



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др АЛЕКСАНДЕР КОВАЧЕВИЋ

КОМИСИЈА

- др Бранко Коларић, научни саветник (ИФ)
- др Сузана Петровић, научни саветник (ИНН “Винча”)
- др Зоран Мијић, виши научни сарадник (ИФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Александер Ковачевић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Постојна, 1963.



Основне студије

Електротехнички
факултет
Универзитета у
Београду

1988

Постдипломске студије

Електротехнички
факултет
Универзитета у
Београду

1994

Докторске студије

Електротехнички
факултет
Универзитета у
Београду

2005

Запослен у

Лабораторија за
биофотонику

1989

Последњи избор у звање

виши научни
сарадник

18.05.2020.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Александер Ковачевић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидат је истраживао интеракције ултрабрзих (фемтосекундних) ласерских снопова са разним неорганским и биолошким материјалима. Интеракцијом се на површини формирају суб-микронске паралелне структуре (LIPSS) чиме се мењају површинске особине материјала.
- Истраживања др Ковачевића су показала под којим условима се интеракцијом формирају адекватни површински плазмони поларитони што води ка регуларнијим LIPSS : погодни опсег флуенце снопа (ниже флуенце у односу на више); погодни одабир врсте метала, као и броја и дебљине слојева узорака (више танких слојева, у односу на дебље једнослојне). Такође су установљени услови за формирање једне, односно друге основне врсте LIPSS на танким металним вишеслојним узорцима.
- Истраживања кандидата о особинама површина са наноструктурама LIPSS су показала да ласерским формирањем суб-микронских периодичних структура се угао квашења значајно повећава, а то не зависи од врсте материјала на интерагованој површини.
- Референце:
 - A. Kovačević, S. Petrović, et al., Appl. Surf. Sci. **326**, 91 (2015).
 - A. Kovačević, S. Petrović, et al., Appl. Surf. Sci. **417**, 155 (2017).
 - A. Kovačević, S. Petrović, et al., Appl. Sci. **10**, 6008 (2020).



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Александер Ковачевић

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Руководилац пројектног задатка „Креирање паралелних структура на вишеслојним системима помоћу ласерског зрачења“ на пројекту ИИИ45016 „Генерисање и карактеризација нано-фотоничних функционалних структура у биомедицини и информатици“
- Координатор сарадње Института за физику у Београду са Универзитетом “Нова” из Лисабона, у оквиру међународног програма мобилности KA103 Erasmus+ (2021-2025)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Александер Ковачевић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ
M20	18,0
M30	8,5

БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС
207	9

	ОСТВАРЕНО (нормирано)	ПОТРЕБНО
Укупно	38,5 (36,1)	$50/2=25$
Обавезни (1)	22,0 (20,5)	$40/2=20$
Обавезни (2)	16,7 (16,7)	$30/2=15$