

## REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

### I Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Jelena R. Jovanović**

Datum rođenja: **4.12.1987.**

JMBG: **0412987765034**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **po ugovoru na određeno, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Diplomirala: godina **2011.**/fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Doktorirala: godina **2018.**/fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Prethodno zvanje: **istraživač saradnik**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Biotehničke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Biotehnologija**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Industrijska biotehnologija**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Naučni matični odbor za biotehnologiju i poljoprivredu**

### 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=	1	7	7
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21 <sub>a</sub> =	4	10	40
M21=	1	8	8
M22=	6	5	30
M23=	2	3	6
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M33=	4	1	4
M34=	12	0,5	6

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=	3	2	6
M52=	1	1,5	1,5
M53=			
M54=			
M55=			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	7	0,5	3,5
M64=	3	0,2	0,6
M65=			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71=	1	6	6
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=			
M94=	2	7	14

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe.....(M100)

	broj	vrednost	ukupno
M101=			
M102=			
M103=			
M104=			
M105=			
M106=			
M107=			

## 11. Kreiranje i analiza efekata javnih politika (M120)

	broj	vrednost	ukupno
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

### IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa kandidata (Prilog 1. pravilnika):

#### **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)*

Dr Jelena R. Jovanović je bila autor ili koautor dve objavljene patentne prijave na nacionalnom nivou, sedamnaest naučnih radova štampanih u celini u međunarodnim i domaćim naučnim časopisima, kao i šesnaest saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima i deset saopštenja na nacionalnim naučnim skupovima. Pri tome je učestvovala ili učestvuje u istraživanjima u okviru dva međunarodna i dva nacionalna naučnog projekta. Bila je recenzent naučnog rada za časopis međunarodnog značaja (M23)-Hemijska industrija.

#### **2. Angažovanost u razvoju 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)*

U dosadašnjem naučnom radu dr Jelena R. Jovanović je učestvovala u realizaciji dva domaća naučno-istraživačkog projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, jednog međunarodnog bilateralnog projekta „*Integrisana ekstrakcija pulsnim električnim poljem i mlečno-kiselinska fermentacija za proizvodnju ekstrakata mikroalgi obogaćenih probioticima (PEF4AlgBiotics)*“, (Republika Srbija i Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD, 2017-2018) i jednog EUREKA projekta “*Design of novel enzyme-based technologies for structuring and processing of soy proteins*”, EUREKA projekat: SOYZYME E! 9936 (Republika Srbija i Republika Rumunija, 2016-2019).

Od oktobra 2015. godine angažovana na izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta Enzimsko inženjerstvo na osnovnim studijama, a od oktobra 2016. godine do danas angažovana je na izvođenju vežbi iz predmeta Biotehnoški praktikum 2 na osnovnim studijama na katedri za Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju Tehnološko-metalurškog fakulteta. Takođe, učestvovala je u izradi 13 završnih radova, 12 master radova i 1 diplomskog rada studenata

Tehnološko-metalurškog fakulteta, kao i u izradi master rada i doktorske disertacije studenata iz inostranstva na katedri za Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju.

### **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)*

Dr Jelena R. Jovanović je koautor dve objavljene patentne prijave: jedne pod nazivom „Dijetetski suplement na bazi bioaktivnih peptida sa antioksidativnom i antitumorskom aktivnosti“ i brojem patentne prijave P-2015/0361 objavljene u Glasniku intelektualne svojine, broj 2/2017, 28. februara 2017., Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Republika Srbija, i druge pod nazivom „Izolovanje sojinih proteina kombinovanom primenom mikrotalasnog pretretmana i enzimske ekstrakcije“ i brojem patentne prijave P-2017/0539 objavljene u Glasniku intelektualne svojine, broj 2018/11, 30. novembar 2018., Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, Republika Srbija.

### **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 naučno-istraživačkom radu dr Jelena R. Jovanović ispoljila je visok stepen samostalnosti u planiranju i realizaciji istraživanja, kao i obradi, analiziranju i interpretaciji dobijenih rezultata, pri čemu je pokazala da raspolaže znanjem, umešnošću i kreativnošću u istraživačkom radu. Rezultati njenih istraživanja značajno su doprineli realizaciji projekta, a iz njih je proisteklo više naučnih radova koji su publikovani u vrhunskim međunarodnim i nacionalnim časopisima, kao i više saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima. Svoju istraživačku kompetentnost potvrdila je objavljivanjem 47 bibliografskih jedinica uključujući i doktorsku disertaciju: 17 naučnih radova, 16 saopštenje na međunarodnom nivou, 10 saopštenja na nacionalnom nivou, 1 poglavlja u knjizi međunarodnog značaja, kao i 2 patentne prijave. Na tri rada i četiri saopštenja bila je prvi autor. Radovi kandidata citirani su 59 puta bez autocitata i citata koautora u nekoliko vrhunskih međunarodnih časopisa (npr. *Biochemical Engineering Journal, Ultrasonics Sonochemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, International Journal of Food Science & Technology, LWT- Food Science and Technology, Food Hydrocolloids, Food Research International, Food Chemistry, Trends in Food Science & Technology, Journal of Food Engineering, Industrial Crops and Products, Food and Bioprocess Technology, Food Science and Nutrition, Journal of Aquatic Food Product Technology, Nutrients, Environment International, Applied Biochemistry and Biotechnology,*

*Chemical Society Reviews, Advances in Colloid and Interface Science, Journal of Cleaner Production, Environmental Science and Pollution Research, Applied Clay Science, Bioprocess and Biosystems Engineering, Journal of Environmental Chemical Engineering, ACS Applied Materials & Interfaces, International Journal of Biological Macromolecules, Biotechnology Progress).*

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

Na osnovu prikazane detaljne analize dosadašnjeg naučnoistraživačkog rada i ostvarenih rezultata, kao i uvida u ukupan rad kandidata **dr Jelene R. Jovanović**, Komisija smatra da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **NAUČNI SARADNIK**. Stoga, predlažemo Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

Kandidat ispunjava uslove za izbor u zvanje naučni saradnik iz oblasti biotehničkih nauka, koji su propisani Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, a što se vidi iz sledeće tabele:

<b>Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik</b>	<b>Minimalno potrebno</b>	<b>Ostvareno</b>
<b>Ukupno</b>	16	132,6
<b>M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100</b>	9	115
<b>M21+M22+M23</b>	5	84

#### **Predsednik komisije**

---

Dr Zorica Knežević-Jugović, redovni profesor  
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški  
fakultet