

## Prilog 5.

**Naziv fakulteta koji podnosi zahtev: Tehnološko-metalurški fakultet**

### REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

#### I Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Željko Radovanović**

Godina rođenja: **1980.**

JMBG: **2502980150022**

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **po ugovoru na određeno, Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu (IC-TMF)**

Diplomirao: **10.03.2005.** godina: **Tehnološko-metalurškog fakultet:**

Doktorirao: **27.09.2016.** godina: **Tehnološko-metalurškog fakultet:**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **tehničko-tehnološke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **nauka o materijalima**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **inženjerstvo materijala**

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:

Viši 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 = | 7 | 8 | 56 |
|-------|---|---|----|

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| M22 = | 1 | 5 | 5 |
|-------|---|---|---|

|       |   |   |    |
|-------|---|---|----|
| M23 = | 4 | 3 | 12 |
| M24 = |   |   |    |
| M25 = |   |   |    |
| M26 = |   |   |    |
| M27 = |   |   |    |
| M28 = |   |   |    |

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M31 = |      |          |        |
| M32 = |      |          |        |
| M33 = |      |          |        |
| M34 = | 8    | 0,5      | 4      |
| M35 = |      |          |        |
| M36 = |      |          |        |

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 = |      |          |        |
| M52 = | 1    | 1,5      | 1,5    |
| M53 = |      |          |        |
| M54 = |      |          |        |
| M55 = |      |          |        |
| M56 = |      |          |        |

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M61 = |      |          |        |
| M62 = |      |          |        |

|       |   |     |   |
|-------|---|-----|---|
| M63 = |   |     |   |
| M64 = | 5 | 0,2 | 1 |
| 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 = |      |          |        |
| M86 = |      |          |        |

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

|       |      |          |        |
|-------|------|----------|--------|
|       | broj | vrednost | ukupno |
| M91 = |      |          |        |
| M92 = |      |          |        |
| M93 = |      |          |        |

#### 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)

Željko Radovanović je autor ili koautor ukupno 12 naučnih radova i 8 saopštenja na međunarodnom nivou i 1 naučnog rada i 5 saopštenja na nacionalnom nivou.

**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)

Željko Radovanović je od 01.06.2007. godine do 2009. radio je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu kao istraživač pripravnik, a od 01.10.2009. godine radi na Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u svojstvu istraživača saradnika.

Od 2015. godine radi sa zvanjem Viši stručni saradnik. Tokom realizacije naučnih projekata je aktivno učestvovao u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta sa drugim institucijama. Kandidat je bio angažovan na projektu osnovnih istraživanja koje je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i to: “Sinteza, struktura, svojstva i primena funkcionalnih nanostrukturnih keramičkih i biokeramičkih materijala”, evidencioni broj 142070B, (2006-2010) kao i na projektima: Izrada prototipa uređaja za regeneraciju iskorišćenih mineralnih elektroizolacionih ulja metodom sorpcije na mineralnom sorbentu”, ev.br. 401-00-218/2007-01/10-IP (Tip 1)/10, 2007. (inovacioni projekat) i „Razvoj mineralnih sorbenata na bazi bentonita i sepiolita za potrebe prehrambene industrije”, evidencioni broj: 7057B, 2005–2007.

Trenutno je angažovan na projektu “Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih, multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava”, evidencioni broj III 45019. Željko Radovanović je bio angažovana na tri međunarodna naučno-istraživačka projekta: EUREKA “E!3303 - BIONANOCOMPOSIT - Hydroxyapatite Nanocomposite Ceramics-New Implant Material for Bone Substitutes”, EUREKA “E!4141- ECOSAFETY-Measures for providing a quality and safety in food chain” i FP7-REGPOT-2009-1, NANOTECH FTM - Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre (Grant Agreement 245916, 2009-2012).

Kandidat je učestvovao u realizaciji magistarskog rada Nenada Tanaskovića o čemu govore navedene zajedničke publikacije. SEM i EDS analizom uzoraka pomogao je realizaciju više doktorskih disertacija, a tim povodom su Goran Vuković i Predrag Drobnjak izrazili zahvalnost Željku Radovanoviću u uvodu svojih disertacija. Učestvovao je u izradi više diplomskih, završnih i master radova i pomagao u izvođenju vežbi gde je bila potrebna primena različitih instrumentalnih metoda karakterizacije iz oblasti neorganske hemijske tehnologije i inženjerstva materijala.

### **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 za nauku i tehnološki razvoj 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)

Radovi dr Željka Radovanovića objavljeni u međunarodnim časopisima ranga M21, M22 i M23 do sada su citirani 73 puta, najvećim delom u vrhunskim međunarodnim časopisima, kao što su: Nanoscale, Powder Technology, Talanta, Analyst, Microchimica Acta, Nanoscale Research Letters, Applied Surface Science, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Hazardous Materials, Ceramics International, itd. Pozitivna citiranost radova kandidata ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova. Kandidat je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovao 26 bibliografske

jedinice i to: 20 naučnih radova i saopštenja na međunarodnom nivou i 6 naučnih radova i saopštenja na nacionalnom nivou. Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6,12.

U svom dosadašnjem radu dr Željko Radovanović je pokazao samostalnost u kreiranju, realizaciji eksperimenata i u obradi rezultata. Pri tome je demonstrirao visok nivo znanja i sposobnosti. Rezultati istraživanja koji su prikazani u okviru doktorske disertacije značajno su doprineli realizaciji projekata i potvrdili istraživačku kompetentnost kandidata. Osim individualnih kvaliteta, kandidat je pokazao sklonost ka timskom radu, o čemu govore zajedničke publikacije kako sa kolegama sa Tehnološko-metalurškog fakulteta, tako i sa kolegama iz drugih institucija iz zemlje i inostranstva. Rezultate svojih istraživanja je sistematski analizirao, objasnio i publikovao u uticajnim međunarodnim časopisima.

#### **V Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem:**

Na osnovu prethodno iznetih rezultata naučno-istraživačkog rada dr Željka Radovanovića, mišljenja smo da kandidat ispunjava sve uslove za izbor u prvo naučno zvanje. U toku svog dosadašnjeg rada pokazao je da poseduje izuzetno interesovanje za oblast kojom se bavi, kreativnost, preciznost i upornost u ostvarenju naučno-istraživačkih ciljeva i rešavanju naučno-istraživačkih problema. Na osnovu uvida u rad i ostvarene rezultate, Komisija referenata predlaže da se dr Željko Radovanović, dipl. inž. tehnologije izabere u zvanje naučni saradnik.

**PREDSEDNIK KOMISIJE**

---

**Prof. dr Đorđe Janačković**, redovni profesor  
Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu

# **MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH NAUČNIH ZVANJA**

## **Za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

|                                                                                        |                                                                                                  |                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Diferencijalni uslov-<br>Od prvog izbora u prethodno<br>zvanje do izbora u zvanje..... | potrebno je da kandidat ima najmanje HH poena,<br>koji treba da pripadaju sledećim kategorijama: |                  |             |
|                                                                                        |                                                                                                  | Neophodno<br>XX= | Ostvareno   |
| <b>Naučni saradnik</b>                                                                 | Ukupno                                                                                           | <b>16</b>        | <b>85,5</b> |
|                                                                                        | M10+M20+M31+M32+M33<br>M41+M42+M51 $\geq$                                                        | <b>9</b>         | <b>73</b>   |
|                                                                                        | M21+M22+M23+M24 $\geq$                                                                           | <b>4</b>         | <b>73</b>   |
|                                                                                        |                                                                                                  |                  |             |
| <b>Viši naučni saradnik</b>                                                            | Ukupno                                                                                           | 48               |             |
|                                                                                        | M10+M20+M31+M32+M33<br>M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$                                                | 38               |             |
|                                                                                        | M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$                                                                   | 15               |             |
|                                                                                        |                                                                                                  |                  |             |
| <b>Naučni savetnik</b>                                                                 | Ukupno                                                                                           | 70               |             |
|                                                                                        | M10+M20+M31+M32+M33<br>M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$                                                | 54               |             |
|                                                                                        | M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$                                                                   | 26               |             |
|                                                                                        |                                                                                                  |                  |             |

Za izbor u naučnog savetnika je potrebno da je publikovan jedan rad kategorija M41-45 M51-52 na srpskom jeziku ili jezicima nacionalnih manjina.