



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ФИЛИП КРАЈИНИЋ

КОМИСИЈА

- др Бранислав Јеленковић (ИФ)
- др Марија Ћурчић (ИФ)
- др Пеђа Михаиловић (ЕТФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Филип Крајинић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1997.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Филип Крајинић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Успешна реализација оптичког система за мерење просторне расподеле стања поларизације светлости применом технике дигиталне холографије. Систем је у могућности да једним мерењем апсолутно одреди амплитуду и фазу ортогоналних компоненти електричног поља оптичке светлости што омогућава одређивање стања поларизације светлости. Поменути резултат се може применити у конструкцији оптичког сензора за мерење просторне расподеле магнетног поља одређивањем Фарадејевог ефекта.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Филип Крајинић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Рад у врхунском међународном часопису (M21):
 - P. Atanasijevic, D. Grujic, **F. Krajinic**, P. Mihailovic, and D. Pantelic, "Characterization of a bioderived imaging sensor based on a Morpho butterfly's wing," *Opt. Laser Technol.*, vol. 159, p. 108919, Apr. 2023, doi: 10.1016/J.OPTLASTEC.2022.108919.
- Рад у међународном часопису (M23):
 - **F. Krajinic**, P. Atanasijević, and P. Mihailović, "Object alignment in spatially multiplexed holograms applied to polarization sensing," *Rev. Sci. Instrum.*, vol. 95, no. 7, p. 73710, Jul. 2024, doi: 10.1063/5.0203429.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Филип Крајинић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Саопштења са међународних скупова штамана у изводу (M34):
 - P. Atanasijevic, **F. Krajinic**, P. Mihailovic, and D. Pantelic, "Thermoelectric temperature control of Morpho butterfly wings used for radiation sensing," *16th Photonics Workshop*. 2023.
 - **F. Krajinic**, P. Atanasijevic, and P. Mihailovic, "Optical system for magnetic field spatial distribution measurement using digital holography," *17th Photonics Workshop*. 2024.
- Регистрован патент на националном нивоу (M92):
 - П. Атанасијевић, **F. Krajinic**, and P. Mihailović, "Сензор за мерење магнетског поља одређивањем Фарадејевог ефекта помоћу дигиталне холографије," Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Jan, 2024, [Online]. Available: <https://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=p>.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат Филип Крајинић

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
M20	2	6	1
M30	2		
M90	1		