

Назив института–факултета који подноси захтев:

Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Саша Брзић**

Година рођења: **10.01.1979.**

ЈМБГ: **1001979781814**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Војнотехнички институт, Београд, Ратка Ресановића 1.**

Дипломирао: година **2003. Војна академија – Одсек логистике**

Докторирао: година: **2016. Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке**

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

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични одбор за материјале и хемијске технологије**

II Датум избора-реизбора у претходно научно звање

Дана 27.05.2019. године Одлуком Комисије за стицање научних звања: 660-01-00001/518 изабран је у научно звање 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):

M10	број	вредност	укупно
------------	------	----------	--------

M11 =			
-------	--	--	--

M12 =			
-------	--	--	--

M13 =			
-------	--	--	--

M14 =	1	4	4
-------	---	---	---

M15 =			
-------	--	--	--

M16 =			
-------	--	--	--

M17 =			
-------	--	--	--

M18 =			
-------	--	--	--

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

M20	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20
M21 =			
M21 =			
M22 =	3	5	15
M23 = 8 аутора	2	3	5,5
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници међународних научних скупова (M₃₀):

M30	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	7	1	7
M34 =	1	0,5	0,5
M34 =			
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):

M50	број	вредност	укупно
M51 =	5	2	10
M52 =			

M53 =
M54 =
M55 =
M56 =
M57=

6. Зборници са скупова националног значаја (M₆₀):

M60	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	2	0,5	1
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска теза (M₇₀):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M₈₀)

M80	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87			

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

M90	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M92=	1	12	12
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 =

M108 =

M109 = 1 2,5 2,5

M110 =

M111 =

M112 =

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

број вредност укупно

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

УКУПНО M=77,5

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника)

1. Показатељи успеха у научном раду

У свом досадашњем научноистраживачком раду, др Саша Брзић је публикувао 39 библиографских јединица, и то, поред докторске дисертације, 1 поглавље у књизи међународног значаја, 11 радова у међународним часописима, 13 радова у националним часописима и 14 саопштења на међународним и националним скуповима. Научноистраживачки рад кандидата резултовао је једним регистрованим патентом на националном нивоу.

Према SCOPUS бази на дан 08.12.2023. године, кандидат има укупно 78 цитата, односно 70 без аутоцитата, док је Хиршов индекс (h индекс) 5, односно 4 без аутоцитата. Радови кандидата су цитирани у међународним часописима са SCI листе из различитих области: Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Chemical Engineering Journal, Progress in Organic Coatings, Chemical Engineering Journal, Journal of Applied Polymer Science, Polymers, European Polymer Journal и други.

Кандидат је награђен Годишњом наградом Града Београда за проналазаштво са статуетом Деспота Стефана Лазаревића – 2021.

Такође, у оквиру такмичења за Најбољу технолошку иновацију 2020. године био је члан тима који је учествовао у полуфиналу такмичења.

Др Саша Брзић је рецензирао за часопис међународног значаја Central European Journal of Energetic Materials, Scientific Technical Review, као и за међународну конференцију OTEN (2018 и 2020).

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

Кандидат је дао значајан допринос формирању научних кадрова учествовањем у вођењу и изради завршних и мастер радова. Кандидат је изабран у звање доцента на Војној академији 2017. године а затим реизабран у исто звање 2022. године. Кандидат је учествовао као ментор у изради завршних мастер радова Мирјане Крстовић, Младена Тимотијевића и Нуредина Мебаркија на Универзитету одбране, Војна академија, 2021. година.

Др Саша Брзић је био ментор за израду завршног рада на основним академским студијама Томовић Милана и био члан комисије за одбрану завршног рада Вујковић Бошка 2019. године, Универзитет у Београду, Војна академија.

У току школске 2018/19, 2019/20, 2020/21 и 2022/23 године, је ангажован као наставник на предметима Чврсто гориво за ракетни погон, Анализа експлозивних материја, Неметални материјали и Реолошка својства полимера, на Војној академији Универзитета у Београду.

3. Организација научног рада

Кандидат др Саша Брзић, дипл. инж. је у периоду након избора у звање научни сарадник руководио и руководи пројектним задатком, финансираним од стране Министарства одбране:

"Истраживање у области експлозива, пиротехнике, барута и ракетних горива" - у периоду 2021-2023. године, заменик је руководиоца овог пројекта.

Поред наведеног пројектног задатка, др Саша Брзић руководио је потпројектима и пројектним задацима у оквиру истраживачких и развојних задатака Војнотехничког института.

4. Квалитет научних резултата

Др Саша Брзић је током свог научно истраживачког рада остварио значајне резултате у области синтезе полимерних материјала и полимерних композита из отпадних и обновљивих извора, и хемијске функционализације микро честица алуминијум(III)-оксида, силицијум(IV)-оксида, наноцелулозе, лигнина и других са становишта компатибилизације честица и полимерне матрице и потенцијалне примене композита у грађевинској и одбрамбеној индустрији. Постигнути резултати су актуелни, оригинални и са конкретном практичном применом. Објављени радови су одраз мултидисциплинарне сарадње са истраживачким групама из различитих области хемијске технологије, органске-хемијске технологије и инжењерства материјала.

У досадашњем научноистраживачком раду кандидат је објавио 1 поглавље у књизи међународног значаја и реномираног издавача, 38 научних радова од којих је 11 објављено у међународним часописима са SCI листе (у врхунским међународном часопису изузетних вредности (M21a) - 2 рада, у истакнутом међународном часопису (M22) - 5 радова и у међународном часопису (M23) - 4 рада), и 13 радова у истакнутом часопису националног значаја (M51). Од избора у звање научни сарадник до тренутка подношења Извештаја, др Саша Брзић је објавио 25 библиографских јединица, од чега је 7 радова објављено у часописима међународног значаја, 5 радова у часописима националног значаја, док је 10 научних саопштења публиковано на скуповима међународног и националног значаја, 1 поглавље у књизи међународног значаја, 1 регистрован патент на националном нивоу и 1 награду на конкурс. Укупан број

бодова кандидата изражен преко М коефицијента износи 119,0 од чега се 77,5 односи на период после стицања звања научни сарадник. Укупан збир импакт фактора часописа објављених радова након избора у звање научни сарадник је 22,13. Радови др Саше Брзића цитирани су укупно 78 пута, 70 пута без аутоцитата, док је Хиршов индекс (h индекс) 5, односно, 4 без аутоцитата према Scopus бази на дан 08.12.2023.

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

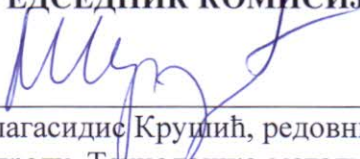
На основу детаљног увида у приложену документацију и остварених квантитативних и квалитативних резултата кандидата, Комисија за утврђивање научне компетентности констатује да резултати научноистраживачког рада др Саше Брзића представљају значајан научни допринос у области хемијске технологије, посебно у области синтезе полимерних материјала и полимерних композита, и хемијске функционализације/активације микро и наночестица алуминијум(III)-оксида, цирконијум-оксида, НМФ фракције отпадних стампаних плоча и лигнина. Резултате свог укупног научно истраживачког рада кандидат је приказао кроз публикацију 39 научних радова од којих је 11 објављено у међународним часописима са SCI листе. Радови др Саше Брзића цитирани су укупно 78 пута, 70 пута без аутоцитата, док је Хиршов индекс (h индекс) 5, односно 4 без аутоцитата према Scopus бази на дан 08.12.2023.

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања виши научни сарадник дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Саше Брзића, у периоду након одлуке изборног већа о предлогу за избор у звање научни сарадник, као и анализе квалитативних показатеља научноистраживачког рада Комисија закључује да кандидат испуњава све формалне и суштинске услове за избор у научно звање виши научни сарадник, прописане Правилником.

На основу изложеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај Извештај прихвати и упуту предлог одговарајућој Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да се др Саша Брзић, научни сарадник, изабере у звање виши научни сарадник.

У Београду, 08.12.2023. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:



др Мелина Калагасидис Крушић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА
СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – за избор у звање виши научни сарадник	За избор у научно звање виши научни сарадник кандидат је обавезан да испуни минималне квантитативне резултате потребне за избор у научно звање научни сарадник		
		Неопходно XX	Остварено
	Укупно	50	77,5
	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	40	76,0
	M21+M22+M23+M81- 85+M90-96+M101-103+M108	22	52,5