

**Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања**

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

**I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: Предраг Боснић

Година рођења: 1987.

ЈМБГ: 1904987752521

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

Дипломирао:                      година: 2012.      факултет: Биолошки факултет, УБ

Магистрирао:                      година: /                      факултет: /

Докторирао:                      година: 2019.      факултет: Биолошки факултет, УБ

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: биолошке науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: физиологија биљака

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

**II Датум избора-реизбора у научно звање:**

Научни сарадник: : 18. 05. 2020.

Виши научни сарадник: /

**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 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =	5	8	40
M22 =			
M23 =			

M24 =  
 M25 =  
 M26 =  
 M27 =  
 M28a =  
 M28b =  
 M29a =  
 M29b =  
 M29v =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	13	0,5	6,5
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 =			
M64 =			
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:

Од избора у претходно научно звање, др Предраг Боснић је наставио да перманентно публикује радове у водећим међународним часописима (M21a и M21), а остварени просечан фактор утицајности по раду (4,407) је релативно висок за област биљних наука. У периоду после пандемије Ковид-19, запажена је активност кандидат у излагању резултата истраживања на међународним конференцијама у САД (2022.), Естонији (2024.) и Србији (2024.). Радови кандидата су препознати у међународној научној јавности из области минералне исхране биљака, о чему говори перманентни прираст његових хетероцитата од избора у звање научни сарадник.

Др Предраг Боснић је од избора у звање научни сарадник остварио међународну сарадњу са колегама колегама из Ирана, Велике Британије, Шпаније и Мексика, што је верификовано коауторствима у заједничким радовима и саопштењима.

Кандидат активно рецензира радове за угледне међународне научне часописе из његове најуже области (минерална исхрана биљака) *Plant and Soil* (M21) и *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (M21), за које је до сада је урадио 18 рецензија.

Кандидат је члан локалног организационог одбора међународне научне конференције *9<sup>th</sup> International Conference on Silicon in Agriculture*, која ће се одржати у Београду, од 15. до 19. септембра 2025. године, а која се одржава у периодици од три године, и увек на различитим континентима (други пут у Европи).

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

Др Предраг Боснић непосредно води истраживања Марије Радовић, студенткиње докторских студија на Биолошком факултету и истраживача-приправника у Институту за мултидисциплинарна истраживања, у оквиру њене докторске дисертације под радним насловом “Улога силицијум-солубилизирајућих бактерија у динамици силицијума и угљеника у ризосфери пшенице”, која се налази у фази припреме пријаве.

Такође, кандидат је непосредно водио истраживања *Arleen Rodriguez Declat*, студенткиње докторских студија Универзитета у Болоњи, током њеног боравка и усавршавања у Лабораторији за исхрану биљака Института за мултидисциплинарна истраживања, у периоду од новембра 2023. до марта 2024. године.

## 3. Организација научног рада:

Др Предраг Боснић је тренутно руководиоца радног пакета “*WP3: WP3: In-field demonstration of the key results*” пројекта “*Silicon for Crops in the 21<sup>st</sup> Century (Si4Crop)*” програма Идеје Фонда за науку Републике Србије.

#### 4. Квалитет научних резултата:

Преграг Боснић је од утврђивања предлога за избор у претходно звање објавио један научни рад у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и пет научних радова у врхунским међународним часописима (M21), са оствареним високим просечним импакт фактором по раду (4,407), чиме је кандидат јасно показао опредељење за квалитет научног рада. Радови кандидата су према бази *SCOPUS*, до сада укупно цититани 332 цитата без самоцитата, односно 316 цитата без цитата свих коаутора (хетероцитати), са Хиршовим индексом 6 (укупни цитати), односно 5 (хетероцитати). Радови који су објављени у периоду од утврђивања предлога за избор у звање научни сарадник остварили су укупно 213 хетероцитата, што недвосмислено говори о њиховом позитивном одјеку у међународној научној јавности. Квалитет научних резултата огледа се у перманентном годишњем прирасту његових хетероцитата (2020: 13 хетероцитата; 2021: 31 хетероцитат; 2022: 67 хетероцитата; 2023: 105 хетероцитата). Кандидат је остварио просечно 31 цитат (без самоцитата) по публикацији. На пример, прегледни рад, у којем је кандидат по доприносу изједначен првом аутору са којим дели то место, је од објављивања у другој половини 2021. године цитиран чак 168 пута без самоцитата.

Објављени радови у периоду од избора др Предрага Боснића у звање научни сарадник су настали као резултат тимског рада групе за исхрану биљака, односно међународне сарадње са колегама из Ирана, Шпаније и Велике Британије, при чему у једној публикацији категорије M21a кандидат има изједначен допринос као први аутор. У осталим радовима кандидат је дао значајан допринос у осмишљавању, припреми и извођењу експеримената, анализи и интерпретацији резултата, односно систематизацији и анализи литературе, презентацији резултата и писању рукописа. Број коаутора у свим публикованим радовима не прелази 7.

#### V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Од утврђивања предлога за избор у звање научни сарадник, др Предраг Боснић је публиковао један рад из категорије међународних часописа изузетних вредности (M21a) и пет радова из категорије (M21). Укупан збир импакт фактора који је до сада кандидат остварио износи 40,167 (26,439 од избора у претходно звање), а његов просечан импакт фактор по раду је 3,652, односно 4,407 од избора у претходно звање. Кандидат је до сада остварио 332 цитата без самоцитата, односно 316 цитата без цитата свих коаутора (хетероцитати), са Хиршовим индексом 6 (укупни цитати), односно 5 (хетероцитати).

Др Предраг Боснић је стекао експертизу у области физиологије минералне исхране биљака, посебно у делу који се односи на физиолошку улогу силицијума у стресу биљака, и демонстрирао је високу самосталност у планирању експеримената, посебно у пољским условима, критичкој интерпретацији научних резултата и синтетичкој анализи литературе. У периоду од избора у звање научни сарадник, кандидат је стекао и рутинско лабораторијско искуство у анализи земљишта и биљног материјала, коришћењем савремених метода елементарне анализе (*ICP* и *CHNS*), као и искуство у постављању и извођењу пољских експеримената, затим проширио је своја теоретска знања из области физиологије минералне исхране и молекуларне биологије биљака, развио способност за тимски рад и успоставио плодну сарадњу са колегама из иностранства, али и започео свој менторски рад. Кандидат руководи радним пакетом пројекта из програма Идеје Фонда за науку, рецензира радове за угледне међународне часописе и члан је организационог одбора међународне научне конференције. Поред научне сарадње, кандидат је резвио и плодну сарадњу са пољопривредним сектором, и приметно је његово опредељење ка

примењеним истраживањима, иновацијама (једна патентна пријава) и преносу знања и технологија.

Комисија сматра да на основу критеријума које је прописало Министарство за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије **др Предраг Боснић** испуњава услове за избор у научно звање **виши научни сарадник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и утврди предлог за њен избор у то звање.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

*M. M'holi*

Др Мирослав Николић, научни саветник

**Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна  
истраживања**

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

**За природно-математичке и медицинске науке**

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>56,5</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M4 2+M90	40	<b>50</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	<b>50</b>
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M4 2+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	