

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:

„Моделовање електронске структуре, транспортно-оптичких карактеристика и нелинеарне динамике терахерцних квантних каскадних ласера“.

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Новак (Гордан) Станојевић**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2023. година
4. Година уписа на докторске студије: 2023. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Име и презиме ментора: **Никола Вуковић**

Звање: Доцент

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

Кандидат: Новак Станојевић (2023/5001)

1. Low -- threshold RNGH instabilities in quantum cascade lasers

Аутори: Н. Вуковић, Ј. Радовановић, V. Milanović, D. Boiko

Часопис: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 1077-260X), Vol. 24, pp.26911 - 26929, 2017 (IF: 3.367)

2. Refined modelling of anisotropy influence on the optical gain in Mid-IR quantum cascade lasers

Аутори: N. Vuković, J. Radovanović, V. Milanović

Часопис: OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 0306-8919), Vol. 54, No. 6, pp. - - -, May, 2022 (IF: 3.000)

3. Calculation of intersubband absorption in n-doped BaSnO₃ quantum wells

Аутори: N. Stanojević, Н. Вуковић, J. Radovanović

Часопис: OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 0306-8919), Vol. 55, pp. 383/1 - 383/10, Mar, 2023 (IF:3.300)

4. Effects of background doping, interdiffusion and layer thickness fluctuation on the transport characteristics of THz quantum cascade lasers

Аутори: N. Stanojević, A. Damić, N. Vuković, P. Dean, Z. Ikonić, D. Indjin, J. Радовановић

Часопис: Scientific Reports (ISSN: 2045-2322), Vol. 14, No. 5641, Mar, 2024 (IF: 3.900)

5. Derivative transfer matrix method: Machine precision calculation of electron structure and interface phonon dispersion in semiconductor heterostructures

Аутори: N. Stanojević, A. Damić, N. Vuković, P. Dean, Z. Ikonić, D. Indjin, J. Radovanović

Часопис: COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS (ISSN: 0010-4655), Vol. 311, 2025 (IF: 7.200)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 13.01.2026. 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