

Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801-	26611		

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:
Институт за физику Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Димитрије Малетић**

Година рођења: **1976.**

ЈМБГ: **2102976303215**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за физику Београд

Дипломирао: **физику** година: **2003** факултет: **Физички**

Магистрирао: **физику** година: **2006** факултет: **Физички**

Докторирао: **физику** година: **2009** факултет: **Физички**

Постојеће научно звање: **виши 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 високих енергија**

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **28.12.2009.**

Виши научни сарадник: **26.03.2015., реизбор: 15.09.2020.**

III Научноистраживачки 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 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно	нормирано
M21a =	4	10	40	21.39
M21 =	9	8	72	50.48
M22 =	10	5	50	32.85
M23 =	10	3	30	18.92
M24 =				
M25 =				
M26 =				
M27 =				
M28a =				
M28b =				
M28v =				

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно	нормирано
M31 =	2	3.5	7	6
M32 =				
M33 =	14	1	14	11.67
M34 =	25	0.5	12.5	13.77
M35 =				
M36 =				

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно	нормирано
M51 =				
M52 =				
M53 =	15	1	15	13.77
M54 =				
M55 =				
M56 =				

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

	број	вредност	укупно	нормирано
M61 =				
M62 =				
M63 =				
M64 =				
M65 =				
M66 =				

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100)

M101 =
M102 =
M103 =
M104 =
M105 =
M106 =
M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100)

M108 =

M109 =
M110 =
M111 =
M112 =

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120)
M121 =
M122 =
M123 =
M124 =

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

Награде

Награда за најбољи постер међународна конференција РАД 2014.

Рецензије научних радова и пројеката

Рецензент је у међународним часописима: Environmental Pollution (IF=8.9), Fuel (IF=7.4), Building and Environment (IF=7.4), Journal of Environmental Informatics (IF=7.0), Air Quality, Atmosphere and Health (IF=5.1), Atmospheric Pollution Research (IF=4.5), Nuclear Engineering and Design (IF=1.7), Applied Radiation and Isotopes (IF=1.6), Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=1.2)

2017. Рецензирао је билатерални пројекат са републиком Мађарском, а 2024, са Народном републиком Кином.

Активност у научним и научно-стручним друштвима

2017 – Члан Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије.
2020 – Члан колаборационог борда SPD/NICA Experimenta (CB)
2019 – 2020 Члан Joint MICE Experiment Management Office (МИМО)
2015 – 2020 Члан колаборационог борда MICE Experimenta (CB)
2012 – 2014. Представник Института за физику у одсеку Физике језгра, елементарних честица и основних интеракција одељења Друштва Физичара Србије за Научна истраживања и високо образовање (НИВО ДФС)

Учешће у међународним колаборацијама

2004-2010 CMS колаборација у CERN-у, Женева, Швајцарска.
2011-2013 SHINE колаборација у CERN-у, Женева, Швајцарска.
2015-2020 MICE колаборација у Радерфорд Аплетон лабораторији, Дидкот, Енглеска.
2020 – Колаборације SPD/NICA Experimenta, JINR, Руска федерација.
2023 – мање колаборације: NuBall2 (ALTO, Француска), EvalSpek_ML (FRMII, Минхен, Немачка) и LISA (GSI, Дармштад, Немачка).

2. *Анјажованосћ у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*

Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад

- кандидат је био ментор Михаилу Савићу при изради докторске тезе на Физичком факултету, Универзитета у Београду, одбрађене 4. јула 2019. године.

Пре избора у вишег научног сарадника:

- помагао је у изради теза - налази се поменут у захвалници докторских дисертација за: Дејана Јоковића, под називом: *“Детекција и спектроскопија миона из Космичког зрачења пластичним сцинтилационим детекторима”*, на Физичком факултету, Универзитета у Београду и Радомира Бањанца, под називом: *„Временски променење комбионенције фона у Нискофонској подземној лабораторији“* на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

2011. Био је ментор два одбрађена дипломска рада, (по старом систему – у еквиваленцији мастер рада) Р. Ковачевића и Б. Савић на Физичком факултету, Универзитет у Београду.

2004.-2005. Држао је експерименталне вежбе из предмета: Физика језгра и честица.

2005.-2006. Држао је рачунске вежбе из предмета: Нуклеарна физика, Физика језгра и честица.

2007.-2008. Држао је рачунске вежбе из предмета: Нуклеарна физика, Физика језгра и честица и експерименталне вежбе из предмета: Нуклеарна физика

Ментор два матурска рада за ученике Математичке гимназије у Београду. Један од кандидата потом уписао Физички факултет у Београду.

Сарадња са Центром за таленте Земун. Ментор рада ученице 1 разреда Девете београдске гимназије, која је освојила 3. место на републичкој смотри за таленте 2014 године.

Радио је на популаризација науке

2024. Предавање "Multivariate analysis and Artificial neural network application examples", у FRMII, TUM, Минхен, Немачка.

2023. Предавање "Usage of multivariate analysis tools." На департману за физику, ПМФ Нови Сад.

20. новембар 2015. Колоквијум на Департману за физику, ПМФ Нови Сад, „Неутринска и физика Космичког зрачења коришћењем релативистичких миона“

Пре избора у вишег научног сарадника:

2008. Учешће на Фесивалу науке.

2009. и 2010. Члан локалног организационог комитета и предавач на Masterclass-у одржаном на Физичком факултету у Београду.

2009. Популарно предавање о CERN-у на семинару за професоре физике, у Новом Саду.
2009. Популарно предавање на скупу “CERN у Димитровграду”.
2009. “*Serbian and Montenegrin Teachers Programme 2009*”. Посета професора физике из Србије и Црне Горе CERN-у. Члан организационог одбора и предавач: “**Physics with the CMS ECAL**”
2012. “Novi Sad University Students” посета студената Универзитета у Новом Саду CERN-у. Водич посете CERN-овом компјутерском центру.
2010-2014. Посета професора Физике и студената Физичког факултета ИФ-у. Упознавање са Нискофонском лабораторијом.
2014 аутор текстова у часопису “Млади физичар”

Организација научних скупова

2022. Члан међународног научног комитета ВРУ11 конгреса одржаног у Београду.

27-29. јуна 2017. Водио локални организациони одбор састанка МІСЕ колаборације у Београду.

Члан Организационог одбора домаће конференције: *Сімо іодина од ойікрића айіомскої језіра*, 10. 5. 2011, САНУ, Београд, Србија.

Члан Организационог одбора међународне научне радионице у оквиру Регионалног пројекта техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију: *Successful Applying for EU Framework Programme Projects and the Final Project Review Meeting*, 29 November - 2 December 2011, Belgrade, Serbia

Рецензије

Рецензент је у међународним часописима: Environmental Pollution (IF=8.9), Fuel (IF=7.4), Building and Environment (IF=7.4), Journal of Environmental Informatics (IF=7.0), Air Quality, Atmosphere and Health (IF=5.1), Atmospheric Pollution Research (IF=4.5), Nuclear Engineering and Design (IF=1.7), Applied Radiation and Isotopes (IF=1.6), Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=1.2)

2017. Рецензирао је билатерални пројекат са републиком Мађарском, а 2024, са Народном републиком Кином.

3. Организација научног рада:

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

- 2023-2024 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд и департмана за физику, ПМФ-а у Новом Саду, у билатералном пројекту под називом „Nuclear structure and nuclear reaction studies with slow and fast neutrons” у Обједињеном институту за нуклеарнастраживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МНТРИИ, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије.

- 2015-2021 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд у билатералном пројекту на експерименту MPD/NICA у Обједињеном институту за нуклеарна страживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МПНТР, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије, чији је кандидат члан задужен за сарадњу у области физике високих енергија.

- 2015-2020 Руководи учешћем сарадника Института за физику Београд у MICE коалборацији, корисници Trans-national access fund, EuCARD2 део ЕУ програма FP7.

- 2022-2024 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд у билатералном подпројекту на експерименту SPD/NICA у Обједињеном институту за нуклеарна страживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МНТРИИ, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије.

4. Квалификациони научних резултата:

Кандидат по бази Web Of Science кандидат има 98 радова са 8,339 цитата и х-индекс 33. По бази SCOPUS има 104 радова са 10,846 цитата и х-индекс 37.

Од избора у звање виши научни сарадника кандидат је објавио четири рада у категорији M21a, девет радова у категорији M21, десет радова у категорији M22 и десет радова у категорији M23.

Укупан фактор утицаја (ИФ) свих радова кандидата је 685.5 (нормирано 235.9) а од избора у звање виши научни сарадник 247.5 (нормирано 165.9).

Додатни библиометријски показатељи у вези са објављеним радовима кандидата од избора у претходно звање дати су у доњој табели. Она садржи импакт факторе (ИФ) радова, М бодове радова по српској категоризацији научноистраживачких резултата, као и импакт фактор нормализован по импакту цитирајућег чланка (СНИП). У табели су дате укупне вредности, као и вредности свих фактора усредњених по броју чланака и по броју аутора по чланку, за радове објављене у категоријама M20.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	90.19	184.5	40.56
Усредњено по чланку	3.92	5.77	1.76
Усредњено по аутору	5.59	20.18	3.37

Као пет најзначајнијих радова кандидата од свих објављених радова могу се узети:

1. Stojic Andreja M, **Maletic Dimitrije M**, Stanisic-Stojic Svetlana M, Mijic Zoran R, Sostaric Andrej I, Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 521, br. , str. 19-26, 2015. цитиран 37 пута.

2. Forkapic Sofija M, **Maletic Dimitrije M**, Vasin Jovica R, Bikit Kristina I, Mrdja Dusan S, Bikit Istvan S, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Correlation analysis of the natural

radionuclides in soil and indoor radon in Vojvodina, Province of Serbia, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol. 166, br. , str. 403-411, 2017. цитиран 29 пута

3. D.Barney, W.Bialas, P.Kokkas, N.Manthos, **D.Maletic**, I.Papadopoulos, A.Peisert, S.Reynaud, P.Vichoudis, Detection of muons at 150 GeV/c with a CMS Preshower Prototype, Nucl Instrum Meth A, 564, 126-133, 2006. цитиран 2 пута

4. R. Banjanac, **D. Maletić**, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin, On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum, Nucl Instrum Meth A, 745, 7-11, 2014. цитиран 6 пута

5. Savic Mihailo R, Dragic Aleksandar L, **Maletic Dimitrije M**, Veselinovic Nikola B, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Udovicic Vladimir I, A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis, ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 109, br. , str. 1-11, 2019. цитиран 14 пута.

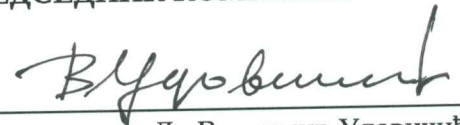
V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Сматрамо да је током досадашњег научноистраживачког рада кандидат **др Димитрије Малетић** публиковао значајне резултате везане за припрему и реализацију експеримената, анализу експерименталних података и нумеричке симулације. Кандидат је дао свој допринос у неколико међународних колаборација које су дале веома запажене резултате. Кандидат је веома успешно преносио стечена знања и искуства рада на међународним експериментима колегама у Институту за физику Београд као и студентима. Познавајући кандидата лично, као и његов научноистраживачки допринос, сматрамо да кандидат испуњава услове наведене у Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за **избор** у звање **научни саветник**. Кандидат је претходно добио подршку за покретање избора од стране Научног већа Института за физику Београд.

На основу свега наведеног са задовољством предлажемо Научном већу Института за физику Београд да донесе одлуку о утврђивању предлога за избор **др Димитрија Малетића** у звање **научни саветник**.

У Београду, 29. 01. 2025.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Владимир Удовичић
научни саветник
Институт за физику Београд

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Од избора у претходно звање	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено (нормирано)*
Научни саветник	Укупно	70	240.5 (165.89)
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	225.5 (152.12)
	M11+M12+M21a+M21+M22+M23	35	192 (123.64)

*Нормирање бодова је извршено у складу са Прилогом 1 Правилника.