



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

МАРТА БУКУМИРА

- КОМИСИЈА
- др Александар Крмпот (ИФ)
 - др Наташа Тодоровић (ИБИСС)
 - др Михаило Рабасовић (ИФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марта Букумира**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Краљево, 1996.**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марта Букумира**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Дизајн, развој, поставка и примена специјализоване обједињене **микроскопске технике за ласерску нано хирургију** на нивоу ћелије и **електрофизиолошка мерења**. Техника је заснована на нелинеарној ласерској скенирајућој микроскопији, као и интеграцији са електрофизиолошком методом наметнутог напона (patch clamp) на делићу мембране. На **обједињеном инструменту** ће се непосредно вршити ћелијска хирургија и мерити проток јонских струја кроз мембрану.
- Одобрена тема докторске дисертације:
„Развој апаратуре са обједињеним функцијама за осликавање, ћелијску ласерску хирургију и електрофизиолошка мерења на живим ћелијама кончастих гљива”

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марта Букумира**



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ
M21	2
M33	1
M34	4

◦ Истакнуте публикације:

1. Jelić JZ, **Bukumira M**, Denčevski A, Senkić A, Žužić L, Radatović B, Vujičić N, Pajić T, Rabasović MD, Krmpot AJ. Application of the Knife-Edge Technique on Transition Metal Dichalcogenide Monolayers for Resolution Assessment of Nonlinear Microscopy Modalities. *Microsc Microanal.* 2024 Aug 21;30(4):671-680. doi: 10.1093/mam/ozae061. (M21)
2. Dinić I, Vuković M, Rabanal ME, Milošević M, **Bukumira M**, Tomić N, Tomić M, Mančić L, Ignjatović N. Temperature Sensing Properties of Biocompatible Yb/Er-Doped GdF₃ and YF₃ Mesocrystals. *J. Funct. Biomater.* 2024; 15(1):6. doi: 10.3390/jfb15010006. (M21)