

## NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Tehnološko–metalurški fakultet

Univerzitet u Beogradu

Karnegijeva 4, Beograd

### REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

#### I Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Danijela V. Kovačević**

Godina rođenja: **1984.**

JMBG: **3101984765012**

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **VŠSS Beogradska politehnika**

Diplomirao: **03.06.2010. godine, Tehnološko–metalurški fakultet u Beogradu**

Doktorirao: **05.10.2015. godine, Tehnološko–metalurški fakultet u Beogradu**

Naučno zvanje koje se traži: **naučni saradnik**

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehničko-tehnološke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Inženjerstvo materijala**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Inženjerstvo materijala**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Matični naučni odbor za materijale i hemijske tehnologije**

#### II Datum izbora–reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik:-

#### III Naučno-istraživački rezultati (prilog 1 i 2 pravilnika):

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10)

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

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21 =	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
M22 =	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
M22 =	<b>2</b>	<b>3,57</b>	<b>7,14</b>
M23 =	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>18</b>
M24 =			
M25 =			
M26 =			

M27 =

M28 =

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
M34 =	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
M35 =			
M36 =			

4. Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdanja građe, bibliografske publikacije (M40):

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

5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>
M64 =	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
M65 =			
M66 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71 =	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
M72 =			

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =			
M82 =			
M83 =			

M84 =

M85 =

M86 =

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

broj                      vrednost                      ukupno

M91 =

M92 =

M93 =

#### **IV Elementi za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa kandidata.**

##### **1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:**

(Nagrade i priznanja za naučni rad, uvodna predavanja na konferencijama i druga predavanja po pozivu, članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija i odborima naučnih društava, članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata)

**Danijela Brković**, Milutin Milosavljević, Aleksandar D. Marinković, Predrag Dašić, Slobodan D. Petrović, **Zlatna Medalja** na 31-oj Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna “Pronalazaštvo-Beograd 2011”, Patentna prijava Π-2011/0046.

##### **2. Angažovanost uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:**

(Doprinos razvoju nauke u zemlji; mentorstvo pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova; rukovođenje specijalističkim radovima; pedagoški rad; međunarodna saradnja; organizacija naučnih skupova)

Dr Danijela Kovačević, dipl. inž. tehnologije, je od februara 2011. godine bila zaposlena u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta na projektu integralnih interdisciplinarnih istraživanja pod nazivom „Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava.“ (broj projekta III 45019). Takođe je bila angažovana na projektima „Razvoj novih tehnologija proizvodnje poliola različitih svojstava iz otpadne polietilentereftalatne ambalaže i alkidnih, poliestarskih i poliuretanskih proizvoda baziranih na tim polioluma“ – I, II i III faza (2011-2013), koji su realizovali Sekretarijat za zaštitu životne sredine grada Beograda i Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu. Na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu je izabrana u naučno-istraživačko zvanje istraživač saradnik. Kandidat je učestvovao u realizaciji više diplomskih i master radova.

Dr Danijela Kovačević je provela dva meseca u Italiji na istraživačkom boravku u periodima maj-jun 2012. kao i novembar-decembar 2012. na Katedri za civilno inženjerstvo i inženjerstvo zaštite životne sredine u Terniju, pri Univerzitetu u Perudi u Italiji (Università di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, INSTM, UdR Perugia, Terni). Ovaj istraživački boravak je finansiran sa projekta FP7 REGPOT NANOTECHFTM, Grant agreement 245916 i kao rezultat ove saradnje su proistekla dva naučna rad objavljena u istaknutim međunarodnim časopisima – kategorije M22.

##### **3. Organizacija naučnog rada:**

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patenti, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima, značajne aktivnosti u

komisijama i telima Ministarstva prosvete i nauke i telima drugih ministarstava vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama)

#### **4. Kvalitet naučnih rezultata:**

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora,; stepen samostalnosti i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu; doprinos kandidata realizaciji koautorskih radova; značaj radova)

U svom dosadašnjem radu dr Danijela Kovačević je pokazala samostalnost u kreiranju, realizaciji eksperimenata i obradi podataka. Rezultati njenih istraživanja značajno su doprineli realizaciji projekta, a iz njih je proisteklo više naučnih radova koji su publikovani u respektabilnim međunarodnim i domaćim časopisima.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, dr Danijela Kovačević je publikovala 27 bibliografskih jedinica i to 22 naučna rada i saopštenja na međunarodnom nivou i 5 saopštenja na nacionalnom nivou. Od navedenih radova na 10 radova je dr Danijela Kovačević prvi autor. Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 5,58. Njeni radovi citirani su 26 puta (bez autocitata svih koautora).

#### **V Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem**

U okviru naučno-istraživačkog rada dr Danijela Kovačević, dipl. inž. tehnologije, bavi se različitim pristupima funkcionalizaciji ugljeničnih nanomaterijala i primene takvih materijala u oblasti polimernih nanokompozita. Pored toga, dr Danijela Kovačević se bavi sintezom organskih molekula, karakterizacijom, optimizacijom i modelovanjem u programskom paketu *VEGA ZZ*. Tokom doktorskih studija pokazala je visok stepen samostalnosti u idejama i kreiranju eksperimenata, kao i u realizaciji, obradi rezultata i pisanju radova. Rezultate svojih istraživanja sistematski je analizirala, objasnila i publikovala u respektabilnim međunarodnim časopisima. Do sada je publikovala 12 radova objavljenih u časopisima međunarodnog značaja (M21 – 1 rad, M22 – 5 radova, M23 – 6 radova) i 15 naučnih saopštenja u zbornicima radova sa međunarodnih (10) i nacionalnih skupova (5). Dr Danijela Kovačević je pokazala kreativnost i sposobnost za naučno-istraživački rad, a rezultati koji su proistekli iz njene doktorske disertacije značajno su doprineli realizaciji projekata na kojima je bila angažovana. Pored toga ispoljila je inicijativu i uspostavila saradnju sa naučnicima iz različitih međunarodnih i nacionalnih naučno-istraživačkih centara.

Na osnovu procene celokupnog naučno-istraživačkog rada, uvida u rad i ostvarene rezultate, zalaganja kandidata u dosadašnjem radu i istraživačkoj delatnosti, smatramo da dr Danijela Kovačević, dipl. inž. tehnologije, ima sve potrebne kvalitete i ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK. U toku svog dosadašnjeg rada pokazala je da poseduje interesovanje, preciznost, upornost i kreativnost u ostvarenju naučno-istraživačkih ciljeva i rešavanju naučno-istraživačkih problema. Iz svih navedenih razloga Komisija predlaže da se dr Danijela Kovačević, dipl. inž. tehnologije, izabere u zvanje NAUČNI SARADNIK.

PREDSEDNIK KOMISIJE

dr Aleksandar Marinković, van. prof. Univerziteta u Beogradu  
Tehnološko–metalurški fakultet

**MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH  
NAUČNIH ZVANJA**

**Za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

Diferencijalni uslov- Od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje.....		potrebno je da kandidat ima najmanje HH poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:	Neophodno	Ostvareno
	Ukupno		<b>16</b>	<b>65,34</b>
<b>Naučni saradnik</b>	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 ≥ M21+M22+M23 ≥		<b>9</b>	<b>57,14</b>
			<b>5</b>	<b>48,14</b>
	Ukupno			
<b>Viši naučni saradnik</b>	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 ≥ M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108			
	Ukupno			
<b>Naučni savetnik</b>	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100≥ M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108			