

Naziv instituta - fakulteta koji podnosi zahtev:

Tehnološko-metalurški fakultet,

Univerzitet u Beogradu

Karnegijeva 4, Beograd

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU O STICANJU NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Jelena (Bogosav) Pavlović**

Godina rođenja: **1988.**

JMBG: **0910988787627**

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

Diplomirao-la: godina: **2011.** fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Završene master studije: godina: **2012.** fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Doktorirao-la: godina: **2020.** fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Postojeće naučno zvanje: **Istraživač saradnik**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Prirodno-matematičke nauke**

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

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Neorganska hemija**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Matični naučni odbor za hemiju**

II. Datum izbora - reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: /

Viši naučni saradnik: /

Prvi izbor u naučno zvanje

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=	1	4	4
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja, naučna kritika; uređivanje časopisa (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21a=			
M21=	2	8	12,38*
M22=	1	5	5
M23=	3	3	9
M24=	1	2	2
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			

*Izvršeno normiranje broja poena

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=	1	3,5	2,92*

M32=			
M33=	10	1	9,83*
M34=	1	0,5	0,5
M35=			
M36=			

*Izvršeno normiranje broja poena

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=	2	1,5	3
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			

M63=	2	0,5	1
M64=	1	0,2	0,2
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=			

IV. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (prilog 1. Pravilnika)

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

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

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju dr Jelenu Pavlović za predloženo naučno zvanje su:

- Aktivno učešće u realizaciji nacionalnih i međunarodnih projekata (dva nacionalna i tri međunarodna projekta).
- Jelena Pavlović je koautor jednog poglavlja u monografskoj studiji međunarodnog značaja (M14), autor je ili koautor šest štampanih radova od kojih su dva objavljena u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), jedan u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), tri u međunarodnim časopisima (M23). Takođe, Jelena Pavlović je autor jednog rada koji je objavljen u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24) kao i autor ili koautor dva rada koja su objavljena u časopisima nacionalnog značaja (M52). Jelena Pavlović je održala predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja (M31), autor je ili koautor deset saopštenja sa skupova međunarodnog značaja štampanih u celini (M33), jednog saopštenja sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M34), dva saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanog u celini (M63) i jednog saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64).
- Uspešno je odbranila doktorsku disertaciju (M70) na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, Srbija.
- Aktivno učestvuje u radu naučnih konferencija i skupova u zemlji i inostranstvu. Održala je jedno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja.
- Na Međunarodnom sajmu zaštite životne sredine i prirodnih resursa ECOFAIR 2017 održala je popularno predavanje.
- Učestvovala je na naučnim radionicama koje su organizovane u okviru COST akcije FP1306 „Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies” (3rd Workshop & 4th MC Meeting, COST Action FP1306, 27-28 March 2017, Torremolinos, Spain i 4th Workshop & 5th MC Meeting, COST Action FP1306, 12-14 March 2018, Thessaloniki, Greece).

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)

- Dr Jelena Pavlović aktivno je učestovala u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta sa drugim naučnim institucijama: Fakultet za ekologiju i tehnologiju u Ås-u (Norveška), Institut za organsku hemiju sa centrom za fitohemiju u Sofiji, Bugarska i Nacionalni hemijski institut u Ljubljani, Slovenija.
- Tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada Jelena Pavlović je učestvovala u izradi nekoliko završnih i master radova. Takođe, koordinisala izradu jednog studentskog naučno-istraživačkog rada.
- Dr Jelena Pavlović bila je angažovana na izvođenju vežbi iz predmeta Hemija životne sredine na master studijama (šk. 2012/2013. godine), a od školske 2013/2014. godine angažovana je na izvođenju vežbi iz predmeta Opšta hemija I i Opšta hemija II za studente osnovnih studija na Katedri za Opštu i neorgansku hemiju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

3. Organizacija naučnog rada:

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patent, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

Jelena Pavlović je od maja do decembra 2012. godine bila uključena u realizaciju inovacionog projekata „Uklanjanje amonijaka iz podzemnih voda i omekšavanje sirove vode bogate magnezijumom pomoću prirodnog zeolita” (rukovodilac prof. dr Nevenka Rajić; ev. br. 451-03-00605/2012-16/143). Od decembra 2012. godine zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta kao istraživač pripravnik, a od maja 2015. kao istraživač-saradnik, u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja „Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih supstanci”.

Učestvovala je u realizaciji HERD projekta koji je finansiran od strane Norveške vlade „The use of natural zeolite (clinoptilolite) for treatment of farm slurry and as a fertilizer carrier”. U okviru projekta boravila je 2014. godine (3 meseca) i 2015. godine (3 meseca) na Fakultetu za ekologiju i tehnologiju u Ås-u, Norveška (rukovodilac projekta na Tehnološko-metalurškom fakultetu prof. dr Nevenke Rajić). U okviru COST-projekta FP1 1306 „Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies” (STSM menadžer prof. dr Nevenka Rajić) boravila je 2017. godine (mesec dana) na Institutu za organsku hemiju sa centrom za

fitohemiju u Sofiji, kao i 2018. godine (mesec dana) na Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani. Bila je angažovana i na projektu bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovačke „Zeolite-based adsorbents for environmental remediation” (2017-2018. godine pod rukovodstvom prof. dr Nevenke Rajić).

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 Pavlović je kao autor ili koautor objavila poglavlje u monografskoj studiji međunarodnog značaja (M14), šest štampanih radova od kojih su dva objavljena u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), jedan u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), tri u međunarodnim časopisima (M23), jedan rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24), dva rada u časopisima nacionalnog značaja (M52), deset saopštenja sa skupova međunarodnog značaja štampanih u celini (M33), jedno saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M34), dva saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanog u celini (M63) i jedno saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64). Jelena Pavlović je održala i predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja (M31). Radovi su do sada citirani 28 puta (bez autocitata). Prema kriterijumima Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata, normiranju podležu dva rada kategorije M21, jedno saopštenje kategorije M31 i jedno saopštenje kategorije M33 što je uzeto u obzir pri kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata kandidatkinje.

Pozitivna citiranost radova ukazuje na aktuelnost i uticajnost objavljenih radova. Među časopisima u kojima su citirani radovi dr Jelene Pavlović je više časopisa sa SCI liste npr. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* (IF/2019=3,905), *Fuel* (IF/2019=5,578), *Sustainable Energy and Fuels* (IF/2019=5,503), *Applied Surface Science* (IF/2019=6,182), *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (IF/2019=5,2478).

Dr Jelena Pavlović je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada pokazala stručnost i samostalnost u pretraživanju i korišćenju relevantne naučne literature, planiranju i realizaciji eksperimenata, obradi i kritičkoj analizi dobijenih rezultata, kao i diskusiji rezultata i pripremi naučnih radova, koji se u najvećem broju odnose na sintezu, modifikaciju, karakterizaciju i primenu prirodnih zeolita u adsorpciji i katalizi.

V. Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem:

Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada i ostvarenih rezultata u naučno-istraživačkom radu kandidatkinje, Komisija smatra da dr Jelena Pavlović ispunjava sve potrebne uslove za izbor u zvanje **NAUČNI SARADNIK**.

Jelena Pavlović ispunjava uslove za izbor u zvanje naučni saradnik iz oblasti prirodno-matematičkih i medicinskih nauka koji su propisani Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača što se može zaključiti iz sledeće tabele:

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	55,83*
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M82	10	45,13*
M11+M12+M21+M22+M23	6	26,38*

Napomena: *Dva rada kategorije M21 su normirana (jedan rad 5,71 umesto 8 poena i 6,67 umesto 8 poena), jedno saopštenje kategorije M31 (2,92 umesto 3,5 poena) i jedno saopštenje kategorije M33 (0,83 umesto 1 poen).

Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj Izveštaj prihvati i prosledi ga odgovarajućem Matičnom odboru Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

U Beogradu, 19. novembra 2020. godine

PREDSEDNIK KOMISIJE

Dr Nevenka Rajić, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet