

Прилог

Назив института-факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Светолик Максимовић**

Година рођења: **1987.**

ЈМБГ: **2711987790076**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду** (на одређено време)

Дипломирао: **23.09.2011. године**, Технолошко-металуршки факултет,

Универзитет у Београду

Докторирао: **29.12.2017. године**, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

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

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

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

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

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

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: **27.05.2019.**

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=	2+1*	10+6,25*	26,25
M21=	6+1*	8+6,67*	54,67
M22=	2	5	10
M23=	2	3	6
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

** Извршено нормирање броја поена*

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	2	1	2
M34=	8	0.5	4
M35=			
M36=			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критика издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51=	1	2	2

M52=
M53=
M54=
M55=
M56=

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=			
M65=			
M66=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M70=	1	6	6

8. Техничка решења (M80):

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

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=	1	7	7
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 = 121,92

Б. Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента М)

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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	1+1*	10+6,25*	16,25
M21=	3+1*	8+6,67*	30,67
M22=	2	5	10
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

** Извршено нормирање броја поена*

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=			
M34=	4	0.5	2
M35=			
M36=			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критика издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Часописи националног значаја (M50):

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

M51=
M52=
M53=
M54=
M55=
M56=

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=			
M65=			
M66=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења (M80):

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

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=	1	7	7
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 = 65,92

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (прилог 1):

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)

Рецензије научних радова

Др Светолик Максимовић је рецензирао 3 рада из категорије M20:

- *Molecules: molecules-2649902, molecules-2504653;*
- *Fluids: fluids-2535698.*

Доказ: Потврда о рецензирању (Прилог 2)

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)

Допринос развоју науке у земљи

Др Светолик Максимовић је, радећи на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, био ангажован на реализацији једног научно-истраживачког пројекта који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултати његовог научно-истраживачког рада представљају оригиналан научни допринос развоју процеса под високим притисцима. Посебан допринос је дат развоју и оптимизацији процеса наткритичне екстракције из различитих биљних сировина и интегрисаног процеса наткритичне екстракције и импрегнациј, у циљу добијања материјала са додатом вредношћу погодних за примену у медицини и фармацији.

Током реализације научних пројеката кандидат је активно учествовао и тренутно учествује у реализацији научне сарадње Технолошко-металуршког факултета са другим институцијама у земљи и иностранству (Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“ у Београду, Медицински факултет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду, Институт за онкологију и радиологију Србије, Институт нових хемијских синтеза, Пулави, Пољска)

Током досадашњег научно-истраживачког рада др Светолик Максимовић је објавио укупно једно поглавље у књизи међународног значаја и 15 научних радова категорије M20, од којих су 3 рада објављени у врхунским међународним часописима изузетних вредности (M21a) (2 након избора у претходно звање), 7 радова у врхунским међународним часописима (4 након избора у претходно звање), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22) (након избора у претходно звање), 2 рада у часописима међународног значаја (M23) и један рад у врхунском часопису националног значаја (M51), са укупним збиром импакт фактора од **56,273**, од чега **43,305** након избора у претходно звање. До сада, радови су цитирани укупно **264** пута, односно **208** без аутоцитата, што указује на њихов научни ниво и утицајност у овој истраживачкој области и потврђује њихов висок квалитет. Практичан значај постигнутих резултата истраживања које је кандидат реализовао током свог научно-истраживачког рада потврђује и један објављен патент на националном нивоу (M94).

Учествовање у изради мастер, магистарских и докторских радова

Др Светолик Максимовић је учествовао у изради две докторске дисертације: Владимирке Илић под називом „Антидијабетесни утицај екстракта црног дуда

(*Morus nigra*, L.) код мишева”, одбрањеној на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду, и Снежане Брашанац под називом „Одређивање антиоксидативне моћи и капацитета усвајања метала дивље боровнице (*Vaccinium myrtillus* L., *Ericaceae*) на подручју Црне Горе“, одбрањеној на Хемијском факултету Универзитета у Београду. У оквиру реализације поменутих докторских дисертација, учествовао је у извођењу наткритичне екстракције из семена црног дуда и боровнице, био је укључен у анализу и дискусију резултата и писање публикација, при чему су резултати објављени у радовима категорије M21a (2.2/1 и 2.2/2).

Доказ: Заједнички радови

Међународна сарадња

Др Светолик Максимовић је био ангажован на реализацији међународних пројеката Еурека (E!12689 SCIMPLANT) „Phytopreparations – natural materials with supercritical extracts for controlled release of active components“ у периоду од 2019-2021. године и (E!13632 GREENTECH) „Active substances from supercritical plant extracts for high value-added products“ у периоду од 2021-2023. године и пројекта Европске Кооперације у Науци и Технологији (COST) „Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences“ (2019-2023) број CA18125 као партиципант. Тренутно је ангажован на реализацији међународног пројекта Еурека (E!17236 NATBIOPREP) „Natural products as a base for ecological sustainable preparations“ у периоду од 2022-2024. године. Као резултат учешћа на међународним пројектима, проистекли су један рад категорије M21a, један рад категорије M21 и један рад категорије M22, као и објављен патент категорије M94.

3. Organizacija naučnog rada

(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 инсититуцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Светолик Максимовић тренутно руководи активностима потпројекта „Процеси под високим притисцима“ у оквиру Еурека пројекта „Natural products as a base for ecological sustainable preparations“ E!17236.

Доказ: Потврда руководиоца пројекта E!17236 (Прилог 1)

Патенти

Др Светолик Максимовић је коаутор једног објављеног патента на националном нивоу (2.2/13).

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)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Др Светолик Максимовић је аутор/коаутор једног поглавља у књизи међународног значаја и 15 научних радова, од којих су 3 рада објављени у врхунским међународним часописима изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима, 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 2 рада у часописима међународног значаја (M23) и један рад у врхунском часопису националног значаја (M51). Један рад је објављен у међународном часопису са импакт фактором већим од 7, 2 рада у међународном часопису са импакт фактором већим од 6, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 5, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 4, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 3, 3 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 2 и 2 рада у међународним часописима са импакт фактором мањим од 1. Укупан збир импакт фактора часописа објављених радова је **56,273**.

После избора у претходно звање, кандидат је аутор/коаутор 8 научних радова, од којих су 2 рада објављена у врхунским међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21) и два рада у истакнутим међународним часописима (M22). Укупан збир импакт фактора часописа у којима је кандидат објавио радове после избора у претходно звање је **43,305**. Један рад је објављен у међународном часопису са импакт фактором већим од 7, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 6, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 5, 2 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 4 и један рад у међународном часопису са импакт фактором већим од 2.

Цитираност радова према Scopus бази података (на дан 11.01.2024.) износи укупно **264**, односно **208** без аутоцитата свих аутора (Табела 2), док је Хиршов индекс (*h*-индекс) 9, односно 7 (без аутоцитата).

Табела 2. Цитираност радова према Scopus бази података (без аутоцитата свих аутора)

Рад	Категорија	Година публикавања	Цитираност без аутоцитата
2.1/2	M21a	2018	16
2.1/3	M21	2017	37
2.1/4	M21	2013	19
2.1/5	M21	2013	64
2.1/6	M23	2018	4
2.1/7	M23	2014	20
2.1/9	M33	2012	9
2.1/14	M51	2018	5
2.2./1	M21a	2023	3
2.2/2	M21a	2021	8
2.2/4	M21	2023	2
2.2/5	M21	2021	6
2.2/6	M21	2021	7

2.2/7	M22	2023	1
2.2/8	M22	2021	7
Укупно			208

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Према критеријумима Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата, нормирању подлежу један рад категорије M21a и један рад категорије M21 (Табела 3).

Табела 3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Рад	Број/Од претходног избора	Вредност	Укупно/Од претходног избора
M14, до 7 аутора	1/0	4	4/0
M21a, до 7 аутора	2/1	10	20/10
M21a, више од 7 аутора	1/1	6,25*	6,25/6,25
M21, до 7 аутора	6/3	8	48/24
M21, више од 7 аутора	1/1	6,67*	6,67/6,67
M22, до 7 аутора	2/2	5	10/10
M23, до 7 аутора	2/0	3	6/0
M33, до 7 аутора	2/0	1	2/0
M34, до 7 аутора	8/4	0.5	4/2
M51, до 7 аутора	1/0	2	2/0
M94, до 7 аутора	1/1	7	7/7
Укупно			115,92/65,92

* Један рад категорије M21a и један рад категорије M21 су нормирани (6,25 уместо 10 поена и 6,67 уместо 8)

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У току досадашњег научно-истраживачког рада, др Светолик Максимовић је показао висок степен самосталности у организацији научног рада, осмишљавању истраживања, креирању и реализацији експеримената, интерпретацији добијених резултата и писању публикација, којем се у највећем броју односе на истраживања из области екстракције биоактивних компонената из биљног материјала и импрегнације различитих чврстих носача екстрактами применом наткритичног угљеник(IV)-оксида. Допринос др Светолика Максимовића у коауторским радовима огледа се у експерименталном извођењу процеса под високим притисцима употребом наткритичног CO₂ и интерпретацији добијених резултата који се односе на оптимизацију процеса наткритичне екстракције и интегрисаног процеса наткритичне екстракције и наткритичне импрегнације и испитивање својстава добијених екстраката и материјала са додатом вредношћу. Објавио је укупно једно поглавље у књизи међународног значаја, 3 рада у врхунским међународним часописима изузетних вредности, 7 радова у врхунским

међународним часописима, 2 рада у истакнутим међународним часописима, два рада у међународним часописима, један рад у врхунском часопису националног значаја, 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини, 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу и један патент. Просечан број аутора по раду из M20 категорије је 6,286, а кандидат је први аутор у 5 радова M20 категорије

Др Светолик Максимовић тренутно руководи активностима потпројекта „Процеси под високим притисцима“ у оквиру Еурека пројекта „Natural products as a base for ecological sustainable preparations“ E!17236.

Доказ: Потврда руководиоца пројекта E!17236 (Прилог 1)

Кандидат је учествовао у изради две докторске дисертације, од којих је једна одбрањена на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду, а друга на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Светолик Максимовић је рецензирао 3 рада категорије M20 (*Molecules, Fluids*).

Доказ: Потврда о рецензирању (Прилог 2)

V ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНТА М

Др Светолик Максимовић испуњава услове за стицање научног звања **виши научни сарадник** на основу коефицијента М. Остварени резултати су приказани у Табели 4.

Табела 4. Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	50	65,92
Обавезни (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+ M90+M100	40	63,92
Обавезни (2): M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	63,92
M21+M22+M23	11	56,92
M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	7

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, УЗ ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

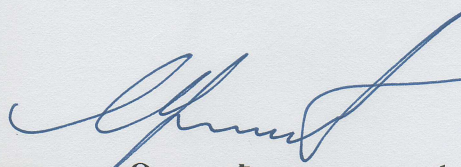
Др Светолик Максимовић је, на основу остварених квантитативних и квалитативних резултата, потврдио да је способан за бављење научно-истраживачким радом. Објавио је укупно 16 радова, 10 саопштења на скуповима, једно поглавље и један патент. Укупан збир импакт фактора часописа у којима су објављени радови кандидата износи **56,273**, цитирани су **208** пута (без аутоцитата

свих аутора), а Хиршов индекс (h -индекс) је 9, односно 7 (без аутоцитата свих аутора), што указује на њихову утицајност. Након избора у претходно звање, кандидат је објавио укупно 8 радова и то 2 рада објављена у врхунским међународним часописима изузетних вредности (M21a), 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22), затим 4 саопштења на скуповима међународног значаја и један патент. Збир бодова свих публикација објављених у периоду након избора у претходно звање износи **65,92**, што показује да је научна компетентност др Светолика Максимовића квантитативно изнад услова (50, Табела 4) за избор у звање **виши научни сарадник**. Поред ангажовања у реализацији националног пројекта, др Светолик Максимовић је био ангажован на 3 међународна пројекта, а тренутно је ангажован на реализацији још једног међународног пројекта. Резултати научно-истраживачког рада др Светолика Максимовића представљају значајан научни допринос развоју процеса под високим притисцима уз употребу наткритичног угљеник(IV)-оксида за добијање екстракта и материјала са додатом вредношћу за примену у медицини и фармацији. Кроз руковођење пројектним задацима и учешћем у изради докторских дисертација, кандидат је показао способност самосталног организовања научног рада.

На основу детаљне анализе досадашњег научно-истраживачког рада и остварених резултата, Комисија сматра да др Светолик Максимовић испуњава све услове за стицање научног звања **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“ бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/20, 14/23) и статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и предлаже избор др Светолика Максимовића у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Александар Орловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Ужа научна област Хемијско инжењерство

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ
ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК
За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	50	65,92
Обавезни (1):		
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	63,92
Обавезни (2):		
M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	63,92
M21+M22+M23	11	56,92
M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	7