

ПРИМЉЕНО:	04.10.2024
Срг. јед.	706/14
Прилог	Вредности

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме:	Петар Ристивојевић
Година рођења:	1985.
ЈМБГ:	
Назив институције у којој је кандидат запослен:	Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Дипломирао:	2009. Хемијски факултет, Универзитет у Београду
Докторирао:	2014. Хемијски факултет, Универзитет у Београду
Постојеће научно звање:	Виши научни сарадник
Научно звање које се тражи:	Научни саветник
Област науке у којој се тражи звање:	Природно-математичке науке
Грана науке у којој се тражи звање:	Хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање:	Аналитичка хемија
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:	Матични научни одбор за хемију

II Датум избора-реизбора у научна звање:

Научни сарадник:	29.10.2015. године
Виши научни сарадник:	23.03.2020. године

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

A. Укупни резултати (изражени преко коефицијента М)

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

	број x	вредност =	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =	2	4	8
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			
Укупно	2		8

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број x	вредност =	укупно
M21a =	3	10	30
	1	7,14	7,14
M21 =	9	8	72
	3	6,67	20,01
	1	5,71	5,71
M22 =	10	5	50
M23 =	5	3	15
	1	1,88	1,88
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29			
Укупно	33		201,74

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број x	вредност =	укупно
M31 =	0		
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =			
M34 =	6	0,5	3
M35 =	0		
M36 =	0		
Укупно	7		4,5

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

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	x	вредност	=	укупно
M51 =					
M52 =					
M53 =					
M54 =					
M55 =					
M56 =					
Укупно					

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	x	вредност	=	укупно
M61 =					
M62 =					
M63 =					
M64 =	11		0,2		2,2
M65 =					
M66 =					
Укупно	11				2,2

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	x	вредност	=	укупно
M70 =					

8. Техничка и развојна решења (M80):

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

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

број x вредност = укупно

M91 =

M92 =

M93 =

Укупно M = 216,44(без дисертације)

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

У периоду од 2020. до 2024. године др Петар Ристивојевић је одржао предавање по позиву на међународним научним скуповима:

1. Ristivojević P. Green aspects of planar chromatography. 26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography, Budapest, Hungary, 9-11 September 2024. Book of Abstracts p. 19.

Др Петар Ристивојевић Члан је научног одбора Међународне конференције за високо-ефикасну танкослојну хроматографију од 1. 11. 2022.

Др Петар Ристивојевић је рецензирао 51 рад за 28 међународних часописа. Рецензент часописа Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Безбедност. Кандидат је рецензирао један пројекат за Министарство науке Пољске, као и пројекте билатералне сарадње Србије и Немачке, Србије и Словеније, финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Едитор је часописа JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC (<https://www.springer.com/journal/764/>), Springer од 1. 1. 2023..

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Кандидат је као наставник Хемијског факултета био ментор или члан комисије при изради већег броја завршних и мастер и специјалистичких радова као и докторских дисертација на Хемијском и Биолошком факултету. Тренутно руководи израдом четири докторске дисертације.

Др Петар Ристивојевић има развијену сарадњу са истакнутим академским и научноистраживачким институцијама из иностранства као што су: Департман за испитивање хране, Факултет за нутритивне науке, Јустус Либиг Универзитет Гисен, Гисен, Немачка, Департман за фармакогнозију, Факултет за природне науке, Универзитет у Бечу, Беч, Аустрија, Универзитет Парис-Салаи, ИНРАЕ, АгроПарисТецх, Институт Мицалис, Француска, Департман за фармацију и примењене науке, Фармацеутски факултет, Ла Тробе универзитет, Бендиго, Аустралија, Департман за фармацеутску и токсиколошку хемију, Први московски државни медицински универзитет

(Sechenov Универзитет), Москва, Русија, Департман за фармакогнозију и фитотерапију, Фармацеутски факултет, Универзитет Једитепе, Истанбул, Турска, Природно-математички факултет, Универзитет Црне Горе. Кандидат је био или је члан већег броја комисија за преглед, оцену и одбрану завршних, мастер студија, као и докторских дисертација на Хемијском факултету.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

У периоду од 2009. године до данас кандидат је у континуитету ангажован на националним пројектима. Такође, био је или је тренутно ангажован на следећим пројектима:

Учесник на пројекту: Твининг истраживачких активности у граничним 'омикс истраживањима у областима хране, исхране и животне средине (FoodEnTwin) – No. 810752, врста пројекта: Хоризонт 2020

пројекат финансира: Европска комисија (Брисел, Белгија). Трајање пројекта: 2018-2021.

Учесник на пројекту „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима”, пројекат број 172017, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић/проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2011–2019.

Учесник на пројекту „Одређивање одабраних фитохемикалија у храни”, билатерални пројекат Србија - Словенија бр. 451-03-3095/2014-09/14, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарство за образовање, зnanост ин спорт Републике Словеније. Руководилац пројекта: проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2014 – 2015.

Учесник на билатералном пројекту између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Мађарске академије наука “Препознавање образаца, класификација и моделовање хроматографских и спектроскопских података у циљу одређивања биолошке активности и порекла хране” (HF-2016-02). Руководилац пројекта: доц. др Филип Андрић. Трајање пројекта: 2014 – 2015.

Учесник на пројекту „Развој аналитичких поступака за утврђивање аутентичности српског меда”, иновациони пројекат бр. 451-03-2372-IP Тип 1/107, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Душанка Милојковић-Опсеница. Трајање пројекта: 2012–2013.

Учесник на пројекту FCUB-ERA 256716, „Јачање Хемијског факултета Универзитета у Београду у циљу успостављања Центра изврности за молекуларну биотехнологију и истраживање хране у региону Западног Балкана”, међународни пројекат - Европска унија (Брисел, Белгија). Руководилац пројекта: проф. др Тања Ћирковић-Величковић. Трајање пројекта: 2010–2013.

Учесник на пројекту „Синтеза, анализа и активност нових органских полиидентатних лиганата и њихових комплекса са d-металима”, пројекат број 142062, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. др Живослав Љ. Тешић. Трајање пројекта: 2009–2010.

Руководилац УНДП ваучера „Валоризација боја за животне намирнице из отпада воћа и поврћа изоловани применом зелених екстракција“, финансираним од стране Програма за развој Уједињених нација 2023.

Руководилац на пројекту „Унапређење курсева аналитичке хемије на мастер академским студијама хемије путем дигиталних технологија и минијатуризације” финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Руководилац на пројекту „Природни, безалкохолни екстракти прополиса за превенцију инфекција горњих дисајних путева и јачање имуног система код деце” финансираног од Фонда за иновациону делатност Републике Србије.

Руководилац на пројекту програма сарадње српске науке са дијаспором између Србије и Русије: “Потенцијал српских и руских лековитих биљака против старења коже” (Фонд за науку Републике Србије).

Руководилац билатералног пројекта између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (ДААД): "Нови аналитички приступ за откривање фалсификовања производа од воћа" (451-03-01732 / 2017-09-11). 4.6.1.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

4.1 Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова:

У периоду обухваћеном овим извештајем, Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је објавио 33 научна рада у међународним научним часописима (4 M21a, 13 M21, 10 M22, 6 M23) два поглавља у монографијама као и једно предавање по позиву (M32), 6 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и 11 радова саопштених на скуповима од националног значаја штампаних у изводу (M64). Од избора у звање виши научни сарадник, кандидат је одговорни аутор (први, последњи или аутор за кореспонденцију) на 13 научних радова. Укупна вредност М коефицијента објављених радова кандидата износи 216,44, нормирана према Правилнику. Више од 80% научних радова кандидата (27 од 33) публиковани су у водећим међународним часописима (M21a, M21 и M22) у области аналитичке хемије, хемије хране и хемије природних материјала. Од ових научних радова, на 5 радова др Петар Ристивојевић је први аутор, на 7 последњи, и на 9 аутор за кореспонденцију.

Према подацима Scopus индексне базе, радови др Петра Ристивојевића су цитирани 1499 са, и 1309 пута без аутоцитата, Хиршов индекс је 21. Од избора у звање виши научни сарадник радови кандидата су цитирани 1199 пута, односно 1077 пута без аутоцитата. Без аутоцитата свих коаутора, радови кандидата су цитирани 1192 пута и h-индекс је 19 (Подаци базе Scopus на дан 23.09.2024. године).

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност (без аутоцитата) радова кандидата од последњег избора у звање

Рад	Цитираност*	Рад	Цитираност*	Рад	Цитираност*
2.2.1.1	8	2.2.2.8.	0	2.2.3.6.	0
2.2.1.2	4	2.2.2.9.	5	2.2.3.7.	13
2.2.1.3	6	2.2.2.10.	7	2.2.3.8.	80
2.2.1.4	17	2.2.2.11.	6	2.2.3.9.	12
2.2.2.1.	0	2.2.2.12.	10	2.2.3.10.	5
2.2.2.2.	0	2.2.2.13.	1	2.2.4.1.	0
2.2.2.3.	0	2.2.3.1.	1	2.2.4.2.	1
2.2.2.4.	0	2.2.3.2.	0	2.2.4.3.	0
2.2.2.5.	2	2.2.3.3.	1	2.2.4.4.	0
2.2.2.6.	1	2.2.3.4.	1	2.2.4.5.	4
2.2.2.7.	0	2.2.3.5.	0	2.2.4.6.	4

4.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора:

У периоду обухваћеном овим извештајем др Петар Ристивојевић је као коаутор публиковао 33 научних радова од којих је 4 из категорије радова у врхунским међународним часописима изузетне вредности M21a, 13 из категорије врхунских међународних часописа M21, 10 из категорије истакнутих међународних часописа M22 и 6 из категорије међународних часописа M23. Такође, кандидат је коаутор и великог броја саопштења на међународним и националним научним скуповима. На основу критеријума наведених у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, нормирана су 1 од 4 радова из категорије M21a, 4 од 13 радова категорије M21, 0 од 10 радова категорије M22 и 1 од 6 радова категорије M23.

4.3 *Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова:*

Др Петар Ристивојевић је кроз своје научне публикације, научну сарадњу и докторске дисертације којима је руководио или тренутно руководи врло активно учествовао у развоју специфичних области истраживања у оквиру зелене аналитичке хемије и хемије природних материјала и хране. Од ових научних радова, на 5 радова др Петар Ристивојевић је први аутор, на 7 последњи, и на 9 аутор за кореспонденцију.

4.4 *Значај радова:*

Др Петар Ристивојевић се бави научноистраживачким радом из области аналитичке хемије, зелене аналитичке хемије, хемије природних материјала и хране. Досадашња научноистраживачка делатност кандидата обухвата теорију и праксу оптимизације зелених екстракционих техника у циљу добијања висококвалитетних екстраката који би нашли примену у козметичкој, прехранбеној и фармацеутској индустрији.

V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената M

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК

За природно математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од прве одлуке Научног већа (18. Јул 2017) о предлогу за стицање звања Виши научни сарадник до избора у звање Научни саветник	Потребно је да кандидат има најмање 70 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	216, 44
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	214, 2
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	209, 7

VI Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу увида у досадашњи рад кандидата и приказане анализе, Комисија закључује да је др Петар Ристивојевић, виши научни сарадник постигао изузетне резултате у свом досадашњем научноистраживачком раду.

У периоду обухваћеном овим извештајем др Петар Ристивојевић је објавио два поглавља у књигама, четири рада у међународним часописима изузетних вредности М21а, тринаест радова у врхунским међународним часописима М21, десет радова у истакнутим међународним часописима М22, шест радова у међународним часописима М23, одржао предавање по позиву на скупу међународног значаја категорија, шест саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу М34, и једанаест саопштења на домаћим научним скуповима категорије М64. Радови кандидата цитирани су укупно 1499 пута, односно 1309 пута без аутоцитата, а радови публиковани у периоду обухваћеном овим извештајем 1199 пута, односно 1077 пута без аутоцитата („Scopus“ индексна база података на дан 23.09. 2024.). Хиршов индекс износи 21 са и без аутоцитата.

Већина научних радова кандидата (27 од 33 обухваћена овим извештајем) публикована је у водећим међународним часописима у области аналитичке хемије, хемије хране и природних материјала. Од ових научних радова, на 5 радова др Петар Ристивојевић је први аутор, на 7 последњи, и на 9 аутор за кореспонденцију.

Др Петар Ристивојевић је од 2009. године сарадник на већем броју пројеката ресорног Министарства из области основних истраживања, Фонда за науку Републике Србије, и иновационе делатности. Такође, руководио је и учесник више међународних пројеката. Кандидат је до сада остварио запажену међународну сарадњу са више реномираних научно-истраживачких институција, у земљи и иностранству.

Др Петар Ристивојевић је 2020. године биран у звање доцента Универзитета у Београду - Хемијског факултета. Кандидат је током своје досадашње академске каријере дао значајан допринос развоју научног подмлатка. Руководио је израдом већег броја дипломских и завршних радова. Тренутно руководи четири докторске дисертације, а био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

Др Петар Ристивојевић је члан научних одбора међународне конференције за Високо-ефикасну танкослојну хроматографију, рецензирао је научне радове за 28 међународних научних часописа, пројекта за Министарство наука Пољске, као и два билатерална пројекта Министарства науке Републике Србије.

Приказани резултати показују да др Петар Ристивојевић својим укупним научноистраживачким радом и оствареним квалитетом научних публикација доприноси развоју аналитичке хемије и хемије хране и природних материјала. Резултати кандидата значајно надмашују услове за избор у звање научни саветник, јер укупна вредност М коефицијената публикација у периоду обухваћеном овим извештајем износи 216,44, док је укупан ИФ 131,46, а просечан ИФ по раду 3,98.

Комисија закључује да кандидат др Петар Ристивојевић, виши научни сарадник испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК које је непосредно по редоследу звања утврђених Законом, јер има знатно више бодова од оног који захтевају минимални квантитативни резултати (неопходан број бодова за избор у звање научни саветник је 70 према Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача).

Имајући у виду квалитет и научни допринос постигнутих резултата, на основу свих претходно изнетих чињеница, Комисија досадашњу научноистраживачку активност кандидата др Петра Ристивојевића процењује као веома успешну те са задовољством предлаже Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и подржи избор др Петра Ристивојевића вишег научног сарадника у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Председник комисије:



Проф. др Душанка Милојковић Опсеница,
редовни професор и научни саветник
Универзитет у Београду - Хемијски факултет