



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

МИХАЈЛО РАДМИЛОВИЋ

КОМИСИЈА

- Др Михаило Рабасовић, Институт за физику у Београду
- Др Александар Крмпот, Институт за физику у Београду
- Др Ивана Дрвеница, Институт за медицинска истраживања

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Михајло Радмиловић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1993.





ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Михајло Радмиловић**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидат Михајло Радмиловић бави се применама напредних микроскопских техника, у првом реду нелинеарне ласерске скенирајуће микроскопије у осликовању еритроцита и проучавања интеракције ултракратких ласерских импулса са хемоглобином као и развоју микрооптичких елемената и структура који се заснивају на биополимерним геловима у том циљу:
- Успоставио је протокол за нелинеарну микроскопију танких филмова хемоглобина.
- Извршио је мерење УВ-ВИС апсорпционих, двофотонских и једнофотонских емисионих спектра хемоглобина и фотопродукта насталог интеракцијом ултракратких ласерских импулса са хемоглобином.
- Извршио је нелинеарно осликовање еритроцита у физиолошким условима као и у *in vitro* индукованим стресним условима у сарадњи са колегама са Института за медицинска истраживања у Београду.
- Бавио се развојем уређаја за контролисано ласерско исцртавање микрооптичких елемената.
- Извршио је развој и карактеризацију микрооптичких структура базираним на биополимерним геловима.
- Веће за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије Универзитета у Београду 21.03. 2022. године одобрило је тему докторске дисертације Михајла Радмиловића под насловом: "Интеракција ултракратких ласерских импулса са молекулом хемоглобина и примена савремених техника нелинеарне микроскопије у осликовању еритроцита."
- Изабране референце:
 1. **Radmilović, D. M.**, Murić, B. D., Grujić, D., Zarkov, B., Nenadić, M. Z., & Pantelic, D. V. (2021). Rapid Direct Laser Writing of Microoptical Components on A Melttable Biocompatible Gel <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1077113/v1>
 2. **Radmilović, D. M.**, Drvenica, I., Rabasović, D. M., Ilić, V., Pavlović, D., Nikolić, S., Matic, M. & Krmpot, A. Interaction of ultrashort laser pulses with hemoglobin as a tool for selective erythrocytes photo-labeling. Book of Abstracts VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA2021, pp. 107 - 107, 23 - 27 August 2021, Belgrade, Serbia.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Михајло Радмиловић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
M10	/		
M20	1		
M30	10		