

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Bojana D. Balanč**

Godina rođenja: **1985.**

JMBG: **2609985715280**

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

Diplomirala: godina **2009.** /fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Doktorirala: godina: **2016.** /fakultet: **Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu**

Postojeće naučno zvanje: **naučni saradnik**

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

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

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

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Industrijska biotehnologija**

Naziv matičnog naučnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Naučni matični odbor za biotehnologiju i poljoprivredu**

II. Datum izbora/reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: 28.6.2017.

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=	3	7	19
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M21a=	2	10	20
M21=	4	8	27,42
M22=	6	5	28,34
M23=	2	3	6
M24=			

M25=
M26=
M27=
M28=

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=	7	1	6,83
M34=	6	0,5	2,84
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	2	6
M52=			
M53=	2	1	2
M54=			
M55=			
M56=			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M61=			
M62=			
M63=			

M64=
M65=
M66=

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M71=			
M72=			

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

	Broj	Vrednost	Ukupno
M81=			
M82=	1	6	6
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=	1	0,5	0,5

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe (M100):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M100=			

11. Kreiranje i analiza efekata javnih politika (M120):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M120=			

IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1 pravilnika).

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)

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju dr Bojanu Balanč za izbor u zvanje Viši naučni saradnik su:

Dr Bojana Balanč je bila autor ili koautor šest poglavlja u knjigama vodećeg međunarodnog značaja (tri poglavlja međunarodnog značaja nakon izbora u poslednje zvanje), dvadeset tri rada u međunarodnim časopisima (četnaest nakon izbora u poslednje zvanje), pet radova u nacionalnim časopisima (pet nakon izbora u poslednje zvanje), trideset saopštenja sa međunarodnih skupova (četnaest nakon izbora u poslednje zvanje) i dva saopštenja sa nacionalnih skupova. Pored toga, dr Bojana Balanč je ostvarila jedno novo tehničko rešenje primenjeno na nacionalnom nivou i jedan registrovan patent na nacionalnom nivou u periodu nakon izbora u zvanje naučni saradnik. Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Bojane Balanč je 11, a citiranost 552 odnosno 485 bez autocitata svih autora na dan 24.11.2021.

Takođe, dr Bojana Balanč je asistent urednika časopisa *Journal of Engineering & Processing Management*, a recenzirala je radove za međunarodne i nacionalne časopise:

Hemijska industrija (M23, IF 0.566, ISSN 0367-598X, HI#4037, HI#3969, recenzija rada: Bioequivalence trial of diclofenac: effects of Eudragit and tablet preparation, formulation characterization, release profiles, and bioavailability measurements, Januar 2018.), European Journal of Lipid Science and Technology (M22, IF 1.852, ISSN 1438-7697, EJLT 201800125, Mart 2018.), Food Science and Technology International (M23, IF 1.221, ISSN 1082-0132, FSTI-18-0425, Jul 2018., FSTI-18-0425, Avgust 2018.), Journal of Food Process Engineering (M23, IF 1.448, ISSN 0145-8876, JFPE-2018-Nov-1073, Novembar 2018.), European Journal of Lipid Science and Technology (M22, IF 2.056, ISSN 1438-7697, ejlt.201900082, April 2019., ejlt.201900325, Oktobar 2019.), Molecules (M22, IF 4.411, ISSN 1420-3049, molecules-794427, April 2020, molecules-1079586, Januar 2021.), Pharmaceutics (M21, IF 6.321, ISSN 1999-4923, pharmaceutics-954894, Oktobar 2020.), Hotellink (2 rada, 2020.). Dalje, recenzirala je i radove koji su izlagani na naučnim skupovima (IV International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", Jahorina, 2015; 4th International Congress "Food Quality, Technology and Safety" 2018 Congress; 9th Biosystems Engineering 2018 Conference).

Dr Bojana Balanč je učestvovala ili učestvuje u realizaciji sedam međunarodnih projekata pri čemu je na jednom projektu iz programa naučne i tehnološke saradnje između Republike Srbije i drugih zemalja (bilateralni projekti) bila rukovodilac, kao i u realizaciji šest nacionalnih naučnoistraživačkih projekata. Aktivno je učestvovala u COST (European Cooperation in Science and Technology) akciji gde je bila angažovana kao zamenik člana upravnog odbora (MC Substitute) akcije FA1001. Takođe je bila član naučnog odbora jedne međunarodne konferencije („UNIFood Conference“ September 24th-25th 2021 University of Belgrade), gde je imala i predavanje po pozivu.

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)

Tokom realizacije naučnih projekata dr Bojana Balanč je aktivno učestvovala u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta sa drugim institucijama, u

zemlji i inostranstvu. Pored intezivne saranje sa kolegama sa Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu koja traje od samog početka naučno-istraživačkog rada dr Bojane Balanč, ona je u junu 2018. bila i gostujući predavač na Agronomskom fakultetu u Atini (Agricultural University of Athens, Department of Food science & Human Nutrition) u okviru Erasmus+ Internacionalnog programa mobilnosti.

Dr Bojana Balanč je učestvovala u izradi četiri završna rada (1. Marije Lazarević „Uticaj koncentracije alginata na raspodelu veličina čestica lipozomi-u-alginat dobijenih metodom elektrostatičke ekstruzije”, TMF 2013; 2. Milica Trajković „Lipozomi dobijeni prolipozomnom metodom: uticaj izbora lipida i dodatka aktivne komponente na stabilnost”, TMF 2018; 3. Katarina Mirić „Priprema i karakterizacija mikročestica sa inkapsuliranim ekstraktom šafrana metodom sprej-sušenja“, TMF 2019, 4. Tijana Marković „Ispitivanje stabilnosti lipozoma dobijenih upotrebom komercijalne lipidne smeše kao nosača tokoferola“, TMF 2019), jednog diplomskog rada (1. Tanja Sretenović „Uticaj koncentracije algina na otpuštanja resveratrola iz sistema lipozomi-alginat“, TMF 2013.) i tri master rada (1. Stefan Krsmanović „Difuzija kofeina iz sistema lipozomi-alginat”, TMF 2015; 2. Milica Trjković „Mikročestice alginata i lipozomi kao sistem za produženo otpuštanje polifenola iz ekstrakta šipka (rosa canina)“, TMF 2019; 3. Ana Bjeković „Formulacija sastava krioprotektanata za liofilizaciju probiotskih kultura“, PF 2019). Dr Bojana Balanč je bila uključena u osmišljavanje i planiranje eksperimenata, rešavanje problema uočenih u toku realizacije istraživanja kao i analizu i diskusiju rezultata i pisanje publikacija. Takođe je bila član komisije za ocenu i odbranu master rada (Milica Trjković „Mikročestice alginata i lipozomi kao sistem za produženo otpuštanje polifenola iz ekstrakta šipka (rosa canina)“) i član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije (Mina Volić „Novi hidrogel sistemi na bazi alginata i proteina za kontrolisano otpuštanje etarskih ulja“, TMF 2020.)

Uz saglasnost nastavno-naučnog veća TMF-a, dr Bojana Balanč je školske 2012/13, 2013/14 i 2014/15 godine učestvovala u izvođenju računskih vežbi iz predmeta „Programiranje” pri katedri za Hemijsko inženjerstvo TMF-a. Od 2017. bila je član tima za unapređenje nastave na TMF u saradnji sa kompanijom Hemofarm a.d.

Dr Bojana Balanč učestvovala je i u Internom mapiranju Inovacionog centra Tehnološko-metalurškog fakulteta za 2017. godinu kao i u naučnom odboru međunarodne konferencije („UNIFood Conference“ September 24th-25th 2021 University of Belgrade).

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 nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

U toku svoje naučne i istraživačke karijere dr Bojana Balanč je učestvovala u više nacionalnih i međunarodnih projekata.

Nacionalni projekti na kojima je učestvovala su sledeći:

- Stipendista na projektu OI142075 pod nazivom „Interakcija imobilisanih ćelija, tkiva i biološki aktivnih molekula u biorektorskim sistemima“, MNRS 2009-2011;
- Istraživač na projektu III46010 pod nazivom „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti”, MNRS 2011-2015;
- Istraživač na inovacionom projektu „Modularni sistem za dobijanje obnovljive energije iz otpadnih voda i otpada u industriji piva“ (ev.br. 451-03-2372-PITIP1/124), MPNTR 2012;

- Istraživač na inovacionom projektu „Novi biotehnoški postupci za proizvodnju biopreparata na bazi vermikomposta” (ev. br. 391-00-16/2017-16-TIP1/8), MPNTR 2017-2018;
- Istraživač na inovacionom projektu „Kardio-protekt, mikrokapsule sa aronijom u medu“ (eb. br. 391-00-16/2017-16/31), MPNTR 2017-2018;
- Istraživač na projektu u okviru Programa za izvrsne projekte mladih istraživača – PROMIS (POLYGREEN, 6062612), Fond za nauku RS 2020-2022.

Dr Bojana Balanč je učestvovala i na sedam međunarodnih projekata (jedan Eureka projekat, pet bilateralnih projekata i jedan projekat iz programa razvoja nauke i tehnologije), pri čemu je bila rukovodilac jednog bilateralna projekta. Dr Bojana Balanč je bila aktivna u COST (European Cooperation in Science and Technology) akciji koje finansira Evropska komisija u cilju stimulisanja međunarodne naučne i tehnološke saradnju između istraživačkih grupa širom Evrope. Pri tome je bila angažovana kao zamenik člana upravnog odbora (MC Substitute) akcije FA1001. Međunarodni projekti na kojima je učestvovala obuhvataju sledeće:

- **Rukovodilac** bilateralnog projekta između Republike Srbije i Republike Slovenije: „Lipozomi obloženi biopolimerima kao novi sistemi za dostavu prirodnih fenolnih komponenata.“, 2016-2017;
- Istraživač na projektu programa razvoja nauke i tehnologije Republike Srbije i Narodne Republike Kine „Development of novel fermentation products enriched with plant and mushroom extracts“, 2021-2024;
- Istraživač na projektu Eureka E111788 PROBIBARS „Inovativni suvi prehrambeni proizvodi sa poboljšanom funkcionalnošću i zdravstvenim efektima“
- Istraživač na bilateralnom projektu između Republike Srbije i Republike Italije „Mikroinkapsulisani ekstrakti šafrana kao inovativni sastojci zdrave i funkcionalne hrane.“, 2016-2018;
- Istraživač na bilateralnom projektu između Republike Srbije i Republike Hrvatske „Povećanje stabilnosti i biorasploživosti aktivnih jedinjenja izolovanih iz biljaka primenom različitih sistema za njihovu isporuku u organizmu i matematičko modelovanje ponašanja dobijenih preparata u in vitro simulaciji gastrointestinalnog sistema.“, 2016-2017;
- Istraživač na bilateralnom projektu između Republike Srbije i Republike Slovenije: „Hemoglobin iz obnovljivih izvora kao osnov za preparat hemskog gvožđa za prevenciju i terapiju anemije kod domaćih životinja: Optimizacija procesa izolovanja i prečišćavanja hemoglobina.“, 2012-2014.
- Istraživač na bilateralnom projektu između Republike Srbija i Republike Portugalije: „Stabilizacija prirodnih bioloških komponenata ispitivanja tehnika inkapsulacije i kinetike otpuštanja“, 2011-2012.
- Zamenik člana upravnog odbora (MC Substitute) COST action FA1001 “The application of innovative fundamental food-structure-property relationships to the design of foods for health, wellness and pleasure”, 2010-2014 (<https://www.cost.eu/actions/FA1001/#tabs|Name:management-committee>)

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)

Uticajnost, pozitivna citiranost, ugled i uticajnost publikacija u kojima su kandidatovi radovi objavljeni

Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Bojane Balanč je 11, a citiranost 552 odnosno 485 bez autocitata svih autora na dan 24.11.2021.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr Bojana Balanč je, kao autor ili koautor, objavila šest poglavlja u knjigama međunarodnog značaja kategorije M13 renomiranih izdavača (*Elsevier* 2/6; *John Wiley & Sons* 1/6, *CRC Press* 3/6), objavila je i 23 rada kategorija M20 i 5 radova iz kategorija M50 u časopisima i to najviše iz oblasti prehrambene tehnologije (*Food Science and Technology*) 8/24, zatim iz oblasti hemijskog inženjerstva (*Chemical Engineering*) 5/24, zatim iz oblasti koje se bave materijalima (*Polymer Science*) 2/24, (*Material Science, Ceramics*) 1/24, (*Material Science, Coating and Films*) 1/24, biofizika (*Biophysics*) 2/24, zatim iz oblasti hemije (*Chemistry, Analytical*), iz oblasti farmakologija i farmacija (*Pharmacology & Pharmacy*) 2/24 kao i iz oblasti poljoprivrede, mlekarstvo i nauka o životinjama (*Agriculture, Dairy & Animal Science*) 1/24. Koautor je i knjige Razvoj farmaceutskeg proizvoda-smernice (Asocijacija kliničkih inženjera Srbije, ISBN 978-86-920355-6-2). Radovi dr Bojane Balanč su dali najznačajniji doprinos u razvoju sistema za kontrolisanu dostavu bioaktivnih jedinjenja za primenu u hrani, a uticajnost radova se ogleda i u citiranosti rada gde je dr Bojana Balanč koautor M21a.2 (citiran 199 puta), i citiranosti radova gde je dr Bojana Balanč prvi autor M21a.3 (citiran 100 puta) i M21a.1 (citiran 37 puta). Srednja vrednost *IF* svih radova u karijeri je 2.522, a radova koji su proizašli od izbora u zvanje naučni saradnik 2.597. Najboljih pet radova (prema vrednosti *IF*) su objavljeni u časopisima *Food Hydrocolloids*, *Food Engineering Reviews* i *Colloids and Surfaces B* i imaju vrednost *IF* u opsegu 4.389- 4.747. O kompetentnosti kandidata u razvoju inovativnih tehnologija za prehrambenu industriju govori i činjenica da je pozvana da održi predavanje po pozivu na UNIFOOD konferenciji održanoj 24.-25. septembra 2021. u Beogradu (<http://unifood.rect.bg.ac.rs/speakers.php>).

Efektivan broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora, ukupan broj kandidatovih radova, udeo samostalnih i koautorskih radova u njemu, kandidatov doprinos u koautorskim radovima

Dr Bojana Balanč je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovala 69 bibliografskih jedinica uključujući i doktorsku disertaciju, patentnu prijavu i tehničko rešenje: 6 poglavlja u knjizi međunarodnog značaja (M13), 23 rada objavljenih u časopisima međunarodnog značaja (5 radova u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti M21a, 6 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima M21, 8 radova u istaknutim međunarodnim časopisima M22, 4 rada u međunarodnim časopisima M23), 3 rada u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja M51, 2 rada u istaknutom nacionalnom časopisu (M52), 32 saopštenja na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja (M30 i M60). Dr Bojana Balanč ima prihvaćeno tehničko rešenje primenjeno na nacionalnom nivou (M82) i jedan prijavljen patent na nacionalnom nivou (M87). Od 69 bibliografskih jedinica, dr Bojana Balanč je prvi autor na sedamnaest bibliografskih jedinica (24,6%) sledećim redosledom 2×M13, 2×M21a, 1×M21, 1×M32, 5×M33, 3×M34, 1×M51, 1×M63 i 1×M71. Od prethodnog izbora u zvanje prvi autor je na 4 bibliografske jedinice (10,5%) i to 1×M13, 1×M32, 1×M34 i 1×M51. Učešće kandidata kao drugog koautora je 33,3% (39,5 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao trećeg koautora 14,5 (21,1 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao četvrtog koautora 14,9 % (21,1 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao petog koautora 2,9 % (2,6 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao šestog koautora 7,2 % (5,26 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao devetog koautora 1,4 %. Broj normiranih radova za period 2013-2021 koji imaju više od 7

autora (U skladu sa Pravilnikom Sl. glasnik br. 159 od 30. decembra 2020.) je 15 od 69 (2×M13, 1×M21a, 2×M21,4×M22,2×M33, 4×M34). Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6,81. Pored doktorske teze, na pet radova, devet saopštenja i dva poglavlja bila je prvi autor. Radovi dr Bojane Balanč su višestruko citirani u uticajnim časopisima M21a kategorije kao što su na primer *Biotechnology Advances* (IF 14.227), *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* (IF 12.811), *Trends in Food Science and Technology* (IF 12.563), *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* (IF 11.176), *Carbohydrate Polymers* (IF 9.381), *Food Hydrocolloids* (IF 9.147), *Food Chemistry* (IF 7.514).

Stepen samostalnosti u naučnoistraživačkom radu i uloga u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

Dr Bojana Balanč je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada pokazala visok stepen samostalnosti u idejama, kreiranju i realizaciji eksperimenata, obradi rezultata i pisanju naučnih radova, koji se u najvećem broju odnose na ispitivanje sistema za inkapsulaciju i kontrolisano otpuštanje aktivnih komponenata. Rezultate svojih istraživanja je sistematski analizirala i publikovala u uticajnim međunarodnim časopisima. Velika pozitivna citiranost radova dr Bojane Balanč ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova. Dr Bojana Balanč je pokazala spremnost za sticanje novih znanja, multidisciplinarni pristup i uspostavljanja naučne saradnje što se vidi iz činjenice da od 69 bibliografskih jedinica 23 bibliografske jedinice imaju 52 autora čije su afilijacije institucija van zemlje. Uz to dr Bojana Balanč boravila je u nekoliko laboratorija u inostranstvu kao što su: laboratorija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Univerziteta u Zagrebu (2010.), laboratorija Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (2011.), laboratorija Instituta za Agronomiju, Tehničkog Univerziteta u Lisabonu, Portugal (2011. i 2012.), laboratorija Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (2013.) i saradivala sa internacionalnom kompanijom koja proizvodi stočnu hranu i suplemente za životinje „Patent Co.“, kompanijom koja proizvodi veterinarske proizvode „Velelek” u Beogradu, kompanijom koja proizvodi prehrambene proizvode “Aleksandrija - Fruška Gora d.o.o.” kao i kompanijom koja se bavi analizom kvaliteta hrane „Expergo Business Network” u Bukureštu.

V Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem:

Rezultati naučnoistraživačkog rada dr Bojane Balanč, posle izbora u zvanje naučni saradnik, su objavljeni u 14 radovi kategorije M20 (2×M21a, 4×M21, 6×M22, 2×M23), i 3 publikacije kategorije M13. Pored toga, iz rezultata njenih istraživanja proisteklo je novo tehničko rešenje na nacionalnom nivou i prijavljen jedan patent. Ukupan zbir bodova, koji uključuje sve publikacije u periodu posle izbora u prethodno zvanje iznosi 126,43, što pokazuje da stručna kompetentnost kandidata prevazilazi kvantitativne kriterijume za izbor u traženo zvanje (50).

Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Bojane Balanč je 11, a citiranost 552 odnosno 485 puta bez autocitata svih autora, što predstavlja značajan doprinos nauci i bitan pokazatelj kvaliteta rada dr Bojane Balanč. Kroz rukovođenje projektom i učešćem u komisijama za ocenu master rada i doktorske disertacije kandidat je pokazao sposobnost samostalnog organizovanja naučnog rada.

Stoga, komisija smatra da kandidat **dr Bojana Balanč** ispunjava sve uslove neophodne za sticanje zvanja **VIŠI NAUČNI SARADNIK**. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da usvoji ovaj Izveštaj i isti

prosledi odgovarajućoj Komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja republike Srbije na konačno usvajanje.

PRESEDNIK KOMISIJE

Dr Branko Bugarski, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu

Diferencijalni uslov – od prvog izbora u prethodno zvanje do izbora u zvanje	Potrebno da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da propadaju sledećim kategorijama:	Neophodno	Ostvareno
Viši naučni saradnik	Ukupno	50	126,43
Obavezni (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	121,59
Obavezni (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90- 96+M101-103+M108	22	87,76