

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: Дејан Малетић

Година рођења: 1982.

ЈМБГ: 2810982710129

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за физику у Београду

Дипломирао: год: 2008. год, Факултет за физичку хемију, Универзитет у
Београду

Мастерирао: год: 2009, Факултет за физичку хемију, Универзитет у
Београду

Докторирао: год: 2018, 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: физика плазме

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 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број		вредност		укупно
M21a =	1	X	10	=	10
M21 =	6	X	8	=	48
M22 =	2	X	5	=	10
M23 =	1	X	3	=	3
M24 =					
M25 =					
M26 =					
M27 =					
M28 =					

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број		вредност		укупно
M31 =					
M32 =	1	X	1.5	=	1.5
M33 =	21	X	1	=	21
M34 =	29	X	0.5	=	14.5
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 =			
M64 =			
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 =			
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 току досадашњег рада бавио проучавањем неравнотежних плазми на атмосферском притиску, посебно плазма млазевима. Испитивао је различите електродне конфигурације плазма млазева, уз коришћење електричних сонди и брзе iCCD камере. На основу резултата до којих је дошао, може се закључити да плазма у плазма млазу није континуална већ се састоји од пакета који се крећу великом брзином. Такође електродна конфигурација снажно утиче на изглед пражњења. Приликом третмана бактерија плазма млазом долази до њихове значајне редукције.

1.2. Параметри квалитета часописа

Кандидат др Дејан Малетић је објавио укупно 10 радова у међународним часописима и то:

- 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) Plasma Sources Science and Technology (IF=3.591 SNIP= 1.559)
- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) New Journal of Physics (IF= 3.849 SNIP=1.102)
- 2 рада у врхунском међународном часопису (M21) Journal of Physics D: Applied Physics (IF2015=2.772, IF2011= 2.544, SNIP= 1.011)
- 2 рада у врхунском међународном часопису (M21) Applied Physics Letters (IF2011= 3.844, IF2012= 3.794 SNIP= 1.167)
- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) Plasma Physics and Controlled Fusion (IF= 2.731 SNIP=1.243)
- 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) Open Chemistry (IF= 1.329 SNIP= 0.82)
- 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22) Central European Journal of Physics (IF= 1.085 SNIP=NA)
- 1 рад у међународном часопису (M23) Journal of the Serbian Chemical Society (IF=0.912 SNIP= 0.44)

Укупан импакт фактор објављених радова др Дејана Малелетића 26.451.

Додатни библиометријски показатељи према упутству о начину писања извештаја о изборима у звања које је усвојио Матични научни одбор за физику су:

	ИФ	М	SNIP
Укупно	26.451	71	9.512
Усредњено по чланку	2.6451	7.1	0.9512
Усредњено по аутору	3.7568	10.0416	1.3632

1.3. Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према бази Web of Science радови др Дејана Малетића су цитирани 124 пута, од тога 115 без аутоцитата. Према овој бази Хиршов индекс кандидата је 7.

1.4. Награде

За дипломски рад кандидат је добио награду „В. ЕН. А. Balkan Environmental Association award for best B. Sc. Thesis in 2008“ за најбољи дипломски рад у 2008. години.

1.5. Међународна сарадња

Учествовао је у COST STSM TD1208-35842 под називом „Enhanced plasma jet LIBS spectroscopy“ у периоду од 28.11.2016. до 19.12.2016. у групи др Слободана Милошевића у Институту за физику у Загребу, Република Хрватска.

1.6. Предавање по позиву на међународној конференцији

D. Maletić, N. Puač, G. Malović, Z. Lj. Petrović, „ Atmospheric plasma jets: development diagnostics and application for bacteria sterilization”, 29th Summer School and International

Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 28 – September 1, 2018, Belgrade, Serbia, p144, ISBN 978-86-7306-146-7

2. Нормирање броја коауторских радова

Свих 10 радова др Дејана Малетића су експерименталне природе, а на појединим радовима има више од 7 коаутора. Потребно је нагласити да су у питању радови интердисциплинарног карактера, за које је према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача предвиђено до 10 коаутора. Пошто још увек није јасно дефинисана процедура Министарства и Матичних одбора на који начин се нормирају ови радови, у случају др Дејана Малетића су коришћена прописана правила за радове експерименталног типа (до 7 коаутора) на штету колеге Малетића. Без обзира на примораност да се користи знатно оштрији критеријум укупни нормирани број М бодова др Дејана Малетића је 101.36, што је знатно више у односу на захтеваних 16 бодова за избор у научног сарадника.

3. Учесће на пројектима МПНТР

Др Дејан Малетић је учествовао на следећим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

2008-2010, „Примена плазма игле у медицинским и биолошким истраживањима и брза и поуздана детекција летљивих супстанци хуманог и биљног порекла“ (ТР23016).

2010-данас „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“ (ИИИ41011).

2010-данас: „Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама“ ОН171037.

4. Активности у научним и научно-стручним друштвима

4.1. Рецензије научних радова

Дејан Малетић је рецензирао радове у три међународна часописа Journal of Physics D: Applied Physics (IF=2.373), Plasma Sources Science and Technology (IF=3.939) и Plasma Science and Technology (IF=1.070).

4.2. Организација научних скупова

Др Дејан Малетић је био у локалном организационом комитету за конференцију 22nd International Conference on Gas Discharges and Their Applications, од 2. до 7. септембра 2018. године у Новом Саду, Србија.

5. Утицај научних резултата

Утицај научних резултата се огледа у броју цитата који су наведени у тачки 1.3. овог одељка, а значај резултата је описан у тачки 1.

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

Кандидат је научну активност реализовао у Институту за физику у Лабораторији за гасну електронику којом руководи др Зоран Љ. Петровић. У оквиру рада у овој Лабораторији колега Малетић је успешно завршавао дате задатке на пројекту ИИИ41011, којим руководи др Невена Пуач. Радио је на постављању експеримената за дијагностику плазма млазева, изради напајања за плазма млаз, снимању и анализи резултата. Учествовао је у писању радова и комуникацији са уредницима и рецензентима часописа.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Сагледавајући укупан научни рад др Дејана Малетића, број објављених радова, учешће на конференцијама, закључујемо да он знатно премашује минималне прописане квантитативне услове и испуњава све потребне квалитативне услове за избор у звање научни сарадник. Закључујемо да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у научно звање научни сарадник који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Изузетно нам је задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да усвоји овај извештај и донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Дејана Малетића у звање научни сарадник.

У Београду, _____ године

Председник комисије:

Др Невена Пуач,
научни саветник, Институт за физику у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ
НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Минимални број М бодова потребан за избор у звање научни сарадник		Остварено
Укупно	16	114
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	93.5
M11+M12+M21+M22+M23	6	71