

Назив института – факултета који подноси захтев:
Институт за физику у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Војислав Милошевић

Година рођења: 1986.

ЈМБГ: 0504986710130

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

Дипломирао: год. 2009, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Мастерирао: год. 2012, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Докорирао: год. 2019, Физички факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: 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: општа и интердисциплинарна физика

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид)(M10):

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M11 =

M12 =

M13 =

M14 = 1 X 4 = 4

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број		вредност		укупно
M21 =	3	X	8	=	24
M22 =					
M23 =	2	X	3	=	6
M24 =					
M25 =					
M26 =					
M27 =					
M28 =					

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број		вредност		укупно
M31 =					
M32 =					
M33 =	13	X	1	=	13
M34 =	7	X	0,5	=	3,5
M35 =					
M36 =					

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја, научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број		вредност		укупно
M51 =					
M52 =	3	X	1,5	=	4,5
M53 =					
M54 =					
M55 =					
M56 =					

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број		вредност		укупно
M61 =					
M62 =					
M63 =	13	X	1	=	13
M64 =	3	X	0,2	=	0,6
M65 =					
M66 =					

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број		вредност		укупно
M71 =	1	X	6	=	6
M72 =					

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број		вредност		укупно
M81 =					
M82 =					
M83 =					
M84 =					
M85 =	7	X	2	=	14
M86 =					

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број		вредност		укупно
M91 =					
M92 =					
M93 =					

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):**1. Квалитет научних резултата****1.1. Значај научних резултата**

Кандидат се у свом раду бавио нумеричким и аналитичким моделовањем структура за вођење електромагнетних таласа на бази метаматеријала. Посебно је проучавао структуре које садрже асиметричне резонаторе, односно такве које не поседују раван рефлексионе симетрије, због чега је могуће побудити додатне резонантне модове. Уобичајени начин за карактеризацију метаматеријала, екстракција ефективних електромагнетних параметара, не може се директно применити на асиметрични случај, због чега је кандидат развио поступак који се базира на бианизотропном еквивалентном медијуму. Такође је проучавано моделовање помоћу еквивалентних електричних шема, где је по први пут показано како се оне могу применити на асиметричне прстенове са процепом, као и како се опсег апроксимације може драстично повећати променом топологије. Такође, кандидат је проучавао резонантне ефекте у метаматеријалима и показао како се они могу моделовати помоћу теорије спрегнутих модова.

Кључни радови кандидата су:

- R. Bojanic, V. Milosevic, B. Jokanovic, F. Medina-Mena, and F. Mesa, “Enhanced Modelling of Split-Ring Resonators Couplings in Printed Circuits,” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 62, no. 8, pp. 1605–1615, 2014 (ДОИ: 10.1109/TMTT.2014.2332302, ИФ: 2,943, ИСЧН: 0018-9480).
- V. Milosevic, B. Jokanovic, and R. Bojanic, “Effective Electromagnetic Parameters of Metamaterial Transmission Line Loaded With Asymmetric Unit Cells,” IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 61, no. 8, pp. 2761–2772, 2013 (ДОИ: 10.1109/TMTT.2013.2268056, ИФ: 2,943, ИСЧН: 0018-9480).

1.2. Параметри квалитета часописа

Кандидат је објавио 5 радова у међународним часописима, од тога:

- 2 рада у М21 часопису IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ИФ2013: 2,943)
- 1 рад у М21 часопису Physical Review E (ИФ2017: 2,284)
- 1 рад у М23 часопису International Journal of Microwave and Wireless Technologies (ИФ2017: 0,745)
- 1 рад у М23 часопису Physica Scripta (ИФ2014: 1,296)

	ИФ	М	М нормализовано
Укупно	10,21	30	26,44
Усредњено по чланку	2,04	6	5,29
Усредњено по аутору	2,50	7,16	6,76

1.3. Подаци о цитираности

Према бази SCOPUS, радови Војислава Милошевића цитирани су укупно 45 пута, од тога 36 пута не рачунајући аутоцитате. Хиршов индекс је 3.

Прилог: цитираност према бази SCOPUS.

1.4. Награде

Кандидат је добитник награде „Александар Маринчић“ 2013. године, коју додељује Удружење за микроталасну технику, технологију и системе, за изузетне научне резултате у овим областима.

Прилог: доказ о наведеној награди.

1.5. Међународна сарадња

Кандидат је учествовао на следећим пројектима међународне сарадње:

- PRI-AIBSE-2011-1119 «Reconfigurable and Multiband Devices and Antennas Based on Innovative Metamaterial Concepts» (Универзитет у Севиљи, Шпанија, 2011 – 2012. г.)
- 5G-MultiScan «Advanced Multi-Beam and Scanning Antennas for 5G and Radar Applications» (Технички универзитет у Карлсруеу, Немачка, 2018 – 2019. г.)
- «Површином подстакнута Раманова спектроскопија као метода праћења концентрације неорганских нутријената у морској води» (Институт за биологију мора, Котор, Црна Гора, 2016 – 2018. г.)
- EUIMWP European Network for High Performance Integrated Microwave Photonics (2018-2020) COST Action CA16220

2. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Сви радови кандидата су или експериментални са мање од 7 коаутора, или укључују нумеричке симулације и имају мање од 5 коаутора, осим рада

- D. Pantelić *et al*, “Scattering-enhanced absorption and interference produce a golden wing color of the burnished brass moth, *Diachrysis chrysis*,” *Phys. Rev. E*, vol. 95, pp. 032405, 2017.

који је нормиран у складу са важећим правилником.

3. Учешће у пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат је учествовао на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

- ТР-11009 «Дуал-банд и три-банд микроталасна кола и антене базирани на метаматеријалима за комуникационе системе нове генерације» (2008 – 2010. године)
- ТР-32024 «Реконфигурабилне, мултибанд и скениране антене на бази метаматеријала за бежичне комуникационе системе и сензоре» (од 2011. г.)
- ИИИ-045016 «Генерисање и карактеризација нанофотонских функционалних структура у биомедицини и информатици» (од 2011. г.)

4. Активност у научним и научно-стручним друштвима

4.1. Рецензије научних радова

Кандидат је био рецензент 4 рада у часопису *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 3 рада у часопису *IEEE Microwave and Wireless Components Letters* и 2 рада у часопису *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*.

Прилог: извештаји са рецензентских страница одговарајућих часописа

4.2. Активност у научним друштвима

Секретар и благајник Секције за Србију и Црну гору ИЕЕЕ удружења за микроталасну технику, технологију и системе од 2014. до данас.

Прилог: извештај са веб странице Секције.

5. Утицај научних резултата

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су наведени у тачки 1. овог прилога, као и у прилогу о цитираности. Значај резултата кандидата је такође описан у тачки 1.

6. Активност у научним и научно-стручним друштвима

Кандидат је све своје истраживачке активности реализовао у Институту за физику у Београду. Кандидат је дао кључни допринос у истакнутим радовима у тачки 1.1, као и у свим радовима где је први аутор. Његов допринос се огледа добијању и интерпретацији нумеричких резултата, развоју теоријских модела, писању радова, комуникацији са рецензентима и уредницима часописа.

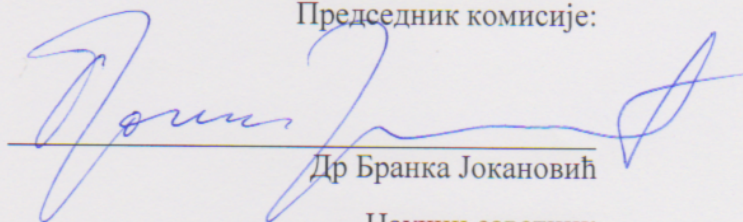
V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Др Војислав Милошевић у потпуности испуњава све услове за избор у звање научни сарадник предвиђене Правилником Министарства просвете, науке и технолошкој развоја о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача. Током рада на докторској дисертацији остварио је оригиналне и међународно запажене научне резултате, које је објавио у 3 рада категорије М21 и 2 рада категорије М23 и саопштио на већем броју конференција.

Имајући у виду квалитет његовог научно-истраживачког рада и достигнути степен истраживачке компетентности, изузетно нам је задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Војислава Милошевића у звање научни сарадник.

У Београду, 16. августа 2019. године

Председник комисије:



Др Бранка Јокановић

Научни саветник

Институт за физику у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ
НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

	Минимално	Остварено	Остварено (нормирано)
Укупно	16	88,6	85,04
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	47	43,44
M11+M12+M21+M22+M23	6	30	26,44

Нормирање је урађено у складу са Прилогом 1 Правилника.