

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Милош Ранковић**

Година рођења: **1987**

ЈМБГ: **1706986710373**

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

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

Дипломирао: година: 1980 факултет: **Физички факултет, Унив.у Београду**

Докторирао: година: 2016 факултет: **Физички факултет, Унив.у Београду**

Постојеће научно звање: **Истраживач сарадник**

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: **Атомска и молекулска физика**

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Истраживач сарадник: 17.06.2014.

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 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21a =	3	10	30
M21 =	3	8	24
M22 =			
M23 =	2	3	6
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	1	3,5	3,5
M32 =	3	1,5	4,5
M33 =			
M34 =	11	0,5	5,5
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 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	3	0.5	1,5
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка и развојна решења (M80)

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

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):**1. Показатељи успеха у научном раду***1.1. Награде и признања за научни рад*

Милош Ранковић је добитник награде *Проф. др. Љубомир Ћирковић* за најбољи дипломски рад (2012).

1.2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Уводна предавања на међународним конференцијама:

- а) 28th *Summer School and Int. Symp. on Physics of Ionized Gases* – SPIG 2016, 29th august - 1st september 2016, Belgrade, Serbia;
<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/invited.html>

б) *The 3rd CELINA Meeting*, May 18-20, 2016, Kraków, Poland, Editors: Petra Swiderek and Janina Kopyra, Progress report; <http://celina.uni-bremen.de/celina/celina2016/>

в) *XXIX ICPEAC15 International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions*, 22 July - 28 July 2015, Spain, Toledo. http://www.icpeac2015.com/images/site/PROGRAM_ICPEAC_WEB.pdf

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

- Чланство у организационом одбору међународне конференције: *27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized gases - SPIG 2014, Belgrade, Serbia.*
- Чланство у организационом одбору међународне конференције: *XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry expert meeting on biomolecules - XLIC 2015, Fruška Gora, Serbia.*

1.4 Чланства у уредиваћким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Нема

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидат је учесник у раду на Основном истраживачком пројекту Министарства за просвету, науку и технолошки развој #ОИ 171020 (2011-2016) „Физика судара и фотопроцеса у атомским, (био)молекулским и нанодимензионим системима“. Учествоје активно на темама 1.2, 2.1 и 3.1.

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Кандидат је учествовао у изради мастер рада:

- Иве Бачић, дипломираног физичара (Физички факултет Универзитета у Београду, 2015. године)

2.3 Педагошки рад

Кандидат је учествовао у педагошком раду у оквиру Лабораторије за физику атомских сударних процеса и то на изради мастер рада: дипломираног физичара Иве Бачић као и на изради дипломског рада студентике из Бања Луке, Јелене Вуковић.

2.4 Међународна сарадња

Развио је међународну сарадњу и краће време боравио у иностраним лабораторијама:

- на синхротронском извору зрачења СОЛЕИЛ, Париз, Француска, на линијама DISCO и јонском трапу на линијама DESIRS и PLEIADES у више махова током 2012. до 2016.године.

Institute of Chemistry—Physical Chemistry, University of Potsdam Немачка (2014-2016).

2.5 Организација научних скупова

- Чланство у организационом одбору међународне конференције: *27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized gases - SPIG 2014, Belgrade, Serbia.*
- Чланство у организационом одбору међународне конференције: *XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry expert meeting on biomolecules - XLIC 2015, Fruška Gora, Serbia.*

3. Организација научног рада

3.1 *Руководеће пројектима, потпројектима и задацима*

3.2 *Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси*

3.3 *Руковођење научним и стручним друштвима*

3.4 *Значајне активности у комисијама и телима Министарства науке и телима других министарстава везаних за научну делатност*

3.5 *Руковођење научним институцијама*

4. Квалитет научних резултата

4.1 *Утицајност*

Утицајност радова се огледа кроз чињеницу да је кандидат у току 2015. и 2016. године публиковао радове у најпрестижнијим часописима из тематске категорије атомска, молекулска и хемијска физика те се очекује и њихова значајнија цитираност у наредном периоду.

4.2 *Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова*

Кандидат је до сада објавио 8 радова у међународним часописима од чега 3 у категорији M21a, 3 у M21, и 2 у M23 категоријама, има 3 предавања по позиву на међународним скуповима као и 11 саопштења у изводу на међународним скуповима (M34) и 3 саопштења у целини на националним скуповима (M63). Посебно треба истаћи да су два рада објављена у часопису *J.Phys.Chem.Lett.* који је 2014. и 2015. године био прворангиран у категорији „Физика, атомска, молекулска и хемијска“ са

факторима утицаја од 7,458 за 2014. годину и 8,539 за 2015. годину, док је трећи рад објављен у једном од најпрестижнијих часописа у области мултидисциплинарне хемије, *Angewante Chemie Int. Ed.* са фактором утицаја од 11,709 за 2015.годину. Укупан број цитата без аутоцитата је 6 према Web of Knowledge [приступљено 15.09.2016] са h-index=2, а према бази SCOPUS укупан број цитата без аутоцитата је 7 [приступљено 20.09.2016].

У категорији M21a кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- *Angewandte Chemie (International Edition)*, (2016) IF 11,709
- *Journal of Physical Chemistry Letters* (2014) IF 7.458; (2015) IF 8,539.

У категорији M21 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, (2015) IF 1,389
- *Journal of Chemical Physics* (2015) IF 2,894
- *Applied Physics Letters* (2016) IF 3,142

У категорији M23 кандидат је објавио радове у следећим часописима:

- *European Physical Journal D* (2014) 1,228; IF (2015) IF 1,208

4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Број аутора по раду варира у зависности од проблематике али се креће у границама од 3 до 8 аутора по раду. Најцитиранији рад има 7 аутора.

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

Кандидат је овладао низом експерименталних техника и самосталан је у научном раду.

4.5 Значај радова

Најзначајнија су два рада објављена у часопису *J.Phys.Chem.Lett.* који је 2014. и 2015. године био прворангиран у категорији „Физика, атомска, молекулска и хемијска“ са факторима утицаја од 7,458 за 2014.годину и 8,539 за 2015. годину, и трећи рад објављен у једном од најпрестижнијих часописа у области мултидисциплинарне хемије, *Angewante Chemie Int. Ed.* са фактором утицаја од 11,709 за 2015.годину.

4.6 Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидат др Милош Ранковић је први аутор на три рада од укупно 8 објављених и има 3 уводна предавања на међународним научним скуповима.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу свега што је изнесено дошли смо до закључка да досадашње научне активности др Милоша Љ. Ранковића представљају оригиналан допринос у области атомске, молекулске и хемијске физике, а пре свега на развоју и применама

техника комбиновања електронских млазева са синхротронским зрачењем у акционој спектроскопији биомолекуларних јона Његови радови су публиковани у водећим међународним часописима категорије M21a. Посебно треба истаћи и његов индивидуални допринос у експерименталном раду и његову успешну међународну сарадњу.

Сматрамо да др Милош Ранковић испуњава све услове Закона о научноистраживачкој делатности и Правилника о стицању научноистраживачких звања Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије за избор у звање научног сарадника.

У Београду, 20.09.2016.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Братислав Маринковић
научни саветник, Институт за физику,
Београд, Република Србија

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

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	81
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42} \geq$	10	21
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24} \geq$	5	60
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	40	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32}+M_{41}+M_{42} \geq$	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}$ $M_{41}+M_{42}+M_{51} \geq$	50	
	$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}$ $M_{23}+M_{24}+M_{31}+M_{32} \geq$	35	