

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду
Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Марија Љ. Лучић Шкорић**

Година рођења: **1986.**

ЈМБГ: **2508986*******

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета**

Дипломирала: **30. 9. 2009. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирала: **30. 9. 2016. године, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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

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

Грана науке у којој се тражи звање: **Наука о материјалима**

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:

Научни сарадник: - **25. 10. 2017.** (изборни период продужен за 27 месеци, на основу коришћења два породилска одсуства, Решење достављено у Прилогу 2 и 2а)

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

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10):

	broj	vrednost	ukupno
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a=			
M21=	1	8	8
M22=	2	5	10
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			
M29=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=			
M33=	7	0,5	3,5
M34=			
M35=			
M36=			

4. Монографије националног значаја (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51=	1	2	2
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	4	1	4
M64=	2	1	0,4
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70=	1	6	6

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81=			
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91=	1	16	16
M92=			
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M101=			
M102=			
M103=			
M104=			
M105=			
M106=			
M107=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M108=			
M109=			
M110=			
M111=			
M112=			

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

	broj	vrednost	ukupno
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)

Др Марија Лучић Шкорић је била рецензент у међународним часописима: *Carbohydrate Polymers, Ceramics International, Journal of King Saud University, Journal of the Serbian Chemical Society* и *Хемијска индустрија* и у националном часопису *Техника*. Рецензирала је један пројекат на позив Националног научног центра Пољске.

Др Марија Лучић Шкорић је члан Српског хемијског друштва. Добитница је награде за најбољу постетерску презентацију IUPAC Poster Prize, на 53. Саветовању Српског хемијског друштва. Била је члан Организационог одбора 54. Саветовања Српског хемијског друштва.

У оквиру групације техничко-технолошке и биотехничке науке рангирана је у првих 20% истраживача по критеријумима извршености Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

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)

Др Марија Лучић Шкорић учествовала је у реализацији више завршних радова и завршних мастер радова. Именована је за члана комисије за одбрану мастер рада кандидата Антонија Митровић, „Оптимизација услова синтезе хидрогелова у облику сфера емулзионом техником и методом укапавања“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (одбрањен 30. 9. 2019) (Прилог 9).

Била је ангажована на извођењу експерименталних вежби на Катедри за органску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета у Београду из следећих

предмета: Природни полимери, Органска индустријска синтеза и Природни полимерни материјали (Прилог 7).

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)

Као члан истраживачког тима „*Dr. Knight*“ поднела је патентну пријаву DYE SCAVENGER AND METHOD OF PRODUCTION OF DYE SCAVENGER, 10. 12. 2018, број пријаве PCT/RS2018/000019. Међународна патентна пријава објављена је 18. 6. 2020. године под бројем WO/2020/122743. Европски завод за патенте изао је Одлуку о признању европског патента EP 3894531, који је ступио на снагу 19. 6. 2024. године.

Др Марија Лучић Шкорић је била члан комисије следећих кандидата за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК (Прилог 11): Ксенија Милошевић, мастер инж., и Александра Јанићијевић, мастер инж.

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)

4.1. Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

Радови др Марије Лучић Шкорић објављени у међународним часописима ранга M21, M22 и M23 до сада су цитирани 184 пута (број хетероцитата) према *Scopus* бази података. Тренутни Хиршов, *h*-индекс, кандидаткиње је 8 (*Scopus* ID 55949534900). Позитивна цитираност радова кандидаткиње, пре свега у истакнутим међународним часописима (*Carbohydrate Polymers* (*IF*=11,2), *Journal of Applied Polymer Science* (*IF*=3,0), *Journal of Biomedical Material Research Part A* (*IF*=4,9), *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* (*IF*=5,7), *Journal of Colloid and Interface Science* (*IF*=9,9), *Polymer Engineering and Science* (*IF*=3,2), *Applied Surface Science* (*IF*=6,7), *International Journal of Pharmaceutics* (*IF*=5,8) *и*тд.) указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

4.2. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатових радова, удео самосталности и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

Др Марија Лучић Шкорић је у досадашњем научноистраживачком раду поред одбрањене докторске дисертација (M71), публиковала 9 научних радова међународног значаја категорије M20 (5 радова категорије M21, 3 рада категорије M22 и 1 рад категорије M23) и један рад без додељене категорије. У националним часописима објавила је 1 научни рад у часопису врхунске категорије M51 и 1 рад истакнутог националног значаја M52. Кандидаткиња има 26 научних саопштења објављених у

зборницима са националних и међународних скупова (M30 и M60), од тога 16 научних саопштења међународног значаја (M34), 10 научних саопштења националног значаја (5 радова у целини, M63, и 5 радова у изводу, M64). Др Марија Лучић Шкорић је коаутор 1 патента регистрованог на међународном нивоу (M91) у периоду после избора у звање научни сарадник. Кандидаткиња је први аутор пет радова, четврти аутор три рада и пети аутор једног рада, што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада кандидаткиње или научне сарадње са другим истраживачким групама.

Кандидаткиња је у периоду након избора у звање научни сарадник, објавила три рада у међународним часописима са укупним импакт фактором $IF=9,98$ (просек IF по раду 3,32), од којих је 1 објављен у врхунском међународном часопису категорије M21 и 2 у истакнутим међународним часописима категорије M22, 1 рад у врхунском националном часопису M51 и има један регистровани патент на међународном нивоу (M91). Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,10:

- ❖ M20 аутор 5 радова, коаутор 4 рада, просек аутора 6,55
- ❖ M30 аутор 9 радова, коаутор 7 радова, просек аутора 5,63
- ❖ M50 аутор 1 рада, коаутор 1 рада, просек аутора 5,50
- ❖ M60 аутор 5 радова, коаутор 5 радова, просек аутора 4,80
- ❖ M91 аутор 0 радова, коаутор 1 рада, просек аутора 3,00

Број коаутора у објављеним радовима, након избора у звање научни сарадник је од шест до седам, ови радови не подлежу нормирању и признају се пуном тежином.

4.3. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током свог досадашњег научно-истраживачког рада, др Марија Лучић Шкорић је показала висок степен самосталности у осмишљавању, планирању и реализацији научних истраживања. Добијене резултате је систематски анализирила и објављивала у утицајним међународним часописима и на конференцијама. Актуелност и иновативност њених истраживања огледа се и у прихватању и регистрацији патента на међународном нивоу (M91). Остварила је веома успешну сарадњу како са истраживачима са Иновационог центра ТМФ, тако и са истраживачима са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и са Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду. Током каријере остварила је дугорочну међународну сарадњу са реномираном академском институцијом Институт за полимере, композите и биоматеријале, Напуљ, Италија, где је у својству истраживача више пута и боравила.

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања Научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	43,9
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M51+M80+M90+M100	10	36
Обавезни (2)	M21+M22+M23	6	18

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу претходно изнетих резултата научноистраживачког рада др Марије Лучић Шкорић, мишљења смо да кандидаткиња испуњава све услове за реизбор у звање научни сарадник. У току свог досадашњег рада, др Марија Лучић Шкорић показала је да поседује изузетно интересовање за област којом се бави, креативност, прецизност и упорност у остваривању научноистраживачких циљева, као и у решавању научно-истраживачких проблема. Узимајући у обзир целокупан рад и остварене резултате, Комисија предлаже да се др Марија Лучић Шкорић, дипл. инж. технологије реизабере у звање научни сарадник.

У Београду, 26. 6. 2024.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

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