

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

REZIME IZVEŠTAJA

Komisije za reizbor u naučno zvanje

NAUČNI SARADNIK

Kandidat: dr Radoslava N. Pravilović, naučni saradnik

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

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Radoslava N. Pravilović**

Datum rođenja: **17.03.1982.**

JMBG: **1703982765018**

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

Diplomirala: godina **2006.** /fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Doktorirala: godina: **2016.** /fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univeziteta u Beogradu**

Prethodno zvanje: **naučni saradnik**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Hemija i hemijska tehnologija**

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: **28.6.2017.**

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 = 1		7	7
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

broj	vrednost	ukupno
M21a =1	10	10
M21 = 1	8	8
M22 = 2	5	10
M23 = 4	3	12
M24 =		
M25 =		
M26 =		
M27 =		
M28 =		

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

broj	vrednost	ukupno
M33 = 13	1	12,4
M34 = 7	0,5	3,4

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 = 1	2	2
M52 =		
M53 =		

M54 =

M55 =

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 = 1		0,5	0,5
M64 = 3		0,2	0,6
M65 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M71 = 1		6	6
M72 =			

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

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

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

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M100=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M120=			

Ukupno: 71,8

B. Rezultati od prethodnog izbora u zvanje (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 = 1		7	7
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =			
M22 = 1		5	5
M23 = 1		3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
--	------	----------	--------

M33 = 2	1	2
M34 =		

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 = 1		2	2
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
--	------	----------	--------

M71 =

M72 =

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

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

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

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M100=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M120=			

Ukupno: 19

IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1 pravilnika).

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 kandidata dr Radoslavu Pravilović za predloženo naučno zvanje su:

– Radoslava Pravilović je učestvovala ili učestvuje na istraživanjima u okviru tri domaća naučno-istraživačka projekta, kao i četiri međunarodna projekta.

– Kandidat je bio autor ili koautor ukupno 1 poglavlja u knjizi međunarodnog značaja, 8 naučnih radova međunarodnog značaja, 1 rada nacionalnog značaja, 20 saopštenja na međunarodnom nivou i 4 saopštenja na nacionalnom nivou. Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Radoslave Pravilović je 4, a citiranost 297 odnosno 289 bez autocitata svih autora na dan 8.2.2022.

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)

Pre sticanja zvanja naučnog saradnika, 2017. godine:

Dr Radoslava N. Pravilović je učestvovala u realizaciji dva naučnoistraživačka projekta Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, kao i dva međunarodna projekta (Eureka projekat E!6750 „Development of enzyme processes for production of egg white protein hydrolysates”, 2011-2014; Eureka projekat E!4486 „Research and Development of Blood-Derived Hemoglobin for Animal Usage”, 2008-2011.).

Dr Radoslava N. Pravilović je učestvovala u izradi nekoliko završnih, diplomskih i master radova studenata Tehnološko-metalurškog fakulteta, na katedri za Hemijsko inženjerstvo. Radoslava Pravilović je učestvovala u izvođenju računskih vežbi iz predmeta Osnovi automatskog upravljanja i Modelovanje i simulacija procesa, kao i u izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta Tehnološke operacije i HI laboratorija.

Nakon sticanja zvanja naučnog saradnika, 2017. godine:

Učešće na dva naučnoistraživačka projekta Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, kao i dva međunarodna projekta (bilateralni projekat između Republike Srbije i Republike Slovenije „Adding value to biodiesel production – intensified conversion of glycerol to hydrogen and value-added bio-additives, 2020-2021. i bilateralni projekat između Republike Srbije i Republike Hrvatske „Encapsulation of lemon balm (*Melissa officinalis*) and mountain germander (*Teucrium montanum*) extracts in emulsions and liposomes in order to obtain functional nutritional supplements”, 2019-2021).

Dr Radoslava N. Pravilović je pored učešća u realizaciji naučno-istraživačkih projekata učestvovala i na izradi više završnih i master radova, kao i doktorskih disertacija.

Dr Radoslava N. Pravilović učestvuje u nastavi u izvođenju računskih vežbi iz nekoliko predmeta pri katedri za Hemijsko inženjerstvo na Tehnološko-metalurškom fakultetu („Osnovi automatskog upravljanja“, „Modelovanje i simulacija procesa“, „Programiranje“, „Sistemi automatskog upravljanja procesima“, „Merenje i upravljanje procesima“, „Upravljanje procesima u farmaceutskoj industriji“).

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

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 Radoslava N. Pravilović (rođena Stojanović), dipl. ing, ispoljila je visok stepen samostalnosti u osmišljavanju i realizaciji istraživanja, kao i obradi i interpretaciji dobijenih rezultata. Pri tome, pokazala je da raspolaže znanjem, umešnošću i sposobnošću za kreativan istraživački rad. Rezultati njenih istraživanja značajno su doprineli realizaciji projekta, a iz njih je proisteklo više naučnih radova koji su publikovani u vrhunskim međunarodnim i domaćim časopisima. Dr Radoslava N. Pravilović je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovala 35 bibliografskih jedinica, uključujući i doktorsku disertaciju i to: 1 poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M13), 8 radova objavljenih u časopisima međunarodnog značaja (1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti M21a, 1 rad u vrhunskim međunarodnim časopisima M21, 2 rad u istaknutim međunarodnim časopisima M22, 4 rada u međunarodnim časopisima M23), 1 rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja M51, 24 saopštenja na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja (M30 i M60).

Od 35 bibliografskih jedinica, dr Radoslava Pravilović je prvi autor na šest bibliografskih jedinica sledećim redosledom 1×M21, 2×M22, 3×M23 i 1×M71. Od prethodnog izbora u zvanje prvi autor je na 2 bibliografske jedinice i to 1×M22 i 1×M23. Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6,66.

Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Radoslave Pravilović je 4, a citiranost 297, odnosno 289 bez autocitata svih autora na dan 8.2.2022. Radovi su objavljeni u nekoliko vodećih međunarodnih časopisa (npr. Powder Technology; Food Chemistry, Food Hydrocolloids, International Journal Of Food Engineering, International journal of Pharmaceutics).

V Kvantitativna ocena naučnih rezultata

Sumarni pregled objavljenih radova i koeficijenata naučne kompetentnosti dr Radoslave N. Pravilović za period 2017-2021. 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 (period 2017-2021. godine)

Grupa rezultata	Vrsta rezultata	Vrednost (bod)	Broj radova u kategoriji	Zbir
M10	Monografska studija/poglavlje u knjizi M11 ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja, M13	7	1	7
M20	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, M22	5	1	5
	Rad u međunarodnom časopisu	3	1	3
M30	Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini, M33	1	2	2
M50	Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja, M51	2	1	2
Ukupno			6	19

Ispunjenost uslova za sticanje predloženog naučnog zvanja na osnovu koeficijenta M

Uslov za reizbor 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 reizbor u naučno zvanje Naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	19
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	19
M21+M22+M23	5	8

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 Radoslava N. Pravilović pokazala da može da odgovori na sve zahteve ozbiljnog naučnoistraživačkog rada, koji obuhvata više aspekata hemijsko inženjerske problematike. Naučna aktivnost dr Radoslave N. Pravilović pripada oblasti hemijskog i biohemijskog inženjerstva, sa posebnim doprinosom u oblasti inkapsulacije aktivnih komponenti u hidrogel i fosfolipidnim mikročesticama, ali i izolovanju hemoglobina iz eritrocitnih membrana.

Rezultati istraživanja dr Radoslave N. Pravilović, 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 njenu istraživačku kompetentnost. Do sada je bila autor i koautor 1 poglavlje u knjizi međunarodnog značaja, 8 naučnih radova na međunarodnom nivou, 1 rada u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja, 20 saopštenja na međunarodnom nivou i 4 saopštenja na nacionalnom nivou, pri čemu je na 6 radova bila prvi autor.

Na osnovu procene celokupnog naučno-istraživačkog rada, uvida u rad i ostvarene rezultate, zalaganja kandidata u dosadašnjem radu i istraživačkoj delatnosti, smatramo da dr Radoslava N. Pravilović, dipl. inž. tehnologije, ima sve potrebne kvalitete i ispunjava sve uslove za reizbor 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 Radoslava N. Pravilović, dipl. inž. tehnologije, reizabere u zvanje NAUČNI SARADNIK.

PRESEDNIK KOMISIJE

Dr Rada Pjanović, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu