

**Nastavno-naučnom veću  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu**

## **REZIME IZVEŠTAJA**

Komisije za izbor u naučno zvanje

**NAUČNI SARADNIK**

*/Kandidat: dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehn.*

**Naziv instituta-fakulteta koji podnosi zahtev: Tehnološko-metalurški fakultet  
Univerziteta u Beogradu, Karnegijeva 4, Beograd**

## **REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA REZBOR U NAUČNO ZVANJE**

### **I Opšti podaci o kandidatu**

Ime i prezime: **Danijela A. Soldatović**

Godina rođenja: **1979.**

JMBG: 0702979797618

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **JP „Nuklearni objekti Srbije“**

Diplomirala: **12.10.2007. godine, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Doktorirala: **27.09.2019. godine, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta 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: **Hemijsko inženjerstvo**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Hemijsko inženjerstvo**

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

### **II Datum izbora-reizbora u naučno zvanje:/**

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

#### **A. Ukupni rezultati (izraženi preko koeficijenta M)**

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=			
M21=	3	8	24
M22=	1	5	5
M23=	1	3	3

M24=  
M25=  
M26=  
M27=  
M28=  
M28a=  
M28b=  
M29a=  
M29b=

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=			
M33=			
M34=	2	0,5	1
M35=			
M36=			

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

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

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

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

6. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	5	0,5	2,5
M64=	3	0,2	0,6
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70=	1	6	6

8. Tehnička rešenja (M80):

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

9. Patenti (M90):

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

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe, žiriranja i kustoski rad od međunarodnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M101=			
M102=			

M103=  
M104=  
M105=  
M106=  
M107=

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

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

12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):

	broj	vrednost	ukupno
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

**Ukupno: 42,1**

#### **IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1. Pravilnika).**

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

Pokazatelji uspeha u naučnom radu, koji kvalifikuju kandidata dr Danijelu A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, za izbor u predloženo naučno zvanje, jesu:

- dosadašnje iskustvo u istraživanjima u okviru naučno-istraživačkog projekta Republike Srbije;
- autor je ili koautor pet naučnih radova međunarodnog značaja, dva saopštenja na međunarodnom nivou i osam saopštenja na nacionalnom nivou;
- uspešno odbranjena doktorska disertacija (M70);
- tokom izrade doktorske disertacije pokazala je visok stepen samostalnosti i odgovornosti.

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

Dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, je učestvovala u realizaciji projekta osnovnih istraživanja - „Interakcija imobilisanih ćelija, tkiva i biološki aktivnih molekula u bio reaktorskim sistemima”, evidencioni broj: 142075, 2006-2010. godine, rukovodilac prof. dr Branko Bugarski, koji je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, učestvovala je u realizaciji izrade tehničke dokumentacije sledećih projekata sa privredom:

- Glavni tehnološki projekat fabrika za flaširanje vode za piće Sige – Žagubica, investitor DMR d.o.o. Petrovac na Mlavi, 20008. godine;
- Glavni tehnološki projekat sistema za prečišćavanje otpadnih voda doma slepih „Zbrinjavanje”, investitor Opština Pančevo, dom slepih „Zbrinjavanje”, 2008. godine;
- Glavni tehnološki projekat postrojenja za proizvodnju tehničke i prečišćene natrijumkarboksimetilceluloze, investitor Valve Profil Kraljevo, fabrika u Lučanima (Milan Blagojević Lučani), 2008. godine;
- Generalni projekat Postrojenja za kontrolu mirisa i tretman industrijske otpadne vode u Fabrici za obradu vode HIP – Petrohemija, Pančevo, investitor Veolia Water Solutions & Technologies in Serbia– Beograd, 2009. godine;
- Idejni tehnološki projekat Postrojenja za kontrolu mirisa i tretman industrijske otpadne vode u Fabrici za obradu vode HIP – Petrohemija, Pančevo, investitor Veolia Water Solutions & Technologies in Serbia– Beograd, 2010. godine;
- Glavni tehnološki projekat Postrojenja za preradu radioaktivnog otpada (PPO), investitor Institut za nuklearne nauke Vinča, 2010. godine;
- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu Postrojenja za preradu radioaktivnog otpada (PPO), investitor Institut za nuklearne nauke Vinča, 2010. godine.
- Idejni projekat Instalacija napajanja vodonikom, investitor HIP-Petrohemija A.D., Pančevo, FSK Elemir, 2017godine.

### **3. Organizacija naučnog rada**

Dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, trenutno rukovodi međunarodnim projektom „The Implementation of Radioactive Waste Processing and Decommissioning Activities at the Vinca Site, Republic of Serbia - TC Project SRB 3004“, shodno Ugovoru No.201500747, sklopljenim između Međunarodne agencije za atomsku energiju - MAAE, Konzorcijuma Tecnubel S.A.-IRE-ELIT i JP „Nuklearni objekti Srbije“.

### **4. Kvalitet naučnih rezultata**

Dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, u svom dosadašnjem radu pokazala je visok stepen samostalnosti u osmišljavanju i realizaciji istraživanja, kao i obradi i interpretaciji dobijenih rezultata. U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, ukupan naučni opus dr Danijele A. Soldatović, prema Vrsti i kvantifikaciji individualnih naučno-istraživačkih rezultata – Prilog 3. Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača („Službeni glasnik RS” br. 159/2020), obuhvata: 3 rada u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 1 rada u časopisima međunarodnog značaja (M23), 2 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu (M34), 5 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u celini (M63), 3 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64). Broj koautora u objavljenim radovima dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, je između jedan i sedam, što je u potpunosti u skladu sa Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-

istraživačkih rezultata istraživača („Službeni glasnik RS“ br. 24/2016 i 21/2017), prema kome se eksperimentalni radovi sa punom težinom priznaju sa do sedam koautora. Parametri kvaliteta časopisa u kojima su publikovani radovi dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, prikazani su u bibliografiji, kao vrednost impakt faktora i pozicija časopisa u određenoj oblasti u godini publikovanja ili u prethodne dve godine. Impakt faktori časopisa iz kategorije M20 u kojima je dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, objavljivao radove su:

<i>Časopis</i>	<i>god.</i>	<i>IF</i>
<i>Journal of Chemical Thermodynamics</i>	2019	2,888
<i>Journal of Chemical Thermodynamics</i>	2017	2,631
<i>Journal of Chemical Thermodynamics</i>	2016	2,726
<i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>	2016	0,822
<i>Journal of Chemical and Engineering Data</i>	2015	1,835

Vrhunski kvalitet časopisa, kao i impakt faktori ovih časopisa doprinose pozitivnoj citiranosti kandidatkinjih radova. Ugled i uticajnost publikacija, uvidom u njihov rang u Kobson bazi, ogleda se kroz vrednost impakt faktora, koji kod časopisa u kojima su radovi dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, objavljeni obezbeđuje njihovo konstantno dugogodišnje zadržavanje u odgovarajućoj kategoriji. Ukupan broj citata objavljenih radova dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, za celokupni naučni opus bez autocitata, evidentiranih iz izvora baze podataka Scopus, znosi 39. Izračunati Hiršov indeks iznosi 3.

## V Kvantitativna ocena naučnih rezultata

Sumarni pregled objavljenih radova i koeficijenata naučne kompetentnosti dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, za period 2015-2022. godine, koji ulazi u evaluaciju prilikom reizbora u zvanje Naučni saradnik prikazan je u Tabeli:

Pregled broja radova i koeficijenata naučne kompetentnosti od prethodnog izbora u zvanje

<b>Grupa rezultata</b>	<b>Vrsta rezultata</b>	<b>Broj radova</b>	<b>Vrednost (bod)</b>	<b>Ukupan broj bodova</b>
<b>M20</b>	<b>M21</b> - Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	3	8	24
	<b>M22</b> - Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	1	5	5
	<b>M23</b> - Rad u međunarodnom časopisu	1	3	3
<b>M30</b>	<b>M34</b> - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	2	0,5	1
<b>M60</b>	<b>M63</b> - Saopštenje sa nacionalnog skupa štampano u celini	5	0,5	2,5
	<b>M64</b> - Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	3	0,2	0,6

<b>M70</b>	<b>M70 - Odbranjena doktorska disertacija</b>	1	6	6
<b>Ukupno</b>				<b>42,1</b>

### 5.1 Ispunjenost uslova za sticanje predloženog naučnog zvanja na osnovu koeficijenta M

Uslov za izbor u zvanje Naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke, koji propisuje Pravilnik o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja (Sl. glasnik RS, broj 159 od 30.12.2020.) u članu 35, je da kandidat mora da u periodu od pet godina ispuni minimalne kvantitativne rezultate potrebne za izbor u naučno zvanje naučni saradnik. Minimalni kvantitativni zahtevi za izbor u naučno zvanje Naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke.

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
<b>Naučni saradnik</b>		
Ukupno	16	42,1
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	36,1
M21+M22+M23	5	32

Imajući u vidu prikazane rezultate u izveštaju, zaključujemo da ostvareni rezultati kandidata dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, zadovoljavaju sve kvalitativne i kvantitativne uslove neophodne za izbor kandidata u zvanje Naučni saradnik, propisane Pravilnikom o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja, član 35, („Službeni glasnik RS“, broj 159 od 30.12.2020.).

### VI Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem

Na osnovu uvida u celokupnu aktivnost kandidata navedenog u Izveštaju, izloženih rezultata i pregledane dokumentacije, Komisija zaključuje da je dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, pokazala da može da odgovori na sve zahteve ozbiljnog naučno-istraživačkog rada, koji obuhvata više aspekata hemijsko inženjerske problematike. Naučna aktivnost dr Danijela A. Soldatović pripada oblasti hemijskog inženjerstva, sa posebnim doprinosom u određivanju volumetrijskih osobina čistih komponenti, njihovih binarnih smeša, kao i razvijanju velikog broja prediktivnih i korelativnih modela. Doprinos razvoju navedene oblasti se ogleda kroz učešće na projektu osnovnih istraživanja, međunarodnog projekta kao i više projekta saradnje sa privredom.

Rezultati istraživanja dr Danijele A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, ostvareni u njenom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu značajno su doprineli realizaciji projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i potvrdili njegovu istraživačku kompetentnost. Tehnološki projekti i Studije su orjentisani ka privredi Srbije, tako da se istovremeno sa razvojem nauke u zemlji postižu i rezultati od značaja za privredu Srbije u pogledu optimizacije proizvodnje, rešavanja problema otpada i očuvanja životne sredine. Za izbor u zvanje naučni saradnik dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, se kandiduje sa ukupno 42.1 poena koji su ostvareni sa publikacijom radova sledećih kategorija: 3 rada u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 1 rada u časopisima međunarodnog značaja (M23), 2 saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u



izvodu (M34), 5 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u celini (M63), 3 saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu (M64).

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 A. Soldatović, 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 izuzetno znanje, kreativnost, samostalnost, kao i smisao za naučno-istraživački rad. Iz svih navedenih razloga, Komisija predlaže da se dr Danijela A. Soldatović, dipl. inž. tehnologije, izabere u zvanje NAUČNI SARADNIK.

Beograd, 27.05.2022. godine

PRESEDNIK KOMISIJE

---

Dr Mirjana Kiječčanin, red. prof.  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet