

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Физички факултет

Већу научних области
природно-математичких наука

ЗАХТЕВ

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: **„Elastic Electron Scattering from Anesthetic Molecules — Sevoflurane, Isoflurane, Desflurane and Halothane — in the Intermediate Energy Range (Еластично расејање електрона средњих енергија на молекулима анестетика — севофлурану, изофлурану, десфлурану и халотану)“**.

НАУЧНА ОБЛАСТ: **Физика атома и молекула**

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име и презиме кандидата: **ЈЕЛЕНА ВУКАЛОВИЋ**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм): **Физички факултет**
3. Година завршетка претходног нивоа студија: **2018.**
4. Година уписа на докторске студије: **2018.**
5. Назив студијског програма докторских студија: **Докторске студије физике**

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ:

1. Име и презиме ментора: др Јелена Маљковић, виши научни сарадник
2. Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:
 - 2.1. Копура, Ј., Marinković, B.P. & Maljković, J.B. Investigation of the anaesthetic isoflurane fragmentation induced by electron impact. Eur. Phys. J. D 79, 97 (2025), ISSN: 1434–6079, IF = 1.5
 - 2.2. Vukalović, J., Marinković, B.P., Rosado, J., Blanco, F., García, G. & Maljković, J.B. Investigating theoretical and experimental cross sections for elastic electron scattering from isoflurane. Phys. Chem. Chem. Phys. 26, 985–991 (2024), ISSN: 1463–9084, IF = 2.9.
 - 2.3. Maljković, J.B. , Vukalović, J., Pešić, Z.D. et al. Experimental and theoretical study on elastic electron interaction with halothane molecule in the intermediate energy range. Eur. Phys. J. Plus 138, 349 (2023), ISSN: 2190–5444, IF = 2.9.

2.4. Vukalović, J., Maljković, J.B. , Blanco, F., García, G., Predojević, B. & Marinković, B.P. Absolute differential cross-sections for elastic electron scattering from sevoflurane molecule in the energy range from 50–300 eV. Int. J. Mol. Sci. 23, 21 (2022), ISSN: 1422–0067, IF = 4.9.

2.5. Vukalović, J., Maljković, J.B. , Tökési, K., Predojević, B. & Marinković, B.P. Elastic electron scattering from methane molecule in the energy range from 50–300 eV. Int. J. Mol. Sci. 22, 647 (2021) ISSN:1422–0067,IF=4.9.

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Физичког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 25. марта 2026. , размотрило предложену тему и закључило да је 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 ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Воја Радовановић

Прилог:

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

Напомена: Факултет доставља Универзитету захтев са прилозима у електронској форми и у једном писаном примерку за архиву Универзитета