

**Наставно-научном већу
Технолошко-металуршког факултета
Универзитета у Београду**

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА
КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САРАДНИК**

Кандидат: др Драгана Р. Михајловић

Назив института-факултета који подноси захтев: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Драгана Р. Михајловић (рођена Барјактаревић)**

Година рођења: **1987.**

ЈМБГ: 0306987715172

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет,**

Дипломирала: **2011. године, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**

Мастер: **2012. године, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**

Докторирала: **2021. године, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**

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

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

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **инжењерство материјала**

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

II Датум избора – реизбора у научно звање: -

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

A. Укупни резултати (изражени преко коефицијента M)

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= 1	5	5
M23= 1	3	3
M24= 3	2	6
M25=		
M26=		
M27=		
M28a=		
M28б=		
M29=		
M29a=		
M29б=		

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број	вредност	укупно
M31=		
M32=		
M33= 3	1	3
M34= 7	0,5	3,5
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= 2	2	4
M52=		
M53=		
M54=		
M55=		
M56=		

M57=

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

	број	вредност	укупно
M61=	1	1	1
M62=			
M63=			
M64=	3	0,2	0,6
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=	1	6	6

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=

Укупно: 52,6

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника)

1. Показатељи успеха у научном раду

Показатељи успеха у научном раду, који квалификују кандидата Драгану Р. Михајловић, доктора наука - технолошко инжењерство - инжењерство материјала, за избор у научно звање Научни сарадник, јесу:

- Досадашње искуство у истраживањима у оквиру националних и међународних (билатералних) научно-истраживачких пројеката;
- Аутор је седам научних радова међународног значаја, два научна рада националног значаја, десет саопштења на међународном нивоу, четири саопштења на националном нивоу и једног поглавља објављеног у тематском зборнику међународног значаја;
- Успешно одбрањена докторска дисертација (M70);
- Током израде докторске дисертације показала је висок степен самосталности и одговорности.

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

Драгана Михајловић, доктор наука - технолошко инжењерство - инжењерство материјала, учествовала је у реализацији пројекта „Микромеханички критеријуми оштећења и лома“ (евиденциони број ОН 174004), под руководством проф. др Марка Ракина, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође, учествовала је на билатералним пројектима “Нове интелигентне силикатне и органосиликатне наноструктуре за дијагностику и испоруку лекова“ и “Процена интегритета, носивости и сигурности рада шавних и бешавних цеви на основу испитивања епрувета облика прстена (Pipe-RING)”. Тренутно је ангажована у оквиру институционално финансиране научне теме на Технолошко-металуршком факултету “Микромеханизми оштећења и лома хетерогених материјала и спојева“, под руководством проф. др Марка Ракина (1. јануар 2020. -). Др Драгана Михајловић је учествовала у изради више завршних и мастер радова, који су били под менторством проф. др Марка Ракина, као и у извођењу вежби на предмету Избор, конструкција и валидација опреме у фармацеутском инжењерству.

3. Квалитет научних резултата

Драгана Р. Михајловић, доктор наука - технолошко инжењерство - инжењерство материјала, у свом досадашњом раду показала је висок степен самосталности у осмишљавању и реализацији истраживања, као и обради, анализи и интерпретацији добијених научних резултата. У свом досадашњем научно-истраживачком раду, укупан научни опус др Драгане Р. Михајловић, према Врсти и квантификацији индивидуалних научно-истраживачких резултата - Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр 159/2020) обухвата: 1 монографску студију / поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14), 2 рада у врхунском међународном часопису (М21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (М22), 1 рад у часопису међународног значаја (М23), 3 рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама (М24), 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 2 рада објављена у часописима националног значаја (М51), 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М61) и 3 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64). Број коаутора у објављеним радовима кандидаткиње је између три и седам, што је у потпуности у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ бр 24/2016 и 21/2017), према коме се експериментални радови са пуном тежином признају са до седам коаутора. Параметар квалитета часописа, вредност импакт фактора у години публикавања или у претходне две године у којима су публиковани радови приказани су у библиографији. Импакт фактори часописа из категорије М20 у којима је др Драгана Р. Михајловић објавила радове су:

Часопис	Година	Импакт фактор
<i>Metals and Materials International</i>	2020	3,642
<i>Theoretical and Applied Fracture Mechanics</i>	2019	3,021
<i>Technical Gazette</i>	2017	0,686
<i>Thermal Science</i>	2016	1,093

Квалитет часописа, као и њихов импакт фактор доприносе цитираности радова. Углед и утицајност публикација, увидом у њихов ранг према Кобсон бази, огледа се кроз вредност импакт фактора, који код часописа у којима су радови објављени обезбеђује њихово константно дугогодишње задржавање у одговарајућој категорији. Број цитата објављених радова др Драгане Р. Михајловић за научни опус без аутоцитата, евидентираних из извора базе података Scopus износи 24, h-индекс 3. Према бази Google scholar, укупан број цитата објављених кандидаткињих публикација износи 44, без аутоцитата.

V Квантитативна оцена нучних резултата

Сумарни преглед објављених радова и коефицијената научне компетентности др Драгане Р. Михајловић за период 2016-2022. године, који улази у евалуацију приликом избора у звање Научни сарадник приказан је у табели:

Група резултата	Врста резултата	Број бодова	Вредност (бод)	Укупан број бодова
M10	M14 -монографска студија / поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	1	4	4
M20	M21 - рад у врхунском међународном часопису	2	8	16
	M22 - рад у истакнутом међународном часопису	1	5	5
	M23 - рад у међународном часопису	1	3	3

M20	M24- рад у часопису међународног значаја верификовани посебним одлукама	3	2	6
M30	M33- саопштење са међународног скупа штампано у целини	3	1	3
	M34- саопштење са међународног скупа штампано у изводу	7	0,5	3,5
M50	M51- рада у часопису националног значаја	2	2	4
M60	M61- саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	1	1,5	1,5
	M64- саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу	3	0,2	0,6
M70	M70- одбрањена докторска дисертација	1	6	6
Укупно				52,6

5.1. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

Услов за избор у звање научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, који прописује Правилник о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159 од 30.12.2020.) у члану 35, је да кандидат мора у периоду од пет година испунити минималне квантитативне захтеве потребне за избор у научно звање научни сарадник. Минимални квантитативни захтеви на избор у научно звање Научни сарадник:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Научни сарадник		
Укупно	16	36,5
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	32
M21+M22+M23	5	19

У табели су приказани резултати остварени у последњих пет година, док укупни резултати кандидаткиње др Драгане Р. Михајловић износе 52,6 поена.

Имајући у виду приказане резултате у извештају, закључујемо да остварени резултати кандидата др Драгане Р. Михајловић, задовољавају све квалитативне и квантитативне услове неопходне за избор кандидата у звање Научни сарадник, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања, члан 35, (Сл. гласник РС, број 159 од 30.12.2020.)

VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу увида у целокупну активност кандидата наведеног у Извештају, изложених резултата и прегледане документације, Комисија закључује да је Драгана Р. Михајловић, доктор наука - технолошко инжењерство - инжењерство материјала показала да може да одговори на све захтеве озбиљног научно-истраживачког рада, који обухвата више аспеката инжењерске проблематике. Научна активност др Драгане Р. Михајловић припада области инжењерства материјала, са посебним доприносом у развоју металних материјала на бази титана ситнозрне структуре за примену у медицини. Допринос развоју наведене области се огледа кроз објављене научне радове, као и кроз учешће на пројекту основних истраживања и два билатерална пројекта. Резултати истраживања др Драгане Р. Михајловић остварени у њеном досадашњем научно-истраживачком раду значајно су допринели реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и потврдили њену истраживачку компетентност.

За избор у звање научни сарадник др Драгана Р. Михајловић се кандидује са укупно 52,6 поена који су остварени публикацијом радова следећих категорија: 1 монографска студија / поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), 2 рада у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 1 рад у часопису међународног значаја (M23), 3 рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама (M24), 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 2 рада у часописима националног значаја (M51), 1 саопштење са скупа националног

значаја штампано у целини (М61), 3 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64).

На основу оцене целокупног научно-истраживачког рада, увида у рад и остварене резултате, залагања кандидата у досадашњем раду и истраживачкој делатности, сматрамо да др Драгана Р. Михајловић има све потребне квалитете и испуњава све услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК. У току свог досадашњег рада показала је да поседује изузетно знање, креативност, самосталност, као и смисао за научно-истраживачки рад. Из свих наведених разлога, Комисија предлаже да се Драгана Р. Михајловић, доктор наука - технолошко инжењерство - инжењерство материјала изабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Београд, 17.10.2022. године

Председник Комисије

.....

др Марко Ракин, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет