

**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: **Milica M. Karanac**

Godina rođenja: **1983.**

Matični broj: **1602983787812**

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

Diplomirao: **15.06.2009. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerzitet u Beogradu**

Doktorirao: **28.09.2018. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu, 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: **Inženjerstvo zaštite životne sredine**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Inženjerstvo zaštite životne sredine**

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

II Datum izbora-reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: 26.04.2018. godine

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
M21a=			
M21=	3	8	24
M22=			
M23=	1	3	3
M24=	1	3	3
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=	2	3,5	7
M32=			
M33=	17	1	17
M34=	4	0,5	2
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=	3	1,5	4,5
M52=	1	1,5	1,5
M53=			
M54=			
M55=			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	4	0,5	2
M64=			
M65=			
M66=			

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=	17	2	34
M86=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			

IV Elementi za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa kandidata (Prilog 1).

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju kandidata dr Milicu Karanac za predloženo naučno zvanje su:

- Uspešno je odbranila doktorsku disertaciju (M71).
- Autor je i koautor 5 radova kategorije M20 (3 M21, 1 M23 i 1 M24), 23 saopštenja kategorije M30 (2 M31, 17 M33 i 4 M34), 4 rada kategorije M50 (3

M51 i 1 M52), 4 saopštenja kategorije M60 (4 M63) i 17 tehničkih rešenja M80 (17 M85).

- Učesnik u realizaciji istraživanja u okviru 2 nacionalna projekta tehnološkog razvoja TR3 4009 i TR 34033, kao i u saradnji sa privredom.
- Član je organizacionog odbora Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji (Procesing), koji organizuje Društvo za procesnu tehniku Saveza mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS).
- Recenzent u radovima kategorije M20.
- Dobitnik je Povelje za izuzetan doprinos procesnoj tehnici za 2018. godinu.
- Imala je više predavanja po pozivu na različitim skupovima.

2. Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:

Tokom naučnoistraživačkog rada dr Milica Karanac je pružila značajnu pomoć u izradi nekoliko završnih i diplomskih radova na Katedri za organsku hemijsku tehnologiju, Tehnološko-metalurškog fakulteta. Aktivno je učestvovala u promociji nauke i fakulteta na sajmovima (Međunarodni sajam zaštite životne sredine i prirodnih resursa - Ecofair, Međunarodni sajam tehnike i tehničkih dostignuća, Sajam obrazovanja, Festival nauke, itd.) i u srednjim školama. Od 2017. godine član je organizacionog odbora Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji (Procesing), koji organizuje Društvo za procesnu tehniku Saveza mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS).

3. Organizacija naučnog rada:

Dr Milica Karanac je angažovana na projektu tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, TR 43033: „Inovativna sinergija nus-produkata, minimizacije otpada i čistije proizvodnje u metalurgiji“ (2018-danas). Bila je angažovana na projektu tehnološkog razvoja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, TR 34009: „Razvoj tehnoloških procesa za tretman otpadnih voda energetskih postrojenja primenom čistije proizvodnje“ (2012-2018). Učestvovala je u inovacionom projektu I-135 „Razvoj vodonepropusnog materijala vrhunskih osobina za izgradnju deponija otpada na bazi domaćih sirovina“ finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, u periodu 2012–2013. godine. Učesnik je na Inovacionom projektu 391-00-16/2017-16-tip 1/11 „Tehnologije proizvodnje kompozitnih materijala baziranih na nezasićenim poliestarskim smolama/elastomerima i nemetalnoj frakciji otpadnih štampanih ploča sa dodatkom aditiva za otpornost prema gorenju“, po pozivu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, 2017. godine. Takođe, učesnik je u projektu Inovacioni vaučer „Definisanje novog tehnološkog postupka sinteze bakar(II)-hidroksida u industrijskim uslovima za potrebe HI Župa Kruševac“, 2018. godina.

4. Kvalitet naučnih rezultata:

Dr Milica Karanac je u dosadašnjem naučnoistraživačkom radu publikovala 53 bibliografske jedinice i to: 9 naučnih radova, 27 saopštenja na skupovima međunarodnog i

nacionalnog značaja i 17 tehničkih rešenja. Prosečan broj autora po radu/saopštenju za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6. Na 4 rada i 13 saopštenja kandidat je bio prvi autor.

Međunarodni časopisi iz kategorije M20 u kojima su objavljeni radovi dr Milice Karanac su: Waste Management (M21, IF₂₀₁₇= 4,723; [Engineering, Environmental](#) (9/50), [Environmental Sciences](#) (25/242)) Journal of Environmental Management (M21; IF₂₀₁₇= 4,005; [Environmental Sciences](#) (48/242), Clean Technologies and Environmental Policy (M21; IF₂₀₁₆= 3,331; [Environmental Sciences](#) (59/229) i Hemijska industrija (M23; IF₂₀₁₆= 0,591; [Engineering, Chemical](#) (114/137)).

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje pojedinačnih naučnih zvanja za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	104
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100≥	9	89,5
M21+M22+M23≥	5	27

V Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem:

U toku svog dosadašnjeg rada, dr Milica Karanac, dipl. inž. tehnologije pokazala je samostalnost, istrajnost, stručnost, profesionalnost i savesnost u planiranju i realizaciji naučnoistraživačkog rada. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i analize postignutih rezultata u toku dosadašnjeg rada, Komisija smatra da dr Milica Karanac, dipl. inž. tehnol., ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK.

U Beogradu, 27.12.2018. godine

PREDSEDNIK KOMISIJE

Dr Vladimir Pavićević, docent
Univerzitet u Beogradu,
Tehnološko-metalurški fakultet