

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Лука Р. Матовић

Година рођења: 1987.

ЈМБГ: 1412987710179

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

Дипломирао: **30.09.2013. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Мастерирао: **30.09.2014. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирао: **12.12.2022. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **Истраживач сарадник**

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

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

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Органска хемија**

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

II Датум избора - реизбора у научно звање: Кандидат се први пут бира у научно звање

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):

	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 =	2	8	16
M22 =	4	5	20/17,292*
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			

M29a =

M29б =

M29в =

**Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду према формули $K/(1+0,2(n-7))$*

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	10	1	10/9,833*
M34 =	2	0,5	1
M35 =			
M36 =			

**Вредности бодова нормирани на број коаутора на раду према формули $K/(1+0,2(n-7))$*

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 =	3	0,2	0,6
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбраћена 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 =	1	0	0
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 M = 60,725*

Напомена: Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Сл. гласник РС, бр. 24/2016 и 21/2017) резултати из категорије M87 и M90 (M92 и M94) за природно-математичке и медицинске науке нису бодовани.

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научној 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.)

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.)

Као истраживач у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду, др Лука Матовић је учествовао на пројекту основних истраживања „Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла (ОИ172013)“, финансираног од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2017-2019.). Од јануара 2020. године др Лука Матовић ангажован је на, финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, које су се водиле под бројевима 451- 03 - 68 / 2020 - 14 / 200287, 451 - 03 - 9 / 2021 - 14 / 200287 и 451 - 03 - 68 / 2022 - 14 / 200287. Поред тога био је учесник на пројекту научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније (2020-2022.) под називом „Нови течнокристални материјали за примену у дифрактивним оптичким елементима“ „Нови течнокристални материјали за примену у дифракционим оптичким елементима“ („Novel liquid crystalline materials for application in diffractive optical elements“; No. 337-00-21/2020-09/30).

Током ангажовања у Иновационом Центру Технолошко-металуршког факултета, др Лука Матовић је активно учествовао у реализацији научне сарадње са другим институцијама у земљи и иностранству међу којима су Институт за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, као и Институт за соларну енергију Ege у Измиру. Др Лука Матовић је учествовао у реализацији неколико завршних радова, као и радова презентованих на студентским скуповима. Кандидат је био такође ангажован за извођење вежби из Органске хемије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, у току школске 2021/2022. године.

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.)

Практичан значај истраживања и постигнутих резултата кандидата, потврђује и 1 регистровани патент (П-2018/1114) на националном нивоу. Патент се односи на синтезу азо боја на бази пиридона. Поступак добијања азо-азометинских боја обухвата купловање диазонијумове соли добијене из 4-аминобензалдехида са 3-цијано-6-хидрокси-4-метил-2-пиридоном и реакцијом настале боје са различитим аминима. Значај овог патента се огледа у проширивању дијапазона азо-азометинских боја, док се синтетисане боје могу употребити као боје и пигменти.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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.)

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Лука Матовић је публикувао 7 радова у часописима међународног значаја са SCI листе (1 рад у међународном часопису изузетних вредности – категорија M21a, 2 рада у врхунским међународним часописима – категорија M21 и 4 рада у истакнутим међународним часописима – категорија M22), 12 саопштења на међународним скуповима (10 саопштења категорије M33 и 2 саопштења категорије M34), као и 3 саопштења на скуповима националног значаја (саопштење категорије M64). На 3 објављена рада категорије M20 био је први аутор, као и на 3 саопштења. Збир IF часописа у којима је др Лука Матовић публикувао своје радове је 21,855 (израчунато према највећем IF за период од две године пре публикавања и године публикавања).

Рад кандидата објављен у истакнутом међународном часопису, категорије M22 – Turkish Journal of Chemistry (IF₂₀₁₇ = 1,377), цитиран је у међународном часопису Chemistry Select (IF₂₀₂₁ = 2,307), у истакнутом међународном часопису Journal of Taibah University for Science (IF₂₀₂₁ = 3,459), у међународном часопису Turkish Journal of Chemistry (IF₂₀₂₁ = 1,239), у истакнутом међународном часопису Journal of Molecular Structure (IF₂₀₂₁ = 3,841), у међународном часопису изузетних вредности Dyes and Pigments (IF₂₀₁₉ = 4,613), у истакнутом међународном часопису Molecules (IF₂₀₂₀ = 4,412) и у врхунском међународном часопису Chemistry - A European Journal (IF₂₀₁₉ = 4,857).

Рад кандидата објављен у међународном часопису изузетних вредности, категорије

M21 – Dyes and Pigments (IF₂₀₁₉ = 4,613), цитиран је у међународном часопису Russian Journal of General Chemistry (IF₂₀₂₁ = 0,779), у врхунском међународном часопису Journal of Biomedical Materials Research. Part A (IF₂₀₂₀ = 4,396), у часопису Environmental Science: Atmospheres, у истакнутом међународном часопису Synlett (IF₂₀₂₁ = 2,206), у часопису Optica Pura у Aplicada, шест пута у међународном часопису изузетних вредности Dyes and Pigments (IF₂₀₁₉ = 4,613) и у истакнутом међународном часопису Molecules (IF₂₀₂₁ = 4,927).

Рад кандидата објављен у врхунском међународном часопису, категорије M21 – Coloration Technology (IF₂₀₁₇ = 1,168), цитиран је у истакнутом међународном часопису Journal of Taibah University for Science (IF₂₀₂₁ = 3,459), три пута у међународном часопису изузетних вредности Dyes and Pigments (IF₂₀₁₉ = 4,613) и у међународном часопису Journal of the Serbian Chemical Society (IF₂₀₂₀ = 1,240).

Рад кандидата објављен у истакнутом међународном часопису, категорије M22 – Liquid Crystals (IF₂₀₁₉ = 2,908), цитиран је у истакнутом међународном часопису New Journal of Chemistry (IF₂₀₂₁ = 3,925), у истакнутом међународном часопису Liquid Crystals (IF₂₀₁₈ = 3,078), у истакнутом међународном часопису Crystals (IF₂₀₂₁ = 2,670) и у врхунском међународном часопису Journal of Molecular Liquids (IF₂₀₂₁ = 6,633).

Просечан број аутора по раду за укупну наведену библиографију је 6,50. Просечан број аутора на публикованим радовима категорије M20 са којима конкурише у звање је 6,57. На 3 рада и 3 саопштења др Лука Матовић је први аутор, где је активно учествовао у свим фазама осмишљавања и извођења експеримената, као и у интерпретацији резултата у наведеним публикацијама. У радовима у којима је био коаутор учествовао је како у извођењу експеримената, тако и у дискусији добијених резултата.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Лука Матовић је испољио висок степен самосталности како у осмишљавању тако и у реализацији истраживања и обради резултата, који се у највећем броју односе на синтезу боја и испитивање њихових физичко-хемијских, фотофизичких и електронских својстава за потенцијалну примену у соларним ћелијама активираним бојом.

V Квантитативна оцена нучних резултата

Сумарни преглед објављених радова и коефицијената научне компетентности др Луке Р. Матовића за период 2017–2023. године, који улази у евалуацију приликом избора у звање Научни сарадник приказан је у табели:

Табела 1. Збирне вредности коефицијента М

Група	Врста резултата	Ознака резултата	Вредност (Бод)	Број радова	Збир
M20	Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	1	10
	Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	2	16
	Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5+4,167*+3,125*	10+4,167*+3,125*	17,292*
M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1+0,833*	9+0,833*	9,833*
	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	2	1
M60	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64	0,2	3	0,6
M70	Одбрањена докторска дисертација	M71	6	1	6
Укупно:					60,725*

* У складу са правилником МПНТР нормирано на број аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$; Два рада из категорије M22 (7,292 уместо 10)
Један рад из категорије M33 (0,833 уместо 1)

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

Услов за избор у звање научни сарадник за природно-математичке и медицинске науке, који прописује Правилник о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број 159 од 30.12.2020.) 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:

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање звања Научни сарадник 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, којима треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	63,60/60,725*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	56,00/53,125*
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	46,00/43,292*

*Вредности бодова нормиране на број коаутора на раду према формули $K/(1+0,2(n-7))$.

VI Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу приложене документације и увида у научно-истраживачки рад и активности др Луке Матовића, а узимајући у обзир приказане квантитативне и квалитативне критеријуме, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове за стицање научног звања за које конкурише и предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да подржи избор **др Луке Матовића** у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду,
24.01.2023. године

Председник комисије

др Душан Мијин, редовни професор
Технолошко-металуршког факултета
Универзитета у Београду