

**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 Đ. Božić**

Godina rođenja: **1984.**

JMBG: **1210984710311**

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **po ugovoru na određeno, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Diplomirao: **07.07.2009. godine, Tehnološko–metalurški fakultet u Beogradu**

Doktorirao: **23.09.2013. godine, Tehnološko–metalurški fakultet u Beogradu**

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

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Prirodno-matematičke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Hemija**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Organska hemija**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Matični naučni odbor za hemiju**

II Datum izbora–reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: - 18.12.2014.

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

A. 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 =	1	4	4
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =	12	8	90,8
M22 =	7	5	35
M23 =	8	3	22,5
M24 =	2	2	4
M25 =			
M26 =			

M27 =			
3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1	0.83
M34 =	8	0.5	4
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 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =	1	1	1
M63 =			
M64 =	23	0,2	4,6
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 =			
M87 =	2	1	2

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

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =	2	7	14

Ukupno M = 188,73

B. Rezultati od prethodnog izbora u zvanje (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 =	1	4	4
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =	9	8	68.1
M22 =	4	5	20
M23 =	3	3	8
M24 =	2	2	4
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1	0.83
M34 =	2	0.5	1
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 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	14	0,2	2.8
M65 =			
M66 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71 =			
M72 =			

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =	2	1	2

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

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			

M93 =			
M94 =	2	7	14

Ukupno M = 124,73

IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (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)

Dobitnik je stipendije Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za 2016. godinu za postdoktorsko usavršavanje u inostranstvu u trajanju od 6 meseci (Prilog 4.4.2.). Iste 2016. godine dobitnik je nagrade "Pokreni se za nauku" koja se dodeljuje za istraživanja u oblasti medicinskih i prirodnih nauka (Prilog 4.4.3.).

Kandidat je prilaganjem odgovarajuće dokumentacije dokazao da je bio angažovana kao recenzent u međunarodnim naučnim časopisima M20 kategorije (Arabian Journal of Chemistry, Journal of Molecular Structure, Journal of Solution Chemistry, Hemijska industrija). (Prilog 4.4.1.). Takođe, kandidat je bio i autor za prepisku na jednom radu u međunarodnom naučnom časopisu M20 kategorije (rad 2.4.6.).

Kandidat je recenzirao univerzitetski praktikum: "Praktikum iz hemije prirodnih proizvoda" autora Mirjane Milovanović, Nebojše Banjac i Aleksandre Tasić, 2015. (Prilog 5.4.)

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 obavio postdoktorsko usavršavanje u periodu od 01.10.2016. do 31.03.2017. godine na Institutu „Jožef Stefan“, Ljubljana, Slovenija, gde je eksperimentalno radio u grupi profesora dr Stojana Stavbera, kao stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije. (Prilog 4.2.1.).

U periodu 2016./2017. učesnik je međunarodnog bilateralnog projekta pod nazivom „The role of cathepsins X and S and their endogenous inhibitor cystatin C in patients with chronic heart failure“, Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Ljubljani. (Prilog 4.2.2.)

Učestvovao je u pisanju međunarodnog bilateralnog projekta sa Slovenijom za predstojeći period 2018./2019. između Univerzitet u Beogradu i Univerzitet u Ljubljani (rezultati konkursa još nisu objavljeni) gde je predviđeno da dr Bojan Božić bude rukovodilac projekta srpske grupe. (Prilog 4.2.3.)

Kandidat je bio aktivno angažovan u realizaciji doktorske disertacije Adel Alimmaria, Nemanje Trišovića, Jelene Mirković, Marije Babić, Violete Arsovski i Anite Lazić (sa svakim od navedenih istraživača, kandidat dr Bojan Božić ima barem jednu publikaciju na kojoj je navedeni kandidat drugi autor (Radovi: 2.1.1., 2.2.1., 2.2.2., 2.2.4., 2.2.6., 2.2.7.–2.2.10., 2.3.4., 2.4.2., 2.4.3., 2.4.7.), što direktno ukazuje na značajan doprinos realizaciji radova, koji su sastavni deo

disertacija svih navedenih istraživača) (Prilog 4.4.4.). Do sada je asistirao u izvođenju master radova (Prilog 4.4.5.).

Takođe, član je Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije: Klara Čebular, Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and N-halo compounds. Jožef Stefan International Postgraduated School, Ljubljana, Slovenija, 2017. Komisija: dr Stojan Stavber, dr Jernej Iskra, **dr Bojan Božić**. (Prilog 4.2.4.) Učešće kandidata u ovoj Komisiji sa renomiranim profesorima u oblasti hemije, jasan je indikator o značajnom uticaju i doprinosu kandidata u međunarodnoj saradnji u ovoj oblasti.

Kandidat je bio član dve Komisije za odbranu doktorske disertacije, kao i član u četiri komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije.

Za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije

Posle izbora u zvanje - naučni saradnik

1. *Violeta M. Arsovski*, Eksperimentalna i kvantno-hemijska proučavanja hinolonskih azo boja i njihovih prekursora, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015. god. Komisija: dr Dušan Mijin, dr Gordana Ušćumlić, dr Slobodan Petrović, **dr Bojan Božić**, dr Željko Vitnik

2. *Abdulbaset Abubaker Kshad*, Sinteza, struktura i svojstva novih, potencijalno farmakološki aktivnih N-aril-3,3-disupstituisanih sukcinimida, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015. god. Komisija: dr Gordana Ušćumlić, dr Nataša Valentić, dr Vesna Vitnik, dr Nebojša Banjac, **dr Bojan Božić**.

3. *Jelena Petković-Cvetković*, Sinteza, struktura i svojstva novih potencijalno biološki aktivnih, N-aril-3,3-disupstituisanih sukcinimida. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2017. god. Komisija: dr Nataša Valentić, dr Željko Vitnik, dr Gordana Ušćumlić, dr Nebojša Banjac, **dr Bojan Božić**.

4. *Klara Čebular*, Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and N-halo compounds. Jožef Stefan International Postgraduated School, Ljubljana, Slovenija, 2017. Komisija: dr Stojan Stavber, dr Jernej Iskra, **dr Bojan Božić**. (Prilog 5.2.1.)

Za odbranu doktorske disertacije

Posle izbora u zvanje - naučni saradnik

1. *Violeta M. Arsovski*, Eksperimentalna i kvantno-hemijska proučavanja hinolonskih azo boja i njihovih prekursora, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016. god. Komisija: dr Dušan Mijin, dr Gordana Ušćumlić, dr Željko Vitnik, dr Slobodan Petrović, **dr Bojan Božić**

2. *Anita M. Lazić*, Sinteza, struktura i svojstva potencijalno biološki aktivnih derivata cikloalkanspiro-5-hidantoina, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2017. god. Komisija: dr Gordana Ušćumlić, dr Nataša Valentić, dr Jelena Rogan, dr Vesna Vitnik, **dr Bojan Božić**, dr Nemanja Trišović

(Prilog 5.2.2.)

Od 2011. do 01.07.2017. uključen je u realizaciju naučno-istraživačkog projekta u oblasti osnovnih istraživanja pod brojem OI 172013 gde je i rukovodio odgovarajućim istraživačkim zadacima (Prilog 4.3.1.), a od 01.07.2017. uključen je u realizaciju naučno-istraživačkog projekta

OI 173052 kojim rukovodi prof. dr Marko Đorđević, gde takođe rukovodi novim istraživačkim zadatkom (oba projekta finansirana su od strane Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije). (Prilog 4.3.2.)

U toku školske 2009./2010. angažovan je kao rukovodilac vežbi iz predmeta Osnovi organske hemije na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U toku školske 2010/2011. i 2011/2012. bio je angažovan kao rukovodilac vežbi na predmetu Principi fizičke organske hemije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U toku školske 2011/2012., 2012./2013. i 2013./2014. angažovan je kao rukovodilac vežbi iz predmeta Hemija na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U toku školske 2014./2015., 2015./2016. i 2016./2017. angažovan je kao rukovodilac vežbi iz predmeta Organska hemija na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U toku školske 2017./2018. angažovan je kao rukovodilac vežbi iz predmeta Bioinformatika (master studije) na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

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)

Dr Bojan Božić, naučni saradnik, tokom realizacije projekta osnovnih istraživanja pod brojem 172013, u periodu od 2013. do 01.07.2017. godine, rukovodio je realizacijom više projektnih zadataka koja su sastavni deo projektom predviđenih aktivnosti u sledećim oblastima: derivati azo boja, derivati malon amida i derivati hidantoina. Rezultati navedenih istraživanja publikovani su u više radova M20 kategorije (Prilog 4.3.1.). Takođe, od 01.07.2017. uključen je u realizaciju naučno-istraživačkog projekta OI 173052 kojim rukovodi prof. dr Marko Đorđević, gde takođe rukovodi novim istraživačkim zadatkom (oba projekta finansirana su od strane Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije). (Prilog 4.3.2.)

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 radu dr Bojan Božić je pokazao izuzetnu samostalnost u kreiranju, realizaciji eksperimenata i u obradi podataka. Rezultati njegovog istraživanja značajno su doprineli realizaciji projekta, a iz njih je proisteklo više naučnih radova koji su publikovani u respektabilnim međunarodnim i domaćim časopisima.

Do sada je publikovao 67 bibliografske jedinice, pored objavljene doktorske disertacije, a od toga 40 bibliografske jedinice nakon prethodnog izbora u zvanje - naučni saradnik.

Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6,48. Impakt faktor svih radova objavljenih u časopisima međunarodnog značaja iznosi 56,023, a impakt faktor radova objavljenih posle izbora u zvanje naučni saradnik iznosi 34,066.

Iz izvora Univerzitetske biblioteke "Svetozar Marković" (Prilog 4.1.) broj heterocitata iznosi 80.

Ukupna citiranost kandidata prema Scopus izvoru podataka iznosi 104, odnosno 84 bez autocitata (april 2018.). Prema istoj indeksnoj bazi Hiršov indeks je 6.

V Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem

U okviru naučno-istraživačkog rada dr Bojan Božić, dipl. inž., naučni saradnik, bavi se sintezom heterocikličnih organskih jedinjenja, kao i proučavanjem uticaja strukturnih modifikacija na njihova fizičko-hemijska svojstva i potencijalnu biološku primenu. Tokom dosadašnjeg rada pokazao je visok stepen samostalnosti u idejama i kreiranju eksperimenata, kao i u realizaciji, obradi rezultata i pisanju radova. Rezultate svojih istraživanja sistematski je analizirao, objasnio i publikovao u respektabilnim međunarodnim časopisima. Do sada je publikovao 67 bibliografske jedinice, pored objavljene doktorske disertacije, a od toga 40 bibliografske jedinice nakon prethodnog izbora u zvanje - naučni saradnik.

Na osnovu uvida u rad i rezultate koje je ostvario u toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog i nastavnog rada, Komisija smatra da dr Bojan Božić, dipl.inž., naučni saradnik, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK, te predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije na konačno usvajanje.

PREDSEDNIK KOMISIJE


Dr Dušan Mijin, red. prof.
Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu

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

Za prirodno-matematičke i medicinske struke

Diferencijalni uslov- Od prvog izbora u prethodno zvanje naučni saradnik do izbora u zvanje viši naučni sardanik	potrebno je da kandidat ima najmanje 50, odnosno 75 poena za ubrzan izbor, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
	Ukupno	Neophodno 50	Ostvareno 124,73
Naučni saradnik	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 \geq$ $M21+M22+M23+M24$		
	Ukupno		
<u>Viši naučni saradnik</u>	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 \geq$ $M21+M22+M23+M24$	40 30	104,93 96,1
	Ukupno		
Naučni savetnik	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 \geq$ $M21+M22+M23+M24$		