

**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: **Jelena Pajnik**

Godina rođenja: **1985.**

JMBG: **1804985727215**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Diplomirala: **16.07.2010. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Doktorirala: **09.11.2018. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Postojeće naučno zvanje: **istraživač saradnik**

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**

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

**II 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, naučna kritika; uređivanje časopisa (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21a=	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
M21=	<b>3</b>	<b>6,7-8*</b>	<b>21,4</b>
M22=			

M23=  
M24=  
M25=  
M26=  
M27=  
M28a=  
M28b=  
M29a=  
M29b=  
M29v=

*\*Usled normiranja naučnih radova po broju autora po formuli  $K/(1+0,2(n-7))$  za eksperimentalne radove sa više od 7 autora, koeficijent (K) za radove iz kategorije M21 Jelene Pajnik (koeficijent kategorije je 8) iznose 6,7, 6,7 i 8, dajaću zbir 21,4.*

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=			
M33=	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
M34=	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>
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=			
M64=			
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70=	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81=			
M82=			
M83=	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
M84=			
M85=			
M86=			
M87=	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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=			

### **III Kvalitativna ocena naučnog doprinosa kandidata (prilog 1):**

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

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

#### ***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)*

Tokom realizacije naučnog projekta III45017 „Funkcionalni fiziološki aktivni biljni materijali sa dodatom vrednošću za primenu u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji” dr Jelena Pajnik je aktivno učestvovala u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa drugim institucijama (Institut za proučavanje lekovitog bilja “Dr Josif Pančić” u Beogradu, Insitut za medicinska istraživanja, Univerzitet u Beogradu, Centar za katalizu, IHTM, Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Univerzitet u Beogradu).

Dr Jelena Pajnik je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada učestvovala u izradi eksperimentalnog dela više završnih i master radova. Jelena Pajnik je posebno bila

angažovana tokom izrade eksperimentalnog dela završnog rada studenta Filipa Popovića (br. indeksa 53/13) pod nazivom „Natkritična ekstrakcija iz matičnjaka (*Melissa officinalis*) i impregnacija odabranih čvrstih nosača primenom kombinovanog procesa natkritične ekstrakcije i adsorpcije“, tokom 2017. godine.

### **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, nauke i tehnološkog razvoja i telima drugih ministarstava vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim insititucijama)*

Dr Jelena Pajnik je u okviru projekta III 45017 „Funkcionalni fiziološki aktivni biljni materijali sa dodatom vrednošću za primenu u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji“, koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, rukovodila realizacijom dela projektne aktivnosti koja se odnosi na proučavanje mogućnosti impregnacije različitih polimernih nosača prirodnim repelentom, koja je ujedno predstavljala deo njene doktorske disertacije.

### **4. Kvalitet naučnih rezultata**

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

Dr Jelena Pajnik je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada pokazala visok stepen samostalnosti u idejama, kreiranju i realizaciji eksperimenata, obradi rezultata i pisanju naučnih radova. U dosadašnjem naučno-istraživačkom radu objavila je jedan rad u međunarodnom časopisu izuzetne vrednosti (M21a), tri rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), jedno saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u celini (M33), jedno saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M34). Koautor je jednog bitno poboljšanog tehničkog rešenja na međunarodnom nivou (M83), kao i jedne patentne prijave domaćeg patenta (M87). Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 5,63. Radovi su citirani u naučnoj periodici 31 put (bez autocitata). Pozitivna citiranost radova ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova.

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

Rezultati istraživanja dr Jelene Pajnik, dipl. inž. tehnologije, ostvoreni u njenom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, značajno su doprineli realizaciji projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i potvrdili njenu istraživačku kompetentnost. Do sada je bila autor ili koautor jednog rada u međunarodnom časopisu izuzetne vrednosti, tri rada u vrhunskim međunarodnim časopisima, jednog saopštenja sa skupa međunarodnog značaja štampanog u celini, jednog saopštenja sa skupa međunarodnog značaja štampanog u izvodu, jednog bitno

poboljšano tehnickog rešenja na medunarodnom nivou i jedne patentne prijave domaceg patenta.

Na osnovu prikazane detaljne analize dosadasnjeg rada i postignutih rezultata, kao i uvida u celokupan naučno-istraživački rad i zalaganja kandidata, Komisija smatra da dr Jelena Pajnik ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK. Uzimajući u obzir celokupan rad i ostvarene rezultate, predlažemo Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj Komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

Beograd, 04.01.2019. godine

**PREDSEDNIK KOMISIJE**

Dr Marko Stamenić, viši naučni saradnik  
Univerzitet 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 XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		Neophodno XX=	Ostvareno
<b>Naučni saradnik</b>	Ukupno	16	<b>43,9</b>
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 $\geq$	9	<b>37,4</b>
	M21+M22+M23 $\geq$	5	<b>31,4</b>
<b>Viši naučni saradnik</b>	Ukupno	50	/
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 $\geq$	40	/
	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 $\geq$	22	/
<b>Naučni savetnik</b>	Ukupno	70	/
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 $\geq$	54	/
	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 $\geq$	30	/