

**TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET  
UNIVERZITET U BEOGRADU  
KARNEGIJEVA 4, BEOGRAD**

**REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA**

**I Opšti podaci o kandidatu**

Ime i prezime: **Vuk V. Radmilović**

Godina rođenja: **1984.**

JMBG: **1911984710123**

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

Odbranio diplomski rad: **08.07. godina: 2010.** fakultet: **TMF**

Odbranio magistarski rad: **/**

Odbranio doktorski rad: **09.12. godina: 2016.** fakultet: **TMF**

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: **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 u prethodno zvanje:**

- Istraživač saradnik: **17.10.2014. godine**

**III Naučno-istraživački rezultati (prilog 1 i 2 Pravilnika):**

o Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10)

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M11=</b>			
<b>M12=</b>			
<b>M13=</b>			
<b>M14=</b>			
<b>M15=</b>			
<b>M16=</b>			
<b>M17=</b>			
<b>M18=</b>			

o Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M21a=</b>	<b>5</b>	<b>5-10*</b>	<b>41,25*</b>
<b>M21=</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>40</b>
<b>M22=</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>M23=</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>M24=</b>			
<b>M25=</b>			
<b>M26=</b>			
<b>M27=</b>			
<b>M28=</b>			

\* Usled normiranja naučnih radova po broju koautora po formuli  $K/(1+0,2(n-7))$ , koeficijenti (K) za radove u kategoriji M21a (koeficijent kategorije je 10) Vuka Radmilovića su redom: 10; 5; 6,25; 10; 10; dajući zbir od 41,25.

o Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M31=</b>			
<b>M32=</b>			
<b>M33=</b>			

<b>M34=</b>	<b>20</b>	<b>0,42-0,5<sup>#</sup></b>	<b>9,84<sup>#</sup></b>
<b>M35=</b>			
<b>M36=</b>			

<sup>#</sup> Usled normiranja naučnih radova po broju koautora po formuli  $K/(1+0,2(n-7))$ , koeficijenti (K) za radove u kategoriji M34 (koeficijent kategorije je 0.5) Vuka Radmilovića su redom: 0,42; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.42; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; 0.5; dajući zbir od 9,84.

o Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdanja građe, bibliografske publikacije (M40):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M41=</b>			
<b>M42=</b>			
<b>M43=</b>			
<b>M44=</b>			
<b>M45=</b>			
<b>M46=</b>			
<b>M47=</b>			
<b>M48=</b>			
<b>M49=</b>			

o Časopisi nacionalnog značaja (M50):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M51=</b>			
<b>M52=</b>			
<b>M53=</b>			
<b>M54=</b>			
<b>M55=</b>			

o Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
--	-------------	-----------------	---------------

**M61=**

**M62=**

**M63=**

**M64=**

**M65=**

**M66=**

o Magistarske i doktorske teze, M70

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M71=</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>M72=</b>			

o tehnička i razvojna rešenja, M80

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M81=</b>			
<b>M82=</b>			
<b>M83=</b>			
<b>M84=</b>			
<b>M85=</b>			
<b>M86=</b>			

o Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):

	<b>broj</b>	<b>vrednost</b>	<b>ukupno</b>
<b>M91=</b>			
<b>M92=</b>			
<b>M93=</b>			

#### **IV Elementi za kvalitativnu ocenu 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)

- Dr Vuk Radmilović je član Društva za Ispitivanje Materijala Srbije (MRS Serbia)
- Dr Vuku Radmiloviću su dodeljene nagrade od strane Društva za istraživanje materijala Srbije za najbolju poster prezentaciju na međunarodnoj konferenciji YUCOMAT 2013, održanoj 2013. godine u Herceg Novom, Crna Gora i najbolju oralnu prezentaciju na međunarodnoj konferenciji YUCOMAT 2015, održanoj 2015. godine u Herceg Novom, Crna Gora.
- Dr Vuk Radmilović je držao predavanja po pozivu na Fridrih Aleksander Univerzitetu Erlangen-Nirnberg, Erlangen, Nemačka, u Federalnoj Politehničkoj Školi (EPFL), Lozana, Švajcarska kao i na Fakultetu Primenjenih Umetnosti, Univerzitet u Beogradu, Srbija.
- Dr Vuk Radmilović je stalni član tehničkog komiteta međunarodnih konferencija YUCOMAT i Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering koje se svake godine održavaju u Herceg Novom, Crna Gora, odnosno Beogradu, Srbija.

**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 Vuk Radmilović je stekao istraživačko iskustvo najpre kao istraživač pripravnik, a zatim i kao istraživač saradnik na projektu integralnih i interdisciplinarnih istraživanja istraživanja koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: „Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava“ (III 45019).
- Tokom realizacije naučnog projekta i doktorske disertacije Vuk Radmilović je aktivno učestvovao u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta sa drugim institucijama (Fridrih Aleksander Univerzitet i Maks Plank Institut u Erlangenu-Nemačka, Kalifornija Univerzitet u Berkliju-Sjedinjene Američke Države).

- Dr Vuk Radmilović je obučavao svoje kolege, studente doktorskih studija, za rad na instrumentima kao što je uređaj za nanošenje tankih filmova rotacijom (spin coater) i za pripremu uzoraka za transmisionu elektronsku mikroskopiju.

### **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 za nauku i tehnološki razvoj i telima drugih ministarstava vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama)

- Vuk Radmilović je angažovan na naučnom projektu integralnih i interdisciplinarnih istraživanja istraživanja koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: „ Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava “ (III 45019).

### **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 Vuk Radmilović je ispoljio visok stepen samostalnosti u osmišljavanju i realizaciji istraživanja, kao i obradi i interpretaciji dobijenih rezultata. Rezulteti njegovih istraživanja značajno su doprineli realizaciji nacionalnom projektu, a iz njih je proisteklo više naučnih radova publikovanih u međunarodnim časopisima sa SCI liste.
- Vuk Radmilović je publikovao 35 bibliografske jedinice i to: 15 naučnih radova u uticajnim međunarodnim časopisima sa SCI liste i 20 saopštenja na međunarodnim skupovima.
- Najistaknutiji rezultati istraživanja dr Vuka Radmilovića su publikovani u međunarodnim časopisima: Energy and Environmental Science (1/88, IF(2015)=25,427), Nature Communications (3/62, IF(2015)=11.329), Nano

Energy (6/83, IF(2015)=11,553), Applied Catalysis B: Environmental (1/50, IF(2015)=8,328).

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

Dr Vuk Radmilović, dipl. inž. tehnol., je angažovan na projektu finansiranim od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije: „ Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava “ (III 45019). U toku dosadašnjeg rada ima publikovanih 5 radova u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a), 5 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 2 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 3 rada u časopisima međunarodnog značaja (M23) i 20 saopštenja na međunarodnim skupovima. Ukupan indeks kompetentnosti dr Vuka Radmilovića je 116,09. Rezultati istraživanja dr Vuka Radmilovića, ostvareni u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, značajno su doprineli realizaciji nacionalnom projektu i time potvrdili istraživačku kompetentnost Kandidata.

Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg rada i postignutih rezultata, kao i uvida u celokupan naučno-istraživački rad i zalaganja dr Vuka Radmilovića, mišljenja smo da Kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNOG SARADNIKA. Uvidom u celokupan rad i ostvarene rezultate, Komisija sa zadovoljstvom predlaže 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.

U Beogradu, 18.1.2017. godine

**PREDSEDNIK KOMISIJE**

---

Dr Petar Uskoković, redovni profesor  
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

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

**Za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

Diferencijalni uslov Od izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje.....	potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		<b>Neophodno XX=</b>	<b>Ostvareno</b>
<b>Naučni saradnik</b>	<b>Ukupno</b>	<b>16</b>	<b>116,09</b>
	<b>M10+M20+M31+M32+M33</b> <b>M41+M42+M51 ≥</b>	<b>9</b>	<b>100,25</b>
	<b>M21+M22+M23+M24 ≥</b>	<b>4</b>	<b>100,25</b>