

**ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: **Јована Костић**

Година рођења: **1986**

ЈМБГ: **3010986715076**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду,  
Институт за мултидисциплинарна истраживања**

Дипломирала: 2013. године. Факултет: **Универзитет у Београду, Биолошки  
факултет**

Докторирала: 2018. године. Факултет: **Универзитет у Београду, Биолошки  
факултет**

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

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

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Биологија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Генотоксикологија/Микробиологија**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за  
биологију**

**II Датум избора у научно звање:**

Научни сарадник: 27.05.2019.

**III Научно-истраживачки резултати (прилози 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 =	2	7	5,69
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	<b>4,17</b>
M21 =	3	8	<b>13,61</b>
M22 =	4	5	<b>14,435</b>
M23 =	2	3	<b>3,375</b>
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	<b>1,5</b>
M33 =			
M34 =	22	0,5	<b>11</b>
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

M57 =

## 6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	2	1	<b>1,66</b>
M64 =	6	0,2	<b>1,2</b>
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

## 8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

## 9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			

M99 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

#### 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)

Награде и признања:

**2016** - стипендија за учешће на конференцији „The Central and Eastern Europe Conference on Health and the Environment (CEECHHE)“, Праг, Република Чешка.

**2017** – *Young Scientist Grant* за учешће на конференцији Microbiologia Balkanica 2017, Софија, Бугарска.

**2018** - годишња награда Института за Мултидисциплинарна истраживања за нарочите резултате и успехе постигнуте у научно-истраживачкој делатности.

**2018** - стипендија за учешће на конференцији „Central and Eastern European Conference on Health and Environment (CEECH 2018)“, Краков, Република Пољска.

**2022** - награда EEMGS New Investigators Travel Grant Award за похађање конгреса „14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) meeting“, одржаног у Мастрихту, Холандија.

**2024** - стипендија пројекта SAIGE за реализацију студијске посете на Универзитету у Хајделбергу, Одељењу за акватичну екологију и токсикологију, Хајделберг, Немачка.

**2024** - награда (EEMGS New Investigators Travel Grant) за похађање конгреса „52nd European Environmental Mutagenesis and Genomics Society Meeting and the 15th International Comet Assay Workshop“, Ровињ, Хрватска.

**2024** - предавање по позиву „Unfolding the potential: Highlighting the value of genotoxicity biomarkers in chub *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758) in three Serbian watersheds with different pollution pressures“, на VII конгресу Друштва генетичара Србије.

Др Јована Костић до сада је рецензирала 13 научних радова у следећим међународним часописима: *Science of the Total Environment* (4), *Environmental Science and Pollution Research* (4), *Acta zoologica* (1), *Acta Ichthyologica et Piscatoria* (1), *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* (2), *Environmental Monitoring and Assessment* (1).

## **2. 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)

У периоду од 2014-2018. године др Јована Костић била је укључена у одржавање практичне наставе на предметима Микробиологија, Микробиолошки практикум и Методе у микробиологији на Катедри за микробиологију, Биолошког факултета, Универзитета у Београду. Поред тога, била је ментор током израде једног мастер рада, као и члан комисије за преглед, оцену и одбрану два мастер рада и једног специјалистичког рада.

### **Ментор**

#### Мастер рад:

Невена Аксовић (2019) „Микробиолошка и екогенотоксиколошка процена квалитета воде реке Дунав на локалитету Вишњица“

Ментори: проф. др Бранка Вуковић-Гачић, др Јована Костић-Вуковић

### **Члан комисије**

#### Специјалистички рад:

Сања Стевановић (2023) „Идентификација и карактеризација микроорганизама изолованих из комерцијалних пробиотских производа“

Комисија: проф. др Бранка Вуковић-Гачић, проф. др Наташа Јоковић, **др Јована Костић-Вуковић**

Мастер рад:

Драгана Миловановић (2015) „Испитивање осетљивости на антибиотике одабраних грам-негативних бактерија у зависности од броја ћелија микродилуционом методом“

Комисија: проф. др Бранка Вуковић-Гачић, др Стоимир Коларевић, **Јована Костић**

Јована Јовановић (2018) „Антибактеријско и генопротективно дејство водених екстраката одабраних биљака из фамилије Lamiaceae“

Комисија: проф. др Бранка Вуковић-Гачић, др Стоимир Коларевић, **др Јована Костић**

Др Јована Костић је током своје каријере дала значајан допринос развоју научно-истраживачких вештина младих истраживача и учествовала у реализацији 7 докторских дисертација, што је документовано заједничким публикацијама и захвалницама:

- 2014 Коларевић Стоимир, Примена Комет теста на слатководним шкољкама *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758), *Unio tumidus* (Philipsson, 1788) и *Sinanodonta woodiana* (Lea, 1834) у екогенотоксиколошкој процени акватичних екосистема.
- 2016 Суњог Каролина, Екогенотоксиколошка процена квалитета површинских вода комет тестом на различитим ткивима клена (*Squalius cephalus* L.).
- 2017 Mustafa Aborgiba, Microbiological quality of water and detection of genotoxic pollution in different sectors of the Sava River with prokaryotic and eukaryotic test systems.
- 2017 Крачун-Коларевић Маргарета, Примена акватичних олигохета (Tubificidae) у *in situ* и *ex situ* екогенотоксиколошким истраживањима.
- 2018 Мартиновић Рајко, Promjenljivost srčanog ritma i oštećenje DNK u hemocitama kod mediteranske dagnje *Mytilus galloprovincialis* L. kao biomarkeri zagađenja mora.
- 2021 Јовановић Марић Јована, Процена осетљивости *in vitro* и *in vivo* тестова у екогенотоксикологији и формулисање смерница за њихову примену у истраживањима на великим равничарским рекама.

- 2023 Ђорђевић Алексић Јелена, Биолошка активност алкилтио и арилтио деривата 2-терц-бутил-1,4-бензохинона.

Од почетка своје каријере кандидаткиња је учествовала у реализацији једног националног пројекта, пет међународних пројеката и четири билатерална пројекта.

- 2024-** Managing Invasive Catfish Populations through Sustainable Pet Food Production - EcoPaws. Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)
- 2023-** Restoration of the Danube River Basin waters for Ecosystems and People from mountains to coast DANUBE4All. European Union's Horizon Europe research and innovation programme
- 2020-2021** Evaluation of the microplastics impact on Mediterranean mussels (*Mytilus galloprovincialis*) by monitoring different biomarkers. Билатерални пројекат Србија-Словенија
- 2019-2021** Detection of stressors in the marine ecosystem based on genotoxicological and physiological markers in the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*). Билатерални пројекат Србија-Црна Гора
- 2018-2021** Managing and restoring aquatic Ecological corridors for migratory fish species in the Danube River Basin MEASURES. Interreg Danube Transnational Programme
- 2018-2020** Harmonization of the microbiological methods for assessment of the Danube River water quality. Билатерални пројекат Србија-Аустрија
- 2018-2019** Developing an E-learning tool for Environmental Education for Primary and Secondary School in the Lower Danube Region ELEDAN. Danube Strategic Project Fund – DSPF
- 2016-2018** Implementation of Microbial Source Tracking (MST) method for assessment of faecal pollution in the Sava River and relation (potential relationship) to the presence of genotoxic agents. Билатерални пројекат Србија-Аустрија
- 2014-2015** Establishing the basic microbial faecal pollution pattern along a large river: testing the longitudinal continuum vs. lateral discontinuum hypothesis at the River Danube. Austrian Science Fund - FWF
- 2013-2019** Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије, ОИ 173045. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

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

У оквиру пројекта ОИ 173045: „Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије” др Јована Костић руководила је пројектним задацима везаним за

испитивање генотоксиколошког потенцијала отворених вода Србије на различитим врстама риба.

У оквиру међународног пројекта MEASURES „**Managing and restoring aquatic EcologicAl corridors for migratory fiSh species in the danUbe RivEr baSin**“ - DTP2-038-2.3, Interreg Programme, Danube Transnational Project др Јована Костић руководила је пројектним задацима везаним за рад са заинтересованим странама и дисеминацију резултата.

У оквиру међународног пројекта „**Restoration of the Danube River Basin waters for Ecosystems and People from mountains to coast DANUBE4All**“. European Union's Horizon Europe research and innovation programme, др Јована Костић руководила је пројектним задатком 5.1. "Identifying main actors and contributors - mutual exchange and networking" у оквиру радног пакета 5.

#### 4. 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)

Од почетка своје научне каријере, др Јована Костић објавила је 92 библиографске јединице, од којих 25 научних радова објављених у реномираним међународним часописима са SCI листе (2xM13, 7xM21a, 6x21, 7xM22, 2xM23 и 1xM24). Од избора у звање научни сарадник публиковала је 12 радова у међународним часописима (2xM13; 1xM21a; 3xM21; 4xM22; 2xM23) и имала 31 саопштење (1xM32, 22xM34; 2xM63; 6xM64). Збир импакт фактора часописа у којима су публиковани радови након избора у звање научни сарадник др Јоване Костић је 47,29, а укупан збир од почетка њене научне каријере износи 92,18. На основу индексне базе *Scopus*, од 03. децембра 2024. године, научни радови у којима је др Јована Костић аутор или коаутор до сада су цитирани 357 пута, док је вредност *h-index* 11 (без аутоцитата).

У оквиру међународних пројеката и билатералних сарадњи др Јована Костић успоставила је сарадњу са многобројним колегама из иностранства. Као резултат сарадње са колегама из **Аустрије**, са Медицинског Универзитета и Техничког Универзитета у Бечу настале су 3 публикације, као и 5 саопштења на конференцијама. Из успешно остварене сарадње у истраживањима и путем билатералних пројеката са колегама из **Црне Горе**, са Института за биологију мора Универзитета Црне Горе, објављено је 4 рада и 1 саопштење. Из сарадње са колегама из **Словеније**, Институт „Јожеф Штефан“ произашла је 1 публикација. Др Јована Костић добитница је стипендије за студијску посету лабораторији од избора у Европи, од стране SAIGE пројекта, путем које је остварила успешну сарадњу са колегама из **Немачке**, са Универзитета у Хајделбергу, Одељења за акватичну екологију и токсикологију. Ову посету искористила је за учење методе *in vitro* тестирања акутне токсичности на ембрионима зебрица (*Danio rerio*) под менторством Проф. др. Томаса Браунбека.

#### 5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу увида у достављену нам документацију, детаљне анализе и критичке оцене целокупне научно-истраживачке делатности кандидаткиње, Комисија сматра да др Јована Костић у потпуности испуњава правилником прописане квантитативне и квалитативне услове да буде изабрана у звање виши научни сарадник.

У организацији научног рада, кандидаткиња је показала висок степен научне компетентности, систематичности и оригиналности. Од избора у звање научни сарадник кандидаткиња је објавила 10 публикација у високо ранжираним научним часописима са SCI листе, као и 2 поглавља у монографији од водећег међународног значаја. Поред тога, др Јована Костић је кроз међународну научну сарадњу и боравке у иностранству усавршила своје знање у областима генотоксикологије и микробиологије, али и остварила нове контакте за будуће сарадње.

На основу анализе научно-истраживачке делатности, Комисија сматра да је др Јована Костић квалитетан истраживач у области еко/генотоксикологије и да њени резултати представљају значајан научни допринос. На основу свега наведеног, комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и да предложи др **Јовану Костић** за избор у звање **виши научни сарадник**.

#### ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Стефан Скорић, научни саветник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитет у Београду

#### 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
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	

<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>56,64</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	<b>42,78</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	<b>41,28</b>
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	