 - 24146, Aug, 2019 (IF: 3.669)

4. Adaptive sigmoid-like and PReLU activation functions for all-optical perceptron

Аутори: Jasna Crnjanski, Marko Krstić, Angelina Totović, Nikos Pleros, Dejan Gvozdić

Часопис: OPTICS LETTERS (ISSN: 0146-9592), Vol. 46, No. 9, pp. 2003 - 2006, 2021 (IF: 3.560)

5. Exploiting Inductive Peaking for Enhancing the RSOA's Large-Signal Modulation Performance

Аутори: J. Babić, A. Totović, J. Crnjanski, M. Krstić, M. Mašanović, D. Gvozdić

Часопис: JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY (ISSN: 0733-8724), Vol. 39, No. 11, pp. 3502 - 3510, Mar, 2021 (IF: 4.439)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 13.05.2025. 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.

Председајући Наставно-научног већа

проф. др Лазар Сарановац

Прилог 1. Одлука наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора

2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације