

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Dragana D. Mladenović**

Datum rođenja: **3.5.1985.**

JMBG: **0305985865022**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **po ugovoru na određeno, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu**

Diplomirala: godina **2009.**/fakultet: **Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kragujevcu**

Doktorirala: godina **2019.**/fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta 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=

M12=

M13=

M14=

M15=

M16=

M17=

M18=

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

	broj	vrednost	ukupno
M21 _a =	2	10	20
M21=	5	8	40
M22=	6	5	30
M23=	2	3	6
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=	4	1	4
M34=	18	0,5	9
M35=			
M36=			

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=	5	2	10
M52=			
M53=			

M54=
M55=

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=			
M64=	6	0,2	1,2
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=	1	4	4
M84=			
M85=			
M86=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

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 Dragana D. Mladenović je dobila prvu nagradu za usmenu prezentaciju rada mladog istraživača na nacionalnoj konferenciji sa međunarodnim učešćem PTEP 2016 (Borsko jezero, april 2016.). Održala je jedno predavanje po pozivu na međunarodnoj konferenciji INOPTEP 2019 (Kladovo, april 2019.). Bila je recenzent dva naučna rada u istaknutim časopisima međunarodnog značaja kategorije M22: *Waste and Biomass Valorization*, IF(2018)=2,358 i *Bioprocess and Biosystems Engineering*, IF(2018)=2,371.

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 Dragana D. Mladenović je u periodu od 2017. do 2018. godine bila učesnik projekta bilateralne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta i Karlsruhe tehnološkog instituta u okviru koga je 2017. godine realizovala jednomesečni naučni boravak na Institutu za pulsnu snagu i mikrotalasne tehnologije (Karlsruhe, Nemačka), gde se bavila ekstrakcijom proteina i lipida iz mikroalgi primenom pulsno električnog polja i valorizacijom rezidua mikroalgi u mlečno-kiselinskoj fermentaciji. Pored nacionalnog projekta, Dragana D. Mladenović trenutno učestvuje i u realizaciji dva međunarodna projekta: projekta bilateralne saradnje Srbije i Slovenije (2018-2019) pod nazivom

„Elektroporacija mlečno-kiselinskih bakterija – efekti na *in vitro* probiotske karakteristike” (rukovodilac as. dr Aleksandra Đukić-Vuković) i zajedničkog istraživačko razvojnog projekta Srbije i Narodne Republike Kine (2018-2020) pod nazivom „Razvoj novih bioloških postupaka za dobijanje proizvoda sa dodatnom vrednošću na agro-industrijskom otpadu” (rukovodilac prof. dr Ljiljana Mojović). U toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada dr Dragana D. Mladenović je značajno doprinela uspešnoj realizaciji projekata na kojima je angažovana, kao i razvoju oblasti istraživanja, a rezultate nastale u saradnji kako sa kolegama sa Tehnološko-metalurškog fakulteta, tako i sa kolegama iz više naučnih ustanova u zemlji publikovala je u uticajnim međunarodnim i nacionalnim časopisima.

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)

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 Dragana D. Mladenović pokazala 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 kreativanošću u istraživačkom radu. Rezultati njenih istraživanja su publikovani u više naučnih radova u vrhunskim međunarodnim i nacionalnim časopisima, kao i više saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima. Svoju istraživačku kompetentnost potvrdila je objavljivanjem 50 bibliografskih jedinica uključujući i doktorsku disertaciju, od toga 20 naučnih radova, 18 saopštenje na međunarodnom nivou, 6 saopštenja na nacionalnom nivou, kao i jednog tehničkog rešenja. Na 8 radova (od kojih su 1 kategorije M21a, 2 kategorije M21, 1 kategorije M22, 1 kategorije M23, 3 kategorije M51) i 4 saopštenja dr Dragana D. Mladenović je bila prvi autor. Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju kandidatkinje iznosi 5,9.

Međunarodni časopisi iz kategorije M20 u kojima su objavljeni radovi Dragane D. Mladenović su: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (**M21a**, IF(2018)=10,556, *Green & Sustainable Science & Technology*: 1/39, *Energy and fuels*: 7/103); *Industrial Crops and Products* (**M21a**, IF(2018)=4,191, *Agricultural engineering*: 2/13, *Agronomy*

3/89); *Waste Management* (M21, IF(2018)=5,431, Engineering Environmental: 9/52, Environmental Sciences: 31/250); *Applied Microbiology and Biotechnology*, (M21, IF(2018)=3,670, Biotechnology & Applied Microbiology: 41/162); *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, (M21, IF(2016)=3,135, Engineering, Chemical: 25/135); *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (M21, IF(2018)=2,422, Agriculture, Multidisciplinary: 9/56, Chemistry, applied: 23/71, Food Science & Technology: 43/135); *Environmental Science and Pollution Research* (M22, IF(2018)=2,914, Environmental Sciences: 91/250); *Journal of the Institute of Brewing* (M22, IF(2015)=1.017, Food Science & Technology: 74/125); *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (M23, IF(2018)=0,806, Chemistry, Applied: 56/71, Engineering, Chemical: 113/138); *Applied Biochemistry and Biotechnology* (M23, IF(2016)=1,751, Biotechnology and Applied Microbiology: 96/160); *Hemijska Industrija*, (M23, IF(2016)=0,459, Engineering, Chemical: 125/135).

Ukupna citiranost kandidata iznosi 17 bez autocitata svih autora (izvor SCOPUS na dan 14.9.2019. godine), uz vrednost h-indeksa 2. Radovi dr Dragane D. Mladenović su citirani u nekoliko vrhunskih međunarodnih časopisa, a neki od njih su: *Journal of the Science of Food and Agriculture* IF(2018)=2,422, *Molecules* IF(2018)=3,060, *Innovative Food Science & Emerging Technologies* IF(2018)=4,085, *Journal of Porous Materials* IF(2018)=1,947, *Amb Express* IF(2018)=2,226, *New Biotechnology* IF(2018)=3,739, *Trends in Food Science & Technology* IF(2018)=8,519, *Sustainability* IF(2018)=2,592, *Biochemical Engineering Journal* IF(2018)=3,371, *International Journal of Hydrogen Energy* IF(2018)=4,084, *Green Chemistry* IF(2018)=9,405, *Bioresource Technology* IF(2018)=6,669).

V Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem

Na osnovu prikazane detaljne analize dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada i ostvarenih rezultata, kao i uvida u ukupan rad kandidata **dr Dragane D. Mladenović**, 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 tabelle:

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	131,7
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+ M80+M90+M100	9	115,5
M21+M22+M23	5	96

Predsednik komisije

Dr Ljiljana Mojović, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-
metalurški fakultet

