

**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: **Bojan Gligorijević**

Godina rođenja: **1979.**

JMBG: **2306979710193**

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

Diplomirao: **26.04.2007. godine, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet**

Doktorirao: **09.11.2016. godine, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet**

Postojeće naučno zvanje: /

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Materijali i hemijske tehnologije**

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

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: /

### **III Naučno-istraživački rezultati (prilozi 1 i 2 pravilnika)**

#### **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=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21=	1	8	8

M22=			
M23=	4	3	12
M24=	5	3	15
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=			
M33=	8	1	8
M34=	12	0,5	6
M35=			
M36=			
M37=			
M38=			

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=			

5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51=	6	2	12
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

M58=

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60)

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	1	0,5	0,5
M64=	1	0,2	0,2
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			

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=			
M87=			
M88=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			

**Ukupno M=67,7**

**IV Elementi za kvalitativnu ocenu 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)*

Kandidat *Bojan R. Gligorijević* je održao predavanje po pozivu studentima treće godine osnovnih studija, koji pohađaju predmete *Trenje* i *habanje materijala* i *Tribologija*, pod nazivom: *Problemi habanja u postrojenju za pripremu uglja u termoelektrani Kostolac B – Primjenjene tehnologije i vrsta materijala*, 31.10.2012., Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija.

Kandidat je održao predavanje na radionici u okviru projekta RSDEP-2 pod akronimom *W-tech: Priprema i ispitivanje metalnih materijala svetlosnom optičkom mikroskopijom*, 04.12.2012., Institut Goša doo, Smederevska Palanka, Srbija.

Kandidat je član međunarodnog programskog komiteta međunarodne konferencije *Welding and related technologies of Young Scientists – WRTYS*, koju organizuje Ukrajinska Akademija Nauka (E.O. Paton Electric Welding Institute).

Kandidat je recenzent u časopisima M20 kategorije: (a) *Materials Science and Engineering C – Materials for biological applications* (M22) i *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L: Journal of Materials: Design and Applications* (M23).

## **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)*

Kandidat je pomagao pri izvođenju merenja i konsultacija za studente Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu na doktorskim studijama (student Veljko Milašinović, broj indeksa 4022/2016).

Kandidat je aktivno učestvovao u organizaciji i realizaciji kursa za međunarodne inženjere zavarivanja u ATB Institut Goša doo, Beograd, Srbija u periodu između 2010.-2013.

Kandidat je aktivno doprinosa ostvarivanju saradnje Instituta Goša doo u Beogradu (2008.-2013.) i Inovacionog Centra Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu (2013.-danas) sa drugim naučno-istraživačkim nacionalnim i međunarodnim institucijama.

Kandidat je tokom svog naučno-istraživačkog rada ostvario kontakte sa brojnim naučno-istraživačkim institucijama na nacionalnom i internacionalnom nivou od kojih se posebno ističu višegodišnje i trenutno aktuelne saradnje ostvarene sa Institutom za fiziku u Zemun, Srbija, Institutom za nuklearne nauke Vinča u Beogradu, Srbija, Rudarsko-geološkim fakultetom u Beogradu, Srbija, Institutom za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal u Nemačkoj, Departmanom za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang u Singapuru i E.O Paton Institutom za zavarivanje Ukrajinske Akademije Nauka i dr.

Kandidat je bio član organizacionog odbora savetovanja sa međunarodnim učešćem *Zavarivanje 2016* u organizaciji Društva za unapređenje zavarivanja Srbije.

## **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)*

Kandidat je od 2009. godine do danas učestvovao ili učestvuje na 4 naučno-istraživačka projekta koji su finansirani od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja (141030 G, TR 34022, TR34028 i TR34028). Pored toga, učestvovao je u 4 velika projekta sa privredom u periodu 2008-2013. god za koja su urađena 4 elaborata iz kojih su u praksi primenjena preporučena specifična rešenja.

Kandidat je učestvovao na realizaciji 3 međunarodna naučno-istraživačka projekta. Saradnja na projektu sa Institutom za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta u Clausthalu u Nemačkoj je rezultirala temom za diplomski rad kandidata, kao i publikacijom nekoliko bibliografskih jedinica. Saradnja sa departmanom za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang u Singapuru je rezultirala poglavljem koje je bilo sastavni deo doktorske disertacije kandidata, dok je angažovanost na projektu EUREKA pod akronimom *EcoExtrusions* rezultirala povećanjem obima saradnje sa privredom u Srbiji i regionu.

#### **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 kandidata *Bojana R. Gligorijevića* su citirani 12 puta (bez autocitata svih koautora) većinom u časopisima M20 kategorije (kategorizacija i IF za 2015. godinu). Pozitivna citiranost i kategorije časopisa u kojima su citirani radovi kandidata *Bojana R. Gligorijevića* ukazuju na njihovu aktuelnost, uticaj i ugled.

Kandidat je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovao 39 bibliografskih jedinica (1 doktorska disertacija, 16 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima i 28 saopštenja sa međunarodnih i nacionalnih konferencija). Prosečan broj autora po radu/saopštenju za ukupno navedenu bibliografiju iznosi ~4.4. Brojevi (udeli) samostalnih i koautorskih radova iznose 4 (~10.3 %) i 35 (~89.7 %), respektivno. Brojevi (udeli) radova/saopštenja u kojima je kandidat bio prvi autor i koautor iznose 18 (~46.2%) i 21 (~53.7 %), respektivno.

Kandidat je do sada pokazao visok stepen samostalnosti u kontekstu metodologije naučno-istraživačkog rada. Ovo je pokazao publikovanjem 19 od 39 bibliografskih jedinica koje razmatraju uticaj parametara procesa zavarivanja i srodnih postupaka na hemijska, strukturna, mehanička, i/ili tribološka svojstva spojeva metal/metal i/ili metal/keramika, kao i definisanje mehanizama formiranja ovih spojeva i dr. Takođe je pokazao visok stepen samostalnosti u eksperimentalnom radu vezanom za proučavanje različitih vidova nisko- i visoko-temperaturne korozije/oksidacije metalnih i/ili keramičkih materijala, što je verifikovao učestvovanjem u publikovanju 16 od 39 bibliografskih jedinica. Pored toga, kandidat je pokazao značajan stepen poznavanja procesa termo-mehaničke prerade metalnih materijala, što je verifikovao publikovanjem 4 od 39 bibliografskih jedinica.

Većina publikovanih radova je rezultat saradnje na nacionalnom nivou sa Institutom za fiziku u Zemunu, Institutom za nuklearne nauke Vinča u Beogradu, Rudarsko-geološkim fakultetom u Beogradu, kao i rezultat saradnje na međunarodnom nivou sa Institutom za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal u Nemačkoj, Departmanom za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang u Singapuru i dr.

#### 5. Ispunjenost uslova za sticanje predloženog naučnog zvanja na osnovu koeficijenata M

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja NAUČNI SARADNIK	Minimalno potrebno	Ostvareno
<b>UKUPNO</b>	16	67,7
<b>M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51</b>	9	55
<b>M21+M22+M23+M24</b>	5	35

#### V Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem

Rezultati istraživanja kandidata *Bojana R. Gligorijevića*, koji su ostvareni u njegovom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, značajno su doprineli/doprinosu realizaciji projekata Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i potvrđuju njegovu naučno-istraživačku kompetentnost i visok nivo samostalnosti pri obavljanju aktivnosti u okvirima naučno-istraživačke delatnosti. Kandidat je autor/koautor 39 bibliografskih jedinica koje su proistekle kao rezultat intenzivne saradnje sa nacionalnim i međunarodnim naučno-istraživačkim institucijama. Kandidat je publikovao jednu bibliografsku jedinicu kategorije M21, četiri bibliografske jedinice kategorije M23, pet bibliografskih jedinica kategorije M24, osam bibliografskih jedinica kategorije M33, dvanaest bibliografskih jedinica kategorije M34, dok su po jedna publikovana bibliografska jedinica bile kategorije M63, M64 i M71. Imajući u vidu prethodno, zbir publikovanih bibliografskih jedinica M kategorija čini ukupan koeficijent **M=67,7**.

Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, kao i na osnovu minimalnih kvantitativnih zahteva za sticanje traženog zvanja, Komisija je mišljenja da kandidat *Bojan R. Gligorijević* ispunjava sve uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

U Beogradu, 29.12.2016.

**PRESEDNIK KOMISIJE**

Dr Nenad Radović, vanredni profesor  
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu