

Технолошко-металуршки факултет  
Прилог 5.  
Универзитет у Београду  
Карнегијева 4, Београд

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Даниела Ж. Поповић**

Година рођења: **1975.**

ЈМБГ: **2308975187502**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **по уговору на одређено, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета у Београду (ИЦ-ТМФ)**

Дипломирао: **22.04.2009. године Технолошко-металуршки факултет у Београду**

Докторирао: **05.12.2014. године Технолошко-металуршки факултет 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: **Хемијско 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-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **30.09.2015.**

### 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 (M20):

	број	вредност	укупно
M21=	1	8	8
M22=	1	5	5
M23=	3	3	9
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

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

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације

националног значаја; научни преводи и критичка 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=			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

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

7. Магистарске и докторске тезе, M70

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

M71=

M72=

#### 8. Техничка и развојна решења, M80

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=			
M83=			
M84=	1	3	2.14
M85=			
M86=			

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

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=	2	7	10.21

### IV Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 правилника)

#### 1. Показатељи успеха у научном раду:

*(Награде и признања за научни рад, уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву, чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)*

Кандидат Даниела Поповић је рецензирала радове у међународним часописима категорије (M23), *Journal of the Serbian Chemical Society* ( 2 рада) и у врхунском међународном часопису категорије (M21) *Journal of Molecular Liquids* (1 рад).

## **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 Даниела Поповић је радећи у својству истраживача у Иновационом Центру Технолошко-металуршког факултета учествовала у реализацији пројекта основних истраживања: “Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима”, евиденциони број ОИ 172063, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011–2020).

Даниела Поповић је учествовала школске 2019/2020 у извођењу вежби из предмета “Термодинамика раствора електролита” и “Фазна равнотежа у вишекомпонентним системима” на Катедри за Неорганску хемијску технологију Технолошко металуршког факултета Универзитета у Београду уз сагласност НН већа одлука од 31.10.2019. бр.35/375.

Одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду бр.35/469, од 06.12.2018. године, др Даниела Поповић је именована за члана Комисије за оцену подобности теме и кандидата Тијане Ивановић, мастер инжењер за израду докторске дисертације под називом “Термодинамичка карактеризација електролитних система са фосфатним јонима”.

Кандидат је учествовао у изради дипломских, завршних и мастер радова на Катедри за НХТ из области термодинамике раствора електролита. У научно–истраживачком раду, Даниела Ж. Поповић сарађује са др Joseph A. Rard–ом (USA) главним уредником међународног часописа *Journal of Solution Chemistry*, о чему сведоче и заједнички радови у истакнутим међународним часописима.

## **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 за науку и*

*технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)*

Уз сагласност руководица пројекта “Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима”, које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја (евиденциони број ОИ 172063), др Даниели Поповић је поверено руковођење, планирање и реализација потпројектног задатка “Одређивање термодинамичких својстава дво- и вишекомпонентних система”.

Др Даниела Поповић је објавила две патентне пријаве: **П-2017/1111** и **П-2017/0783** у Гласнику интелектуалне својине 30.11.2018.

#### **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 инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)*

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

Радови др Даниеле Ж. Поповић су објављени у међународним часописима ранга М21, М22 и М23. Као аутор или коаутор, објавила 5 радова у међународним часописима ранга М21, 1 рад у часопису категорије М22 и 6 радова у часописима категорије М23. Радови др Даниеле Поповић до 18.05.2020. године су **цитирани 64 пута**, односно **29 пута не рачунајући аутоцитате** према подацима базе “Scopus”, (Author ID: 36835241900). Према бази “Scopus” др Даниела Поповић има **h индекс 5**.

Радови кандидата цитирани су у престижним часописима као што су: *Journal of Chemical and Engineering Data, Journal of Molecular Liquids, Journal of Chemical Thermodynamics, Journal of Environmental Management, Microchemical Journal, Fluid Phase Equilibria, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Journal of Solution Chemistry*. Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

Кандидат је након претходног избора у звање научни сарадник, објавио 5 радова, који су публиковани у међународним часописима ранга M21, M22 и M23: *Journal of Chemical Thermodynamics*, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, *Journal of Solution Chemistry*.

Укупан импакт фактор часописа у којима су објављене публикације др Даниеле Поповић, у периоду после избора у звање научни сарадник, износи 7.899.

Осим индивидуалних квалитета, кандидат је показао склоност ка тимском раду, о чему говоре заједничке публикације како са колегама са Технолошко-металуршког факултета, тако и са колегама из других институција из земље и иностранства. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснио и публиковао у утицајним међународним часописима.

#### **4.2. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатских радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатски допринос у коауторским радовима**

Др Даниела Поповић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала 12 радова категорије M20, 7 саопштења штампаних у целини или изводу категорије M30. Била је први аутор на 9 радова категорије M20 (4M21 и 5M23) и на 6 саопштења (M33), други аутор на 1 рад (M21), 1 рад (M22) и 1 рад (M23) и на 2 саопштења штампана у целини (M33) и трећи аутор на 1 саопштењу штампаном у изводу (M34).

Након избора у претходно научно звање-научни сарадник др Даниела Поповић је објавила 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у часопису међународног значаја (M23), 1 рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34), 1 битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84), 2 објављена патента на националном нивоу (M94). У овим радовима, кандидат је први аутор у 2 рада категорије (2 M23), други аутор у 3 рада (1 M21, 1 M22 и 1 M23). Носилац је једне патентне пријаве која је објављена у службеном гласнику 30. новембра 2018.

У свим радовима кандидат је први или други аутор, што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада самог кандидата или предмет рада докторске дисертације у којој је кандидат учествовао.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 4.79 а за период после избора избора у претходно звање 5.16

## V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу претходно изнетих резултата научно-истраживачког рада др Даниеле Ж. Поповић, мишљења смо да кандидат испуњава све услове за реизбор у звање научни сарадник. У току свог досадашњег рада показала је да поседује изузетно интересовање за област којом се бави, креативност, прецизност и упорност у остварењу научно-истраживачких циљева и решавању научно-истраживачких проблема. На основу увида у рад и остварене резултате, Комисија референата предлаже да се др Даниела Поповић, дипл.инж. технологије поново изабере у звање научни сарадник.

### За техничко-технолошке и биотехничке науке

	Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	34.85*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80	9	34.35*
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	22
Виши научни сарадник	Укупно	50	/
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80	40	/
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	/
Научни саветник	Укупно	70	/
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80	54	/
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	/

Напомена: \*- у складу са правилником министарства нормирано на број аутора према формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n>7$ . У два патента М94 и једном техничком решењу М84 број коаутора је већи од 7

У Београду, 18.05.2020. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Јелена Миладиновић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет



**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ  
НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За техничко-технолошке и биотехничке науке**

	Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	34.85*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	34.35*
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	22
Виши научни сарадник	Укупно	50	/
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80	40	/
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	/
Научни саветник	Укупно	70	/
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80	54	/
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	/

Напомена: \* - у складу са правилником министарства нормирано на број аутора према формули  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$ . У два патента М94 и једном техничком решењу М84 број коаутора је већи од 7