



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

МАРИЦА ПОПОВИЋ

КОМИСИЈА

- Др Бранислав Јеленковић, научни саветник у пензији (ИФ), дописни члан САНУ
- Др Драган Маркушев, научни саветник (ИФ)
- Др Слободанка Галовић, научни саветник (ИНН „Винча”)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Марица Поповић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Ужице, 1975**



Основне студије

Електротехнички
факултет
Универзитет у
Београду

1993-2004

Мастер студије

Постдипломске студије
Електротехнички
факултет Универзитет
у Београду

2004-2009

Докторске студије

Одбрана доктората
Факултет техничких
наука, Универзитет
у Новом Саду

2016

Запослен у

Лабораторија за
фотоакустику

2020

Последњи избор у звање

2018

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Марица Поповић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

У сврху испитивања материјала др Марица Поповић је радила на развоју теоријско математичко симулационих модела, као и анализу и дискусију утицаја различитих физичких параметара на фототермални и фотоакустички одзив. У овој области научне активности др Марице Поповић изашла су два значајна рада:

Један у коме су формирано модели фототермалног одзива који описују простирање температуре кроз двослојне структуре наслоњене на полубесконачну позадину, као и површинске температурске варијације на предњој и задњој површини. Испитани су посебни случајеви и дати теоријски модели за површинске температурске варијације када је двослојни узорак окружен ваздухом. Испитан је утицај дебљине првог слоја узорака, топлотног времена релаксације и оптичког коефицијента апсорпције на површинске температурске варијације.

M.N. Popovic, D.D. Markushev, M.V. Nestic, M.I. Jordovic-Pavlovic, S.P. Galovic Journal of Applied Physics 129, 015104 (2021)

Такође је анализиран и утицај Фракционог модела, који узима у обзир фракталну структуру средине кроз коју се врши пренос топлоте, на температурски профил и фотоакустични сигнал двослојних структура. Добијени резултати показују да и мале варијације фракционог реда и времена релаксације могу утицати на фотоакустички сигнал.

A. Somer, **M.N. Popovic**, G.K. da Cruz, A. Novatski, E.K. Lenzi, S.P. Galovic, Int. J. Therm. Sci. 179, 107661 (2022)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Марица Поповић**

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Др Марица Поповић од 2021. руководи пројектом ***Heat transfer across biological systems: development in vivo photothermal diagnostic*** који се одвија у оквиру сарадње Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Обједињеног института за нуклеарна истраживања Дубна, Русија.

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Др Марица Поповић је водила израду докторске дисертације **др Мирославе Јордовић-Павловић**, *Програмски оквир заснован на машинском учењу за аутоматизацију обраде резултата фотоакустичних мерења*, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2020.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [Марица Поповић](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	0	222 (149)	4	M10+M20+...	82	10
M20	66			M11+M12+M21+...	66	6
M30	14					