

Назив НИО који подноси захтев: Институт за физику Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Марица Поповић

Година рођења: 1975.

ЈМБГ: 2603975885015

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Институт за физику
Београд

Дипломирао: 2004, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Мастер или магистарски рад: 2009, Електротехнички факултет, Универзитет у
Београду

Докторска дисертација: 2016, Факултет техничких наука, Универзитет у
Новом Саду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: физика

Научна дисциплина у којој се тражи звање: физика материјала

Назив матичног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за физику

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 26.04.2018.

Виши научни сарадник:

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 Правилника):

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика;
уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	2	8	16
M22 =	7	5	35
M23 =	5	3	15
M24 =	1	2	2
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			

M296 =

M29B =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	9	1	9
M34 =	11	0.5	5.5
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =	1	5	5
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	3	0.2	0.6
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 Правилника):

Квалитет научних резултата

- *Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова*

Др Марица Поповић је до сада аутор и коаутор 95 публикација. Од тога су 4 категорије М21, 13 категорије М22, 9 категорије М23, 1 категорије М24, 10 категорије М33, 40 категорије М34, 1 категорије М51, 1 категорије М52, 9 категорије М63 и 6 категорије М64. Осим тога др Марица Поповић је аутор једне монографије из категорије М42. Израдом магистратуре категорије М71 и доктората категорије М72 стекла је право на стицање научних звања.

Након избора у претходно звање (научни сарадник) др Марица Поповић је аутор и коаутор 2 рада из категорије М21, 7 радова из категорије М22, 5 радова из категорије М23, једног рада из категорије М24, 8 радова из категорије М33, 10 радова из категорије М34 и три рада из категорије М64. Др Марица Поповић је монографију из категорије М42 објавила након избора у претходно звање.

У периоду после претходног избора у звање као најзначајнији радови др Марице Поповић могу се сматрати:

1. **M.N. Popovic**, D.D. Markushev, M.V. Nestic, M.I. Jordovic-Pavlovic, S.P. Galovic
Optically induced temperature variations in a two-layer volume absorber including thermal memory effects (2021) Journal of Applied Physics 129, 015104
<https://doi.org/10.1063/5.0015898>, **IF 2.877**
2. A. Somer, **M.N. Popovic**, G.K. da Cruz, A. Novatski, E.K. Lenzi, S.P. Galovic,
Anomalous thermal diffusion in two-layer system: The temperature profile and photoacoustic signal for rear light incidence, Int. J. Therm. Sci. 179, 107661 (2022),
<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2022.107661>, **IF 4.779**

У овим радовима др Марица Поповић има одлучујући допринос:

- Идеја и конципирање рада
- Развој генерализованих теоријских модела за двослојне узорке
- Учешће у развоју нумеричких симулација
- Контрола анализе резултата
- Писање највећег дела рада

Наведени радови су из категорије М22 и М21.

Према правилнику за избор у звање научни сарадник није потребно навести пет најзначајнијих радова кандидата, али је потребно истаћи један рад за који се дати истраживач може сматрати основним/најважнијим аутором.

- **Цитираност научних радова кандидата**

Научни радови др Марице Поповић су цитирани 222 пута, од чега се 73 могу сматрати аутоцитатима, тако да је укупна цитираност без аутоцитата 149. Према SCOPUS и Web of science базама. Хиршов индекс др Марице Поповић је 4. Детаљна листа радова у којима су цитирани радови др Марице Поповић дата је у Додатку 1.

- **Параметри квалитета радова и часописа**

	ИФ	М	СНИП
Укупно	36.592	66	13.19
Усредњено по чланку	2.6137	4.71	0.94
Усредњено по аутору	5.64	10.15	1.38

- **Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Од избора у претходно звање др Марица Поповић је објавила 2 рада категорије М20 на којима је први аутор и 3 рада из исте категорије на којима је последњи аутор. У овим радовима она је руководила истраживањем, анализом резултата и писањем радова. Два рада на којима је последњи аутор показују њен менторски рад на изради докторске дисертације др Мирославе Јордовић-Павловић. У преосталих 10 радова из категорије М20 др Марица Поповић је као коаутор дала значајан допринос у развоју теоријских модела или нумеричких симулација или обради експерименталних мерења, као и у анализи добијених резултата.

Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Марица Поповић је дала значајан допринос у раду са млађим истраживачима током израде њихових докторских дисертација:

- Др Миољуба Нешића, Развој техника за решавање инверзног фотоакустичког проблема, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2018. године.

- Др Катарине Ђорђевић, Примена неуронских мрежа у фотоакустичној анализи силицијума n-типа у фреквентном домену, Физички факултет, Универзитет у Београду, 2020. године.

- Др Драгане Маркушев, Утицај фотогенерисаних носилаца наелектрисања на термалне и еластичне особине силицијума p типа, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2021. године.

о чему је дат доказ у додатку 2а (насловне стране и захвалнице из одбрањених докторских дисертација).

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. године, о чему је дат доказ првом страном где се види да је др Марица Поповић члан

Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Није било научних радова у којима је било потребно спровести нормирање.

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. Доказ је дат у додатку 3.

Активност у научним и научно-стручним друштвима

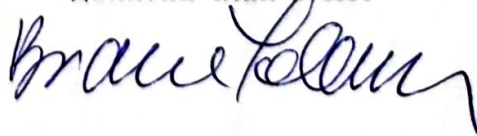
Др Марица Поповић је у Научном одбору међународног конгреса БПУ11 одржаног од 28.08.-01.09.2022. у Београду, Србија (додатак 4а)

Др Марица Поповић је била секретар Већа области физике Института за нуклеарне науке „Винча”-института од националног значаја за Републику Србију од 12.11.2020. до 07.12.2021. Докази се налазе у додатку 4б.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Београд, 30.12.2022.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
др Бранислав Јеленковић
научни саветник у пензији,
Институт за физику у Београду,
дописни члан САНУ



МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке (попунити одговарајући део)

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање:	Потребно је да кандидат има најмање N поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно N	Остварено (нормирано*)
Научни сарадник	Укупно	16	87.6
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42} \geq$	10	82
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	6	66
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq$	40	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	30	
Научни саветник	Укупно	70	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq$	50	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	35	

*Нормирање је извршено у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.