



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

- ДР ДРАГАНА К. МАРКУШЕВ

- КОМИСИЈА
- академик др Брана Јеленковић, научни саветник у пензији, Институт за физику у Београду
 - др Ненад Сакан, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду
 - проф. др Мирослав Драмићанин, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Драгана К. Маркушев**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Ниш, 1973.**



Основне студије

ПМФ, Одсек за
физику,
Универзитет у
Нишу

Мастер студије

Докторске студије

Електронски
факултет,
Универзитет у
Нишу

Запослен у

Лабораторија за
фотоакустику

Последњи избор у звање

Научни сарадник

2003-2005.

2015-2021.

01.11.2021.

15.10.2021.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Драгана К. Маркушев

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- У овом раду је, по први пут у фотоакустици чврстих тела, представљен концепт граничне, тзв. cut-off фреквенције f_c у мерењима и анализи топлотног тока на основу: електроакустичке аналогije са електричним колима, нумеричких симулација и експерименталних мерења термоеластичног фотоакустичког одзива.
- Указано је да је температурна разлика ΔT између осветљене и неосветљене стране испитиваног узорка окарактерисана својом максималном вредношћу ΔT_{max} , која је одређена положајем f_c .
- На основу зависности ΔT_{max} и f_c од дебљине узорка l , предложене су две независне методе у анализи топлотног тока за одређивање топлотне проводљивости k (ΔT_{max}) и топлотне дифузивности D_T (f_c) узорка стварањем калибрационих кривих за испитивани материјал.
- Указано је да концепт граничне фреквенције има потенцијал да се генерализује на све врсте материјала, посебно оне са сложеним термичким понашањем, као што су композити и анизотропни материјали.
- 1. D.K. Markushev, N.Lj. Brankovic, S.P. Galovic, K.Lj. Djordjevic, S.M. Aleksic, D.S. Pantic, D.D. Markushev, The cut-off frequency – a key concept in the heat flow measurements based on the thermoelastic photoacoustic response, *Measurement*, **248**, (2025), 116902, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.116902> (M21a, 11 страна, Импакт фактор = 5,6)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Ивана др Драгана К. Маркушев**

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- а) Кандидат је изабран 10.07.2024, за **коментора** за израду *докторске дисертације* кандидата мастер инжењера Неде Бранковић (рођена Станојевић), под називом „Фотоакустичка карактеризација термичких и механичких особина MEMS материјала коришћењем електроакустичких аналогичности“, на Електронском факултету Универзитета у Нишу
- б) Кандидат је био **ментор** израде мастер рада Славице (Гие) Ковачевић, студента мастер студија физике, смер Примењена и компјутерска физика, под називом „Оптимизација фотоакустичке методе карактеризације материјала засноване на машинском учењу“, одбрањеног 24. септембра 2024, на Физичком Факултету Универзитета у Београду.
- в) Кандидат је био **коментор** израде мастер рада Кристине Милојевић, студента мастер струковних студија, смер Информационе технологије и системи, под називом „Оптимална редукција димензија у обради резултата фотоакустичких мерења“, одбрањеног 19. фебруара 2024, на Академији струковних студија Западна Србија – Одсек Ужице.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (НОВИ ПРАВИЛНИК)

Кандидат **др Драгана К. Маркушев**



КВАЛИТАТИВНИ УСЛОВИ

- А2 – МЕНТОРСКИ РАД (1 ДИСЕРТАЦИЈА и 2 МАСТЕРА)
- Б1 – ЦИТИРАНОСТ ПРЕКО 50 ЦИТАТА БЕЗ АУТОЦИТАТА (60)
- Б2 – МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА (Институт за нанонауке, Универзитет Сорбона, Париз, Француска)
- Б4 – ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ (ОСИМ НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА) (Академија струковних студија Западна Србија, Ужице, Србија)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Ивана Милошевић](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	14	109 (60)	5	УКУПНО	116	50
M30	15			M11 + M12 + M21 + M22 + M91 + M92 + M93	105	35
				КВАЛИТАТИВНИ	A2, B1, B2, B4	Најмање 3 са збирне листе А и Б