

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

И. Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Марија Петровић**

Година рођења: **1983.**

ЈМБГ: **2507983715278**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **по уговору на неодређено, Институт за општу и физичку хемију**

Дипломирала: година **2009.** /факултет: **Пољопривредни факултет Универзитета у Београду**

Докторирала: година: **2017.** /факултет: **Пољопривредни факултет Универзитета у Београду**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Прехрамбено инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Технологија биљних производа**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Научни матични одбор за биотехнологију и пољопривреду**

ИИ. Датум избора/реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 04.06. 2018.

ИИИ. 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=	1	4	4
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	Број	Вредност	Укупно
M21a=			
M21=	2	8	16
M22=	5	5	25
M23=	1	3	3
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Зборници међународних научних скупова (M30):

	Број	Вредност	Укупно
M31=			
M32=			
M33=	3	1	3
M34=	7	0,5	3,42
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=			
M72=			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	Број	Вредност	Укупно
M81=	1	8	8
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			

M87=

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

	Број	Вредност	Укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе (M100):

	Број	Вредност	Укупно
M100=			

11. Креирање и анализа ефеката јавних политика (M120):

	Број	Вредност	Укупно
M120=			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 правилника).

Показатељи успеха у научној 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)

Кандидат је рецензирао 2 научна рада у врхунским међународним часописима категорије M21:

1. *Fermentation* (E-ISSN 2311-5637; IF(2023)= 5.123; јул 2023)
2. *Molecules* (ISSN 1420-3049; IF(2023)= 4.927; август 2023).

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању 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)

Приложени радови др Марије Петровић указују на интензиван научно-истраживачки рад усмерен на креирање иновативних функционалних прехранбених производа са акцентом на испитивање могућности примене отпада из прехранбене производње. Резултати добијени овим истраживањима су објављени у часописима, као и на међународним и националним скуповима. Такође, резултати научног рада кандидата су потенцијално применљиви у пракси, што доказује и једно објављено техничко решење.

Кандидат сарађује са Институтом за медицинска истраживања и медицину рада из Загреба, Хрватска, а резултат ове сарадње су два рада у водећима међународним часописима. Такође, један рад у врхунском међународном часопису проистекао је из сарадње са Катедром за материјале Универзитета Карлос III из Мадрида.

Током докторских студија, школске 2015/16, др Марија Петровић била је ангажована као демонстратор у извођењу практичних вежби из предмета Технологија конзервисања и прераде воћа и поврћа и Технологија воћних сокова и освежавајућих безалкохолних пића, на одсеку за Прехрамбену технологију. Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Кандидат је такође био у саставу комисије за писање извештаја и избор у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Ирене Илић, донето одлуком Научног већа Института за општу и физичку хемију на седници одржаној дана 9.9.2019. године.

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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Кандидат је учествовао у реализацији активности у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије “Осмотска дехидратација хране – са енергетског и еколошког аспекта одржива производња” (евиденциони број пројекта ТР 31055, 2011-2019). У оквиру овог пројекта др Марија Петровић је руководила пројектним задатком под називом “Карактеризација нових осмотски дехидрираних производа од биљних сировина” у оквиру друге фазе истраживања за 2018. годину: “Испитивање нових, иновативних производа добијених процесом осмотске дехидратације хране”.

Др Марија Петровић до сада има признато једно техничко решење примењено на међународном нивоу, верификовано од Матичног научног одбора:

- П. Вукосављевић, З. Дајић- Стевановић, И. Карабеговић, Д. Пауновић, **М. Петровић**, С. Вељовић, М. Вељовић. (2019) Ликер - зелени орах . Пројекат 46001 Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР РС), категоризација у складу са мишљењем научног одбора за биотехнологију и пољопривреду МПНТР РС, донешеним на 8. редовној седници одржаној 30.7.2020.

Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових 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)

Др Марија Петровић је у свом досадашњем научно-истраживачком раду публиковала и саопштила 35 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и једно техничко решење примењено на међународном нивоу, и остварила укупно 94.62 поена. У периоду од избора у научно звање научни сарадник кандидат је резултате свог рада објавио у оквиру 20 библиографских јединица: 2 рада у врхунским међународним часописима (М21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (М22) и 1 рад у међународном часопису (М23). Учешће др Марије Петровић као првог аутора у наведеним публикацијама је 40 %. Коефицијент научне компетентности кандидата за период од избора у претходно звање износи 62.42. Просечан број аутора по раду за

укупно наведену библиографију износи 5.51. Средња вредност импакт фактора часописа у којима је др Марија Петровић објавила радове у досадашњој каријери је $IF=2.816$, а од избора у звање научни сарадник је $IF=3.219$.

Научно-истраживачка делатност др Марије Петровић усмерена је на област *Биотехничке науке*, грану *Прехрамбено инжењерство*, научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Хемија производа биљног порекла*. Према извору *Сcopus*, х-индекс др Марије Петровић је 6, а цитираност 103 односно 80 без аутоцитата на дан 12.10.2023. Радови др Марије Петровић су вишеструко цитирани у утицајним часописима М21а и М21 категорије као што су на пример *Trends in Food Science and Technology*, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, *Food Science and Human Wellness*, *Antioxidants*, *Food Research International*, *LWT*, *Foods*, *Fermentation*, *Toxins*, *Frontiers in Sustainable Food Systems*, *Journal of Chromatography A*, *Journal of the Science of Food and Agriculture u Plants*.

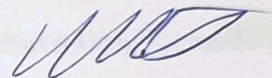
Кандидат је први аутор на четири рада, и међу првим ауторима на свим осталим радовима објављеним у индексираним часописима са SCI листе након избора у звање научни сарадник. Ови радови настали су као резултат високог степена самосталности кандидата при креирању теме, плана истраживања и реализацији експерименталног рада, обради и интерпретацији научних резултата и учешћу у писању публикација. Самосталност кандидата се огледа и у сарадњи са другим истраживачима, и излагању резултата на међународним и националним скуповима у Србији.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу изнетих података и анализе научно-истраживачког и стручног рада кандидата др Марије Петровић, Комисија је закључила да је кандидат остварио запажене резултате у области прехранбене технологије, посебно у истраживањима везаним за примену лековитог биља, као и отпада из прехранбене индустрије и прераде лековитих биљака, у развоју нових функционалних прехранбених производа. На основу свега изнетог може се закључити да резултати рада др Марије Петровић представљају значајан допринос развоју науке, како на домаћем тако и на међународном нивоу.

На основу наведених чињеница, Комисија је јединствена у оцени и закључку да др Марија Петровић испуњава потребне услове из Закона о научно-истраживачкој делатности Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да буде изабрана у звање виши научни сарадник за област *Биотехничких наука*, грану *Прехрамбено инжењерство*, научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Хемија производа биљног порекла*. Комисија свесрдно препоручује Изборном већу Пољопривредног факултета у Београду, да утврди предлог одлуке о избору др Марије Петровић у звање виши научни сарадник.

Председник комисије



др Малиша Антић, редовни професор,
председник Комисије

Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

**Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања
виши научни сарадник за техничко-технолошке и биолошке
науке**

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање	Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	62.5
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	59
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	52