

Назив НИО који подноси захтев: ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ У БЕОГРАДУ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Милош Травар

Датум рођења: 9.7.1993.

ЈМБГ: 0907993800061

Назив институције у којој је кандидат запослен: Институт за физику у Београду,
Институт од националног значаја за Републику Србију

Дипломирао: 2017. године, Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

Мастер рад: 2018. године, Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

Докторска дисертација: 2024. године, Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

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: физика високих енергија

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник:

Виши научни сарадник:

III Научноистраживачки резултати:

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

Укупно:

	број	вредност	укупно	нормирано
M21a =	1	10	10	10
M21 =	1	8	8	4,44
M22 =	3	5	15	13,57
M23 =	2	3	6	4,29

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно	нормирано
M34 =	11	0,5	5,5	5,08

3. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно	нормирано
M70 =	1	6	6	6

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Квалификациони научних резултата

1.1. Научни ниво и значај резултата, утицајност научних радова

Кандидат др Милош Травар бави се истраживачким радом у оквиру више различитих дисциплина нуклеарне физике, које су укратко описане даље у тексту. Фокус његових активности су развој и примена метода Монте Карло симулација, базиране на пакету GEANT4. У оквиру ових активности, кандидат је самостално развио симулационе кодове, које су нашле примену у различитим експерименталним поставкама. Симулациони модели коришћени су у сврху валидације експерименталних резултата, као и за процену очекиваних резултата мерења у случају експериментално недоступних података. Резултате истраживања кандидат је објавио у укупно 7 радова у међународним часописима: 1 рад категорије M21a, 1 рад M21, 3 рада M22 и 2 рада M23. Поред тога, кандидат има 11 саопштења на међународним и домаћим научним конференцијама. Као најзначајнији рад кандидата, комисија би издвојила следећи рад:

M. Travar, J. Nikolov, N. Todorović, A. Vraničar, P. Volgyesi, P. Kirchknopf,
I. Čeliković, T. Milanović, D. Joković

Detailed optimization procedure of an HPGe detector using GEANT4 toolkit

Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Volume 332 (2023) 817-828

DOI: 10.1007/s10967-023-08810-x

1.2. Цитираност научних радова

Према научној бази SCOPUS, радови др Милоша Травара цитирани су укупно 22 пута, од тога је 21 цитат без аутоцитата, Хиршов индекс је 3.

1.3. Параметри квалитета радова и часописа

Кандидат др Милош Травар је током своје научне каријере као аутор и коаутор објавио укупно 7 радова у међународним часописима. Од претходног избора у звање истраживача сарадника, кандидат је објавио укупно 5 радова. Квалитет објављених радова може се проценити према квалитету часописа у којима су ови радови објављени:

M21a – 1 рад у Radiation Physics and Chemistry (ИФ 2,9, СНИП 0,98)

M21 – 1 рад у Physics Letters B (ИФ 4,95, СНИП 1,39)

M22 – 1 рад у Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (ИФ 1,5, СНИП 0,72)

1 рад у Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A
(ИФ 1,335, СНИП 1,00)

1 рад у Universe (ИФ 2,9, СНИП 0,80)

M23 – 2 рада у Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso
(ИФ 0,4, СНИП 0,26)

У следећој табели дате су укупне вредности импакт фактора (ИФ) и импакт фактора нормализованих по импакту цитирајућег чланка (СНИП), као и вредности свих фактора усредњених по броју чланака и по броју аутора по чланку, за радове објављене у М20 категоријама.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	14,385	39	5,41
Усредњено по чланку	2,055	5,57	0,77
Усредњено по аутору	1,72	4,81	0,66

2. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је своје научне активности реализовао на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, Институту за физику у Београду, Centre for Energy Research у Будимпешти, Мађарска, European Commission Joint Research Centre у Гелу, Белгија, и European Commission Joint Research Centre у Карлсруеу, Немачка. Свој допринос током истраживања реализовао је у виду нумеричког рачунања, дизајнирања експерименталних поставки, развијању симулација, анализом и интерпретацијом резултата, писању радова и комуникацији са рецензентима.

3. Уводна предавања на конференцијама, друга предавања и активности

Др Милош Травар презентовао је своје резултате на више међународних и домаћих научних конференција (наведене су у списку научних радова). Поред тога, учествовао је на неколико стручних школа и тренинга:

CERN Masterclass: Overview of LHC data & radiotherapy simulations. 2018/2023, Нови Сад, Србија

THOR: Study of hot matter and heavy ion collisions, 2020, Јахорина, Босна и Херцеговина

EC-JRC: Workshop on γ -spectra evaluation via PC FRAM, 2021, Нови Сад, Србија

EUNPDC: WDM Non-proliferation and disarmament pathways, 2022, Стокхолм, Шведска

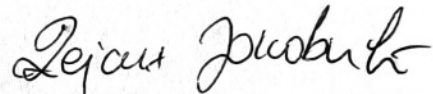
CER & ARIEL: Study & analysis of nuclear data from research reactors, 2023, Будимпешта, Мађарска

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

Комисија је прегледала и анализирала документацију кандидата др Милоша Травара за избор у звање научни сарадник. Анализом научне активности кандидата и објављених научних резултата, Комисија је закључила да научноистраживачки рад др Милоша Травара представља оригинални допринос истраживањима у областима којима се кандидат бави: гама спектрометрија, радиоекологија, нуклеарна форензика и нуклеарна безбедност, космичко зрачење. Кандидат је учествовао на више међународних скупова, публиковао радове у признатим међународним часописима и члан је више међународних колаборација.

На основу презентованог материјала и познавајући научноистраживачки рад кандидата, Комисија сматра да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у звање научни сарадник, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Законом о науци и истраживањима. Стога, Комисија предлаже Наућном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Милоша Травара у звање научни сарадник.

Београд, 28. новембар 2024.



ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Дејан Јоковић

виши научни сарадник

Институт за физику у Београду

Институт од националног значаја за

Републику Србију

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА
СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

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	43,38
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42} \geq$	10	32,3
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	6	32,3
Виши научни сарадник	Укупно	25	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{90} \geq$	20	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23} \geq$	15	
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.