

UNIVERZITET U BEOGRADU – FARMACEUTSKI FAKULTET

IZBORNOM VEĆU FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Na osnovu Odluke Izbornog veća Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 1716/1 od 18. oktobra 2019. godine, imenovana je Komisija za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikologija.

Na konkurs koji je objavljen u listu „Poslovi“ od dana 30.10.2019. godine/Broj 853 javio se jedan kandidat, dr sc. Zorica Bulat, vanredni profesor na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta.

Komisija u sastavu:

1. Dr Biljana Antonijević, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
2. Dr Vesna Matović, redovni profesor u penziji, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet
3. Dr Slobodan Nikolić, redovni profesor, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

pregledala je materijal koji je kandidat priložio i Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosi sledeći:

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikologija, objavljenom u listu „Poslovi“ od 30.10.2019. godine/Broj 853, prijavio se jedan kandidat dr sc. Zorica Bulat, vanredni profesor na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu priložene dokumentacije utvrđeno je da kandidat ispunjava opšte uslove konkursa, te podnosimo detaljan izveštaj, kao i zaključno mišljenje i predlog.

U prilogu:

- Obrazac 2: Predlog za izbor u zvanje redovnog profesora,
- Obrazac 4B: Sažetak referata Komisije o prijavljenim kandidatima za izbor u zvanje redovnog profesora
- Obrazac 5: Izjava o izvornosti

BIOGRAFSKI PODACI

Zorica Bulat je rođena u Beogradu 22.08.1964. godine, gde je završila osnovnu i srednju školu. Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala je školske 1983/84. godine, a diplomirala juna 1990. godine sa prosečnom ocenom 9.14. Po završenom stažu položila je državni ispit u novembru 1991. godine.

Na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ (raniji naziv: Institut za toksikološku hemiju) radi od marta 1992. god. kao saradnik u praktičnoj nastavi, a od novembra 1993. god. kao asistent-pripravnik na istom predmetu. Novembra 1997. god. je izabrana za asistenta na predmetima Toksikološka hemija i Kliničko-toksikološke analize i na isto mesto ponovo izabrana novembra 2001. i maja 2008. god. U periodu od februara 2002. do aprila 2005. god. je bila na porodijskim odsustvima. Maja 2010. godine izabrana je u zvanje docenta za užu naučnu oblast Toksikološka hemija, a maja 2015. godine u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Toksikološka hemija na Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultetu.

Poslediplomske studije iz Toksikološke hemije je upisala školske 1992/93. god. a magistarsku tezu pod naslovom „Uticaj hroničnog trovanja kadmijumom na sadržaj cinka, bakra, gvožđa i magnezijuma u kunića“ odbranila 4. aprila 1997. god. pred komisijom u sastavu prof. dr Danilo Soldatović-mentor, prof. dr Vesna Matović i dr Dušan Đurić.

Doktorsku disertaciju pod naslovom „Interakcije kadmijuma i bioelemenata cinka, bakra i magnezijuma kod ljudi i kunića izloženih kadmijumu“ (uža naučna oblast Toksikološka hemija) odbranila je 21. maja 2009. god. pred komisijom u sastavu prof. dr Vesna Matović-mentor, prof. dr Dragana Vujanović i prof. dr Milan Pavlović.

Specijalizaciju iz toksikološke hemije upisala je januara 1996. god i završila 8. decembra 2000. god. odbranom specijalističkog rada pod naslovom „Određivanje metala u biološkom materijalu metodom PAAS: sadržaj bioelemenata cinka, bakra, gvožđa i magnezijuma u krvi i organima kunića u akutnom trovanju kadmijumom“ (prof. dr Mirjana Nedeljković-mentor) čime je stekla zvanje specijaliste toksikološke hemije.

Specijalističke akademske studije na studijskom programu Toksikološka procena rizika od zagađivača životne sredine upisala je školske 2013/14. i završila 6. oktobra 2014. godine.

Stručno usavršavanje:

2018. „Health-based limits for toxicological risk assessment: setting acceptable daily limits for pharmaceutical and chemical safety“, April 18, 2018. Beograd, Srbija

2017. „Dalje jačanje kapaciteta u oblasti sredstava za zaštitu bilja i rezidua pesticida u Republici Srbiji“ (CP/13/UB/AT/02), Ministarstvo poljoprivrede Republike Srbije: „Procene toksikoloških osobina sredstava za zaštitu bilja“, „Tehničke ekvivalentnosti u evaluaciji podataka i procene rizika – toksikologija sisara“

2017. „Biocides hazard assessment“, „Biocides exposure assessment“, „Biocides risk assessment“. Ministarstvo poljoprivrede Republike Srbije u saradnji sa Ministarstvom zdravlja Republike Slovenije i Agencijom za životnu sredinu Austrije u okviru tvining projekta „Dalji razvoj upravljanja hemikalijama i biocidnim proizvodima u Republici Srbiji“.

2016. TAIEX Regional Workshop „Drug Supply and Demand Reduction during the Summer Tourist Season“ 7-8 July 2016, Podgorica, Crna Gora

2016-2017. Edukacije u organizaciji projekta ReFEEHS „Ishodi zasnovani na kompetencijama u obrazovanju zdravstvenih radnika“ (1-2. april 2016, Kragujevac), „Current Practice and Challenges in Interprofessional Education of Healthcare Professionals“ (17-19. November 2016, Novi Sad). „Studijski programi i sadržaji, izazovi u praksi i procene uspeha studenata (1-3. jun 2017, Niš);

2016. Kurs „Testovi znanja u merenju obrazovnih ishoda“ u organizaciji Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta.

2015. EUROTOX Specialised Toxicology Course „Genotoxicity and Carcinogenicity“, 19-23. October 2015, Beograd, Srbija

2013. „Mammalian Toxicology of Pesticides“, IPA Twinning Project, „Harmonisation of national legislation with EU legislation for placing on the market and control of Plant Protection Products and implementation of new legal provisions“ SR/08/IB/AG/01, Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Republike Srbije

2011. Course in Cancer Risk Assessment, Institute of Environmental Medicine (IMM), Karolinska Institutet, May 23-27. 2011, Stockholm, Švedska

2011. Ekotoksikološka procena rizika – Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Republike Srbije

2011. Procena rizika – toksikologija sisara i izloženost operatera – Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Republike Srbije

OBAVEZNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE REDOVNOG PROFESORA

NASTAVNA AKTIVNOST

UČEŠĆE U NASTAVI I PEDAGOŠKOM RADU

Od početka rada na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, marta 1992. godine Zorica Bulat učestvuje u izvođenju praktične nastave na osnovnim studijama, a od izbora u zvanje docenta učestvuje u realizaciji praktične i teorijske nastave u okviru integriranih akademskih studija, doktorskih akademskih studija, specijalističkih studija za potrebe zdravstva i specijalističkih akademskih studija.

U okviru integriranih akademskih studija učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na obaveznim predmetima: Toksikologija s analitikom (studijski programi Farmacija i Farmacija-medicinska biohemija), Kliničko-toksikološke analize (studijski program Farmacija-medicinska biohemija) i praktične nastave na predmetu Uvod u studije medicinske biohemije (studijski program Farmacija-medicinska biohemija). Takođe, učestvuje u izvođenju teorijske i praktične nastave na izbornim predmetima: Sredstva koja izazivaju zavisnost s analitikom, Ekotoksikologija, Akutna trovanja lekovima s analitikom, Procena rizika po zdravlje ljudi i Hemijski karcinogeni. Aktivno učestvuje u izradi i dopuni planova i programa predmeta koji se izvode na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“. Uvela je u nastavu izborni predmet Hemijski karcinogeni (studijski program Farmacija-medicinska biohemija). Pedagoški rad Zorice Bulat je ocenjivan od strane studenata i od školske 2014/15. godine do 2018/19. godine prosečna ocena kojom su obuhvaćeni svi predmeti iznosi 4,47 (do izbora u zvanje vanrednog profesora 4,54). Od izbora u zvanje vanrednog profesora za pojedinačne predmete ocene su sledeće: 4,57 (Toksikologija s analitikom, Farmacija); 4,60 (Toksikologija s analitikom, Farmacija-medicinska biohemija); 4,03 (Kliničko-toksikološke analize); 4,25 (Ekotoksikologija); 4,70 (Akutna trovanja lekovima s analitikom); 4,69 (Procena rizika po zdravlje ljudi).

Uključena je u izvođenje nastave iz svih predmeta na doktorskim akademskim studijama modul Toksikologija, specijalizaciji iz Toksikološke hemije za potrebe zdravstva i akademske specijalizacije Toksikološka procena rizika. Od 2018. godine je rukovodilac specijalizacije iz Toksikološke hemije.

Od školske 2010/11. do 2017/18. godine je kao gostujući profesor učestvovala u teorijskoj nastavi iz predmeta Toksikologija sa analitikom na Farmaceutskom fakultetu/Medicinskom fakultetu (odsek Farmacija) u Podgorici, Univerzitet Crne Gore.

NASTAVNA LITERATURA

Zorica Bulat je koautor praktikuma:

1. Vesna Matović, Mirjana Đukić, Biljana Antonijević, Dragana Vujanović, Zorica Bulat, Praktikum iz Toksikologije s analitikom – I do IV izdanje (IV izdanje, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2014. ISBN: 978-86-80263-57-1)

i koautor udžbenika:

2. Vesna Matović, Aleksandra Buha, Zorica Bulat, Trovanja lekovima: odabrana poglavlja. Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, 2013. ISBN: 978-86-6273-010-7

MENTORSTVA I UČEŠĆA U KOMISIJAMA ZA ODBRANU RADOVA

Od izbora u zvanje vanrednog profesora Zorica Bulat bila je ko-mentor za odbranu jedne doktorske disertacije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu:

1. Dr spec. Lidija Tulić, „Oksidativni stres i ravnoteža bioelemenata kod pacijenata u postupku vantelesnog oplodjenja“, 20. septembar 2019.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora mentor je doktorske disertacije u izradi:

2. Dipl. farm.-med. biohemičar Milena Anđelković, „Uticaj kadmijuma i olova na homeostazu bioelemenata i parametre oksidativnog stresa kod obolelih od karcinoma dojke, prostate i testisa“. Veće naučnih oblasti medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu dalo je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije (61206-2751/2-19 od 2. jula 2019.).

Bila je član komisije za odbranu doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (do izbora u zvanje vanrednog profesora):

1. Dipl. farm. Danijela Đukić-Ćosić, „Uticaj magnezijuma na oksidativni stres i ravnotežu bioelemenata pri akutnom i subakutnom trovanju miševa kadmijumom“, 6. oktobar 2011. godine. Beograd, Srbija

Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je član komisija za ocenu i odbranu dve doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu:

2. Mr sci. Marijana Ćurčić, „Subakutna toksičnost smeše dekabromovanog difeniletra i kadmijuma kod pacova“, 27. mart 2015. Beograd. Srbija

3. Dipl. farm.-med. inženjerski Saša Jankević. „Procena rizika pri ekspoziciji organohalogenim kontaminantima i teškim metalima putem hrane“. 14. jul 2015. Beograd, Srbija

Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je član komisije za ocenu podobnosti kandidata, teme i mentora doktorske disertacije:

1. Dipl. farm. Ivana Rajčić. „Određivanje farmakokinetike metotreksata u eksperimentalnom modelu primenom suve kapi krvi“ Medicinski fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu

Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je član komisije za ocenu predloga teme doktorske disertacije:

2. Dr Jelena Radovanović. „Subakutna toksičnost fluorida i protektivni efekat selena kod eksperimentalnog životinjskog modela“, Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu

Bila je predsednik komisije (mentor) za odbranu dva specijalistička rada iz specijalizacije iz Toksikološke hemije. Bila je član komisija za odbranu 18 specijalističkih radova iz specijalizacije iz Toksikološke hemije za potrebe zdravstva (4 od izbora u vanrednog profesora). Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je član komisije za odbranu jednog specijalističkog rada iz zdravstvene specijalizacije iz Sanitarne hemije i 2 specijalistička rada iz SAS iz Farmakoekonomije i farmaceutske legislative.

Bila je mentor 25 diplomskih i završnih radova, 14 od izbora u zvanje vanrednog profesora, kao i član komisija za odbranu 67 diplomskih i završnih radova, 5 posle izbora u vanrednog profesora.

Bila je mentor 20 studentskih radova (od izbora u zvanje vanrednog profesora 10) na studentskim Mini-kongresima Centra za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta u Beograd i član stručne komisije na Sedmom studentskom Mini-kongresu u organizaciji Centra za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta u Beogradu (2014. godina).

Prikaz rezultata nastavnog i pedagoškog rada Zorice Bulat (od izbora u vanrednog profesora).

Naziv elementa	Vrednost od izbora u vanrednog profesora
Zbirna ocena nastavne aktivnosti (teorijska i praktična nastava) dobijena na studentskim anketama U periodu od školske 2015/19. do 2018/19. godine prosečna ocena iznosi: 4,47 4,57 (Toksikologija s analitikom, Farmacija); 4,60 (Toksikologija s analitikom, Farmacija-medicinska biohemija); 4,03 (Kliničko-toksikološke analize); 4,25 (Ekotoksikologija); 4,70 (Akutna trovanja lekovima s analitikom); 4,69 (Procena rizika po zdravlje ljudi)	4
Učestvovanje u realizaciji nastave: <ul style="list-style-type: none"> Dopunila nastavni program predmeta Toksikologija s analitikom (Farmacija) na integrisanim akademskim studijama (2 boda) Dopunila nastavni program predmeta Toksikologija s analitikom (Farmacija-medicinska biohemija) na integrisanim akademskim studijama (2 boda) Dopunila nastavni program predmeta Kliničko-toksikološke analize na integrisanim akademskim studijama (2 boda) Preuzela nastavni program predmeta Uvod u studije medicinske biohemije na integrisanim akademskim studijama (1 bod) Preuzela nastavni program predmeta Sredstva koja izazivaju zavisnost s analitikom (1 bod) Dopunila nastavni program predmeta Akutna trovanja lekovima s analitikom (2 boda) Preuzela nastavni program predmeta Procena rizika po zdravlje ljudi (1 bod) Dopunila nastavni program predmeta Ekotoksikologija (2 boda) U potpunosti pripremila nastavni program predmeta Hemijski karcinogeni (3) Učestvuje u pripremi i izvođenju praktične i teorijske nastave na doktorskim studijama (6 predmeta x 4 boda = 24) Učestvuje u izvođenju i pripremi praktične i teorijske nastave na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva-specijalizacija iz toksikološke hemije (6 predmeta x 4 boda = 24) Učestvuje u izvođenju i pripremi nastave na specijalističkim akademskim studijama-specijalizacija iz Toksikološke procene rizika (5 predmeta X 2 boda = 10 bodova) 	74
Udžbenik Vesna Matović, Aleksandra Buha, Zorica Bulat, Trovanja lekovima: odabrana poglavlja, Univerziteta u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2013. ISBN: 978-86-6273-010-7	25
Praktikum Vesna Matović, Mirjana Đukić, Biljana Antonijević, Dragana Vujanović, Zorica Bulat, Praktikum iz Toksikologije s analitikom – IV izdanje, Univerzitet u Beogradu-Farmaceutski fakultet, 2014. ISBN: 978-86-80263-57-1	15
Mentor odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	$14 \times 0,5 = 7$
Član komisije odbranjenog završnog rada integrisanih akademskih studija	$5 \times 0,2 = 1$
Mentor odbranjene doktorske disertacije	$1 \times 10 = 10$
Mentor odbranjenog specijalističkog rada specijalizacije za potrebe zdravstva	$2 \times 3 = 6$
Član komisije za odbranu doktorske disertacije	$3 \times 3 = 9$
Član komisije za odbranu završnog rada specijalističkih studija za potrebe zdravstva	$7 \times 1 = 7$
Ostalo: mentor i komentor studentskih eksperimentalnih radova u organizaciji Centra za naučno-istraživački rad studenata (CNIRS)	$10 \times 1 = 10$
UKUPNO	168

NAUČNA AKTIVNOST

UČEŠĆE U NACIONALNIM PROJEKTIMA

Učešće u nacionalnim naučno-istraživačkim projektima finansiranim od strane Ministarstva nadležnog za nauku:

- 1998-2000. „Bio-farmaceutska i hemijsko tehnološka istraživanja lekovitih supstanci i lekovitog bilja“ (13M02), podprojekat „Interakcije teških metala i bioelemenata“
- 2001-2005. „Endogeni parametri ekspozicije ksenobiotcima: analitika, monitoring, profilaksa i terapija“
- 2009-2010. „Bezbednost hrane, hemijski kontaminanti i integrativna procena rizika“ (br. pr. 20212), tip projekta: Tehnološki razvoj
- 2011-dalje „Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu“, (III 46009), podprojekat: „Hemijski kontaminanti hrane“, tip projekta: Integralna i interdisciplinarna istraživanja
- 2014.-2015. Bilateralni projekat sa Republikom Slovenijom „Probabilistička procena rizika od unosa žive putem hrane“
- 2016.-2017. Bilateralni projekat sa Republikom Hrvatskom „Procena rizika smesa kontaminanata prisutnih u hrani“

Učešće u nacionalnom naučno-istraživačkom projektu finansiranom od strane Ministarstva Crne Gore nadležnog za nauku:

- 2019.-2021. „Health risk assessment in Pljevlja municipality based on human biomonitoring data“ („Procjena zdravstvenog rizika u opštini Pljevlja na osnovu podataka dobijenih iz humanog biomonitoringa“) – Nosilac projekta Institut za javno zdravlje Crne Gore

NAUČNA SARADNJA

Tokom naučne saradnje sa Institutom za javno zdravlje Crne Gore (Podgorica, Crna Gora) publikovan je jedan rad i prikazano više saopštenja, a u toku je zajednički naučno-istraživački projekat.

OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI I SAOPŠTENJA

Objavila je ukupno 214 publikacija, radova i saopštenja: 3 poglavlja (M14) u knjigama kategorije M12, 2 leksikografske jedinice u publikacijama međunarodnog značaja (M16), 1 poglavlje u monografiji nacionalnog značaja, 46 naučnih radova, 30 u međunarodnim časopisima kategorije M20 (14 od izbora u zvanje vanrednog profesora), 16 u domaćim časopisima (5 od izbora u zvanje vanrednog profesora) i 162 saopštenja na međunarodnim i nacionalnim skupovima.

1. **M14** – monografska studija/poglavlje u knjizi M12 (3), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 1
2. **M16** – leksikografska jedinica ili karta u publikaciji međunarodnog značaja (2)
3. **M21a** – radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (6), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 4

4. **M21** – radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (7), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 5
5. **M22** – radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (4), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 3
6. **M23** – radovi u međunarodnim časopisima (13), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 2
7. **M32** – predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (1)
8. **M33** – saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (5)
9. **M34** – saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (106), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 38
10. **M45** – poglavlje u monografiji nacionalnog značaja (1), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 1
11. **M51** – radovi u vrhunskim časopisima nacionalnog značaja (2)
12. **M52** – radovi u istaknutim nacionalnim časopisima (14), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 5
13. **M62** - predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (1), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 1
14. **M63** – saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (1)
15. **M64** – saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (48), posle izbora u zvanje vanrednog profesora 12

Dr Zorica Bulat je u prethodnom petogodišnjem periodu, odnosno posle izbora u vanrednog profesora, objavila 14 radova iz kategorije M20 (4 iz kategorije M21a, 5 iz kategorije M21, 3 iz kategorije M22 i 2 iz kategorije M23). Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu (u daljem tekstu: Pravilnik) za izbor u zvanje redovnog profesora, u prethodnom petogodišnjem periodu iz naučne oblasti za koju se bira, potrebno je 8 radova iz kategorije M20 (M21, M22, M23). U istom periodu objavila je pet radova u časopisima kategorije M52, a prema Pravilniku su potrebna 3 rada objavljena u časopisima kategorije M50 (M51, M52). Imala je 51 saopštenje na međunarodnim i nacionalnim skupovima, od kojih je jedno bilo predavanje po pozivu na nacionalnom skupu (potrebno je da je kandidat saopštio 5 naučnih radova na međunarodnim i nacionalnim naučnim skupovima, od kojih jedan mora da bude plenarno predavanje na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu ili predavanje po pozivu kategorije M31-M34 i M61-M64).

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, u radovima publikovanim u časopisima iz kategorija M21a-M23, u jednom radu je prvi autor, u četiri rada je poslednji autor i u jednom radu je autor za korespondenciju (prema Pravilniku kandidat treba da u najmanje 4 rada ispunjava neki od navedenih uslova).

Kandidat ispunjava uslove date pravilnikom.

Citiranost i H-indeks

Prema podacima Univerzitetske biblioteke „Svetozar Marković“ u Beogradu citiranost objavljenih radova Zorice Bulat preuzetim iz baze podataka *Web of Science* je 454 (bez autocitata), a prema bazi podataka Scopus h-indeks iznosi 13.

VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

Vrsta i kvantifikacija naučnoistraživačkih rezultata, dr sc. Zorica Bulat, vanredni profesor: zvanje koje se bira: redovni profesor; uža naučna oblast za koju se bira: Toksikologija

Vrsta rezultata (vrednosti u bodovima)	Do izbora u zvanje vanrednog profesora		Od izbora u zvanje vanrednog profesora		Ukupno (vrednost rezultata)
	Broj Rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	Broj Rezultata	Rezultat iskazan kvantitativno	
Monografska studija, poglavlje u knjizi M12 – M14 (4)	2	$2 \times 4 = 8$	1	$1 \times 4 = 4$	12
Leksikografska jedinica u publikaciji međunarodnog značaja – M16 (2)	2	$2 \times 2 = 4$	-	-	4
Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a (10)	2	$2 \times 10 = 20$	4	$4 \times 10 = 40$	60
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21 (8)	2	$2 \times 8 = 16$	5	$5 \times 8 = 40$	56
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22 (5)	1	$1 \times 5 = 5$	3	$3 \times 5 = 15$	20
Rad u međunarodnom časopisu – M23 (3)	11	$11 \times 3 = 33$	2	$2 \times 3 = 6$	39
Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M32 (1,5)	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	-	-	1,5
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33 (1)	5	$5 \times 1 = 5$	-	-	5
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34 (0,5)	68	$68 \times 0,5 = 34$	38	$38 \times 0,5 = 19$	53
Poglavlje u knjizi M42 – M45 (1,5)	-	-	1	$1 \times 1,5 = 1,5$	1,5
Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja – M51 (2)	2	$2 \times 2 = 4$	-	-	4
Rad u istaknutom nacionalnom časopisu – M52 (1,5)	9	$9 \times 1,5 = 13,5$	5	$5 \times 1,5 = 7,5$	21
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u	-	-	1	$1 \times 1 = 1$	1

Izvod – M62 (1)					
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63 (0,5)	1	$1 \times 0,5 = 0,5$	–	–	0,5
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64 (0,2)	36	$36 \times 0,2 = 7,2$	12	$12 \times 0,2 = 2,4$	9,6
Odbranjena doktorska disertacija M71 (6)	1	$1 \times 6 = 6$	–	–	6
Odbranjena magistarska teza M72 (3)	1	$1 \times 3 = 3$	–	–	3
Učešće u nacionalnom projektu (2)	3	$3 \times 2 = 6$	4	$4 \times 2 = 8$	14
Ukupno		166,7		144,4	311,1

Prema Pravilniku o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, Zorica Bulat na osnovu naučnoistraživačke aktivnosti ima indeks naučne kompetentnosti 311,1, odnosno 144,4 od izbora u zvanje vanrednog profesora.

SPISAK RADOVA I SAOPŠTENJA

U skladu sa Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača Republike Srbije („Sl. glasnik RS“, br. 24/2016 i 21/2017), prikazana je najpovoljnija klasifikacija iz perioda od tri godine (dve godine pre publikovanja i godina publikovanja).

Monografska studija/poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja – M14

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. Matović V, Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Soldatović D. Zinc, copper or magnesium supplementation against cadmium toxicity: an experimental study. In: Biometals: molecular structures, binding properties and applications. Eds: Blanc G, Moreau D, Nova Science Publisher, New York, 2010: 1-32. ISBN: 978-1-60876-852-3
2. Matović V, Đukić-Ćosić D, Buha A, Bulat Z. Route, Dose and Duration of Exposure to Cadmium-Relevance to Oxidative Stress Induction. In: Peroxidases: Biochemical Characteristics. Functions and Potential Applications. Eds: Bogaert L, Coppens N, Nova Science Publisher, New York, 2013: 159-175. ISBN: 978-162808261-6

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

3. Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Quality and safety of *Hyperici herbs*: reference to the content of toxic metals cadmium and lead. In: Hypericum: Botanical Sources, Medical Properties and Health Effects. Ed: Howard R, Davis HR. Nova Science Publisher, New York, 2015: 101-117. ISBN: 978-1-63482-750-8

Leksikografska jedinica štampana u publikaciji međunarodnog značaja – M16

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

4. Buha A, Vaseashta A, Bulat Z, Matović V. Carboxyhemoglobin in Blood of Smokers and Non-smokers Determined by Gas Chromatography with Thermal Conductivity Detector. In Advanced Sensors for Safety and Security. NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, Springer Netherlands. Eds: Vaseashta A, Khudaverdyan S. 2013: 161-168. ISBN: 978-940077002-7
5. Buha A, Milovanović V, Antonijević B, Bulat Z, Matović V. Relative Liver Weight in Rats Subacutely Exposed to Polychlorinated Biphenyls. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security Volume. Springer Netherlands. Eds. Simeonov L.I, Macaev F.Z, Simeonova B.G. 2013: 287-294. ISBN: 978-940076460-6

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti – M21a

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

6. Matović V, Buha A, Bulat Z, Đukić-Čosić D, Miljković M, Ivanišević J, Kotur-Stevuljević J. Route-dependent effects of cadmium/cadmium and magnesium acute treatment on parameters of oxidative stress in rat liver. Food Chem Toxicol. 2012; 50(3-4):552-557.
M21a (3,010)
7. Buha A, Antonijević B, Milovanović V, Janković S, Bulat Z, Matović V. Polychlorinated biphenyls as oxidative stress inducers in liver of subacutely exposed rats: Implication for dose-dependence toxicity and benchmark dose concept. Environ Res 2015; 136: 309-17.
M21a (4,373)

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

8. Mandić-Rajčević S, Bulat Z, Matović V, Popević M, Lepić M, Mandić B, Jovanović M, Hufroid V, Žarković M, Bulat P. Environmental and take-home lead exposure in children living in the vicinity of a lead battery smelter in Serbia. Environ Res 2018; 167:725–734. doi.org/10.1016/j.envres.2018.08.031 (**autor za korespondenciju**) **M21a (5,026)**
9. Antonijević E, Musilek K, Kuca K, Djukić-Cosic D, Curcic M, Miladinovic DC, Bulat Z, Antonijević B. DOSE-RESPONSE modeling of reactivating potency of oximes K027 and K203 against a direct acetylcholinesterase inhibitor in rat erythrocytes. Food Chem Toxicol 2018; 121:224-230. doi: 10.1016/j.fct.2018.08.065. **M21a (3,977)**
10. Djordjevic VR, Wallace DR, Schweitzer A, Boricic N, Knezevic D, Matic S, Grubor N, Kerkez M, Radenkovic D, Bulat Z, Antonijević B, Matovic V, Buha A. Environmental cadmium exposure and pancreatic cancer: Evidence from case control, animal and in vitro studies. Environ Int 2019; 128:353-361. doi: 10.1016/j.envint.2019.04.048. **M21a (7,943)**
11. Buha A, Jugdaohsingh R, Matovic V, Bulat Z, Antonijević B, Kerns JG, Goodship A, Hart A, Powell JJ. Bone mineral health is sensitively related to environmental cadmium exposure- experimental and human data. Environ Res 2019; 176:108539. doi: 10.1016/j.envres.2019.108539. **M21a (5,026)**

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu – M21

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

12. Bulat Z, Đukić-Čosić D, Antonijević B, Bulat P, Vujanović D, Buha A, Matović V. Effect of magnesium supplementation on the distribution patterns of zinc, copper, and magnesium in

rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. The Scientific World Journal 2012; doi:10.1100/2012/572514 **M21 (1,730)**

13. Buha A, Antonijević B, Bulat Z, Jačević V, Milovanović V, Matović V. The impact of prolonged cadmium exposure and co-exposure with polychlorinated biphenyls on thyroid function in rats. Toxicol Lett 2013; 221(2): 83-90. **M21 (3,355)**

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

14. Matović V, Buha A, Đukić-Čosić D, Bulat Z. Insight into the oxidative stress induced by lead and/or cadmium in blood, liver and kidneys. Food Chem Toxicol 2015; 78:130-40. **M21 (3,584)**
(poslednji autor)
15. Curcic M, Buha A, Stankovic S, Milovanovic V, Bulat Z, Đukić-Čosić D, Antonijević E, Vučinić S, Matović V, Antonijević B. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ether on blood cells count in rats-Multiple factorial regression analysis. Toxicology 2016. doi: 10.1016/j.tox.2016.05.011. **M21 (3,817)**
16. Buha A, Matovic V, Antonijevic B, Bulat Z, Curcic M, Renieri EA, Tsatsakis AM, Schweitzer A, Wallace D. Overview of Cadmium Thyroid Disrupting Effects and Mechanisms. Int J Mol Sci 2018 May 17;19(5). pii: E1501. doi: 10.3390/ijms19051501. **M21 (4,183)**
17. Petrović J, Stanić D, Bulat Z, Puškaš N, Labudović-Borović M, Batinić B, Mirković D, Ignjatović S, Pešić V. Acth-induced model of depression resistant to tricyclic antidepressants: Neuroendocrine and behavioral changes and influence of long-term magnesium administration. Horm Behav 2018; 105:1-10. doi: 10.1016/j.yhbeh.2018.07.003. **M21 (4,418)**
18. Andjelkovic M, Buha Djordjevic A, Antonijevic E, Antonijevic B, Stanić M, Kotur-Stevuljevic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jovanovic M, Boricic N, Wallace D, Bulat Z. Toxic Effect of Acute Cadmium and Lead Exposure in Rat Blood, Liver, and Kidney. Int J Environ Res Public Health 2019;16(2). doi: 10.3390/ijerph16020274. (poslednji autor) **M21 (2,468)**

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu – M22

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

19. Đukić-Čosić D, Čurčić Jovanović M, Plamenac Bulat Z, Ninković M, Maličević Ž, Matović V. Relation between lipid peroxidation and iron concentration in mouse liver after acute and subacute cadmium intoxication. J Trace Elements Med Biol 2008; 22(1): 66-72. **M22 (2,481)**

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

20. Bulat Z, Đukić-Čosić D, Antonijević B, Buha A, Bulat P, Pavlović Z, Matović V. Can zinc supplementation ameliorate cadmium-induced alterations in the bioelement content in rabbits? Arh Hig Rada Toksikol 2017 Mar 1;68(1):38-45. doi: 10.1515/aiht-2017-68-2919. **M22 (1,395)**
(prvi autor)
21. Repić A, Bulat P, Antonijević B, Antunović M, Džudović J, Buha A, Bulat Z. The Influence of Smoking Habits on Cadmium and Lead Blood Levels in the Serbian Adult People. Environ Sci Poll Res 2019; doi: 10.1007/s11356-019-06840-1 (poslednji autor) **M22 (3,208)**

22. Tulić L., Vidaković S., Tulić I., Čurčić M., Bulat Z. Toxic Metal and Trace Element Concentrations in Blood and Outcome of In Vitro Fertilization in Women. Biol Trace Elem Res 2018 Jun 27. doi: 10.1007/s12011-018-1421-z. (poslednji autor) **M22 (2,399)**

Rad u međunarodnom časopisu – M23

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

23. Soldatović D., Vujanović D., Matović V., Plamenac Z. Compared effects of high oral Mg supplements and of EDTA chelating agent on chronic lead intoxication in rabbits. Magnes Res 1997; 10(2): 127-33. **M23 (0,754)**
24. Soldatović D., Matović V., Vujanović D., Stojanović Z. Contribution to interaction between magnesium and toxic metals: the effect of prolonged cadmium intoxication on magnesium metabolism in rabbits. Magnes Res 1998; 11(4): 283-8. **M23 (0,754)**
25. Djukić-Čosić D., Ninković M., Maličević Z., Plamenac Bulat Z., Matović V. Effect of supplemental magnesium in the kidney levels of cadmium, zinc, and copper of mice exposed to toxic levels of cadmium. Biol Trace Elem Res 2006; 114(1-3): 281-92. **M23 (1,007)**
26. Plamenac Bulat Z., Djukić-Čosić D., Maličević Ž., Bulat P., Matović V. Zinc or magnesium supplementation modulates Cd intoxication in blood, kidney, spleen and bone of rabbits. Biol Trace Elem Res 2008; 124(2): 110-7. **M23 (1,013)**
27. Plamenac Bulat Z., Đukić-Čosić D., Đokić M., Bulat P., Matović V. Blood and urine cadmium and bioelements profile in nickel-cadmium battery workers in Serbia. Toxicol Ind Health 2009; 25(2): 129-35. **M23 (1,090)**
28. Matović V., Plamenac Bulat Z., Djukić-Čosić D., Soldatović D. Antagonism between cadmium and magnesium: a possible role of magnesium in therapy of cadmium intoxication. REVIEW ARTICLE. Magnes Res 2010; 23(1): 19-26. **M23 (1,227)**
29. Matović V., Buha A., Bulat Z., Đukić-Čosić D. Cadmium toxicity revisited: focus on oxidative stress induction and interactions with zinc and magnesium. Arh Hig Rada Toksikol 2011; 62: 65-76. **M23 (0,826)**
30. Djukić-Čosić D., Stanojević A., Djekić-Ivanković M., Čurčić M., Plamenac-Bulat Z., Antonijević B., Matović V. Sadržaj kadmijuma u Hypericum perforatum L. i Thymus serpyllum L. sa lokaliteta planina Rtnja i Ozrena, Cadmium content in Hypericum perforatum L. and Thymus serpyllum L. from localities of Rtanj and Ozren mountains. Vojnosanit Pregl 2011; 68(11): 1-10. **M23 (0,179)**
31. Natić D., Jovanović D., Knežević T., Karadžić V., Bulat Z., Matović V. Microcystin-LR in surface water of Ponjavica River. Vojnosanit Pregl 2012; 69(9): 753-8. **M23 (0,210)**
32. Buha, A., Bulat Z., Dukic-Cosic D., Matovic V. Effects of oral and intraperitoneal magnesium treatment against cadmium-induced oxidative stress in plasma of rats. Arh hig rada Toksikol 2012; 63(3): 247-54. **M23 (1,048)**
33. Čurčić M., Janković S., Jačević V., Stanković S., Vučinić S., Durgo K., Bulat Z., Antonijević B. Combined effects of cadmium and decabrominated diphenyl ether on thyroid hormones in rats. Arh Hig Rada Toksikol 2012; 63(3): 255-62. **M23 (1,048)**

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

34. Mugosa B., Djurovic D., Pirnat A., Bulat Z., Barjaktarovic-Labovic S. Children's health risk assessment based on the content of toxic metals Pb, Cd, Cu and Zn in urban soil samples of Podgorica, Montenegro. Vojnosanitetski pregled 2015; 72 (9): 807-12. **M23 (0,335)**

35. Đurić V, Batinić B, Petrović J, Stanić D, Bulat Z, Pešić V. A single dose of magnesium, as well as chronic administration, enhances long-term memory in novel object recognition test, in healthy and ACTH-treated rats. *Magnes Res* 2018 Feb 1;31(1):24-32. doi: 10.1684/mrh.2018.0435. **M23 (1,633)**

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M32

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

36. Bulat Z, Đukić-Čosić D, Buha A, Matović V. The role of transporters in metal toxicity. 11th Serbian Congress of Toxicology, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-27, 2014. Abstract book: 7-8.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

37. Plamenac Z, Matović V, Vujanović D, Soldatović D. Zinc content in rabbits submitted to prolonged cadmium intoxication. In: Kovatsis AV, Tsoukali-Papadopoulou H, editors. *Aspects on Forensic Toxicology*. Thessaloniki: Tecnika Studio, 1995; 31-5.
38. Matović V, Stojanović Z, Vujanović D, Soldatović D. Magnesium in rabbits submitted to prolonged lead or cadmium intoxication. In: Theophanides T & Anastassopoulou J, eds. *Magnesium: Current Status and New Developments*. Kluwer Academic Publ., 1997; 67-8.
39. Vujanović D, Matović V, Plamenac Z, Soldatović D. Effects of some metals from the air pollution on public health. In: Beyza Ustun ed. „Aritim 2000“. Istanbul, Turkey 2001: 57-66.
40. Stanisavljev B, Bulat Z, Buha A, Matović V. Arsenic in drinking water in Northern region of Serbia Proceedings of the International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), 23-27th September, 2012, Rome, Italia.
41. Đurović D, Bulat Z, Buha A, Matović V. Cadmium, Mercury and Lead in *Hypericum perforatum* L. collected in Western Serbia. Proceedings of the International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET), 23-27th September, 2012, Rome, Italia.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

42. Vujanović D, Matović V, Plamenac Z, Soldatović D. Effect of increased intake of L-ascorbic acid on lead in blood and urine of rabbits submitted to prolonged lead intoxication. I Pharmaceutical Congress of the Republic of Macedonia, June, Ohrid, Macedonia; Bulletin of the Macedonian Pharmaceutical Association; 1995; 1-2: 350-1.
43. Plamenac Z, Matović V, Vujanović D, Soldatović D. Zinc content in rabbits submitted to prolonged cadmium intoxication. 33rd International Congress on Forensic & 1st on Environmental Toxicology, Thessaloniki, Greece, August 27-31, 1995. Abstracts and Program book: 1995; 10 PE.
44. Vujanović D, Matović V, Plamenac Z, Soldatović D. Influence of magnesium and CaNa₂EDTA on lead blood level, ppIX, ZnPP and ALA in urine in lead intoxicated rabbits. 2nd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, Joannina, Greece, October 22-25, 1995. Abstract book 1995; 45.

45. Plamenac Z., Matović V., Vujanović D., Soldatović D. Influence of prolonged cadmium intoxication on copper content in rabbits. 2nd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, Joannina, Greece, October 22-25, 1995. Abstract book 1995; 50.
46. Matović V., Vujanović D., Stojanović Z., Soldatović D. Vit.C + Mg treatment in prolonged Pb intoxication. 11th Yugoslav congress of Pharmacology with international participation; 1996. September 22-26; Igalo, Yugoslavia: Acta Biol Med Exp 1996; 21(1): 27.
47. Matović V., Stojanović Z., Vujanović D., Pavlović Z., Soldatović D. Elimination of copper, zinc and magnesium via urin in rabbits intoxicated with cadmium. 11th Yugoslav congress of Pharmacology with international participation; 1996. September 22-26; Igalo, Yugoslavia: Acta Biol Med Exp 1996; 21(1): 71.
48. Matović V., Stojanović Z., Vujanović D., Solarović T., Soldatović D. Copper status in rabbits exposed to chronic Cd or Pb intoxication. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1996; 3: 145.
49. Matović V., Vujanović D., Stojanović Z., Soldatović D. Mg or CaNa₂EDTA treatment in chronic Pb poisoning: biochemical approach. Balkan Journal of Clinical Laboratory 1996; 3: 144.
50. Vujanović D., Matović V., Stojanović Z., Soldatović D. Effect of increased intake of Mg and vitamin C on Mg metabolism in rabbits. X Congress of medical biochemists of Yugoslavia; 1996; Jugoslav Med Biohem 1996; 15(4): 272.
51. Plamenac Z., Matović V., Vujanović D., Pavlović Z., Soldatović D. Magnesium in rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. Ninth International Symposium on Trace Elements in Man and Animals, Banff, Alberta, Canada, May 19-24, 1996. Program & Abstracts 1996; 38.
52. Vujanović D., Matović V., Stojanović Z., Soldatović D. Effect of increased Mg intake on Pb content in Pb intoxicated rabbits; comparisons with CaNa₂EDTA treatment. Pharmacy World Congress '96, Jerusalem, September 1-6, 1996; Abstracts 1996; 37.
53. Matović V., Stojanović Z., Vujanović D., Soldatović D., Pavlović Z. Prolonged cadmium intoxication and iron content in rabbits. 11 th BBBD, Thessaloniki, May 15-17, 1997. Book of Abstracts 1997; 122.
54. Matović V., Stojanović Z., Vujanović D., Soldatović D. Effects of prolonged cadmium intoxication on manganese metabolism in rabbits. 3rd Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, Varna, Bulgaria, 1997. Abstract book 1997; 75.
55. Matović V., Stojanović Z., Vujanović D., Soldatović D. Magnesium in rabbits' submitted to prolonged lead or cadmium intoxication. VIII International Symposium on Magnesium, Heraklion, Crete, October 5-9, 1997. Abstracts 1997; 23.
56. Matović V., Stojanović Z., Plećaš B., Černak I. Lipid peroxidation in rabbit plasma after acute cadmium intoxication. Second International Meeting on Pharmacy & Pharmaceutical Sciences, Istanbul, Turkey, 1998. Abstract book 1998; 160.
57. Matović V., Černak I., Plećaš B., Stojanović Z. Acute cadmium intoxication and oxidative stress in rabbit plasma. XI Congress of medical biochemistry and laboratory medicine with international participations; 1998; Jugoslav Med Biohem 1998; 17(3): 326-7.
58. Vujanović D., Matović V., Stojanović Z., Soldatović D. Magnezijum i toksični metali. First symposium on magnesium. Serbian Academy of sciences and arts, Belgrade, December 14, 1998. Mg²⁺ 1998; 75-7.
59. Stojanović Z., Matović V., Vujanović D., Soldatović D. Effect of acute and prolonged cadmium intoxication on zinc, copper, iron and magnesium content in rabbit blood. Second

- European Congress of Pharmacology, Budapest, Hungary, July 3-7, 1999, *Fundamental and Clinical Pharmacology* 1999; 13(1): 364s.
55. Vujanović D, Matović V, Stojanović Z, Soldatović D. Different influence of excessive oral magnesium intake on elimination of endogenous copper and zinc and "normal" lead in rabbits. II Pharmaceutical Congress of the Republic of Macedonia, Struga, 1999. Bulletin of the Macedonian Pharmaceutical Association 1999; 1-2: 160.
 61. Vujanović D, Plamenac Z, Ražić S, Simović P. Toxic metals speciation in river Tisa. 3rd International conference of Balkan Environmental Association (B.E.N.A.). Transboundary pollution, Nov 23-26, 2000, Bucharest, Romania. Abstracts 2000; 105.
 62. Ražić S, Holclajtner-Antunović I, Todorović M, Plamenac Z, Rašković M, Miličević V. Determination of trace elements and minerals in biscuits with dry fruit addition. 1st International FESTEM Congress on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology, Venice, Italy, May 16-19, 2001: Book of abstracts 2001; 89.
 63. Ražić S, Plamenac Z, Runjajić-Antić D, Dordević-Hadžić S. Analysis of some herbal plants from Yugoslavia. Drug Analysis 2002 Symposium, Bruges, Belgium, April 21-25 2002, Programme and Abstract book 2002; 111-2.
 64. Đukić D, Plamenac Bulat Z, Ćurčić M, Matović V. Investigations on the uptake of cadmium in *Hypericum perforatum* L. grown in different areas of Serbia. Second International conference on rural health and first international conference on occupational and environmental health in Mediterranean, south east, and central European countries. Belgrade, Serbia and Montenegro, May 26-29, 2004; Book of abstracts 2004; 112.
 65. Đukić-Čosić D, Plamenac Bulat Z, Ninković M, Maličević Ž, Matović V. Effect of subacute cadmium intoxication on iron and lipid peroxidation in mouse liver. Abstracts of the 44th Congress of the European Societies of Toxicology, Amsterdam, Netherlands, 7-10 October 2007. *Toxicol Lett* 2007; 172S: S209.
 66. Djukić-Cosic D, Ćurčić Jovanovic M, Plamenac Bulat Z, Pavlovic I, Ilic M, Mitrovic M, Matovic V. Lead and cadmium in pine needles from Zlatibor Mountain: needles as a bio-monitor of heavy metals. 8th European Meeting of Environmental Chemistry (EMEC8), Inverness, Scotland, December 5-8, 2007, Book of abstracts: 34.
 67. Djukić-Cosic D, Plamenac Bulat Z, Ninkovic M, Malicevic Z, Matovic V. Effect of acute cadmium intoxication on iron status and lipid peroxidation in mouse liver. Abstract book of The XI International Congress of Toxicology, Canada, Montreal, July 15-19, 2007, CD.
 68. Djukić-Cosic D, Plamenac Bulat Z, Ćurčić Jovanovic M, Stanojevic A, Djekic M, Djuric I, Zoricic Z, Matovic V. Cadmium content in *Hypericum perforatum* L. Grown in different areas of Serbia. *Macedonian pharmaceutical bulletin* 2007; 53(1,2): 286.
 69. Djukić-Cosic D, Plamenac Bulat Z, Ninkovic M, Malicevic Z, Matovic V. Cadmium-induced alterations in Fenton metals (iron and copper) and lipid peroxidation in the kidney of male mice. 7th Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries, Serbia, Novi Sad, June 3-6, 2008. *Eur J Drug Metabol Pharmacokinet* 2008; 33: 16.
 70. Djukić-Čosić D, Ćurčić M, Plamenac Bulat Z, Matović V. Cadmium and Lead Content in *Hypericum* sp. Collected from Different Areas of Serbia and in its Commercial Herbal Mixture and Oil 45th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX 2008: October 05-08, 2008; Rhodes, Greece; *Toxicol Lett* 2008; 180(1): S180-S181.
 71. Plamenac Bulat Z, Djokić M, Djukić-Čosić D, Bulat P, Matović V. Correlation between cadmium and bioelements (magnesium, zinc and copper) contents in urine of workers occupationally exposed to cadmium. 45th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX 2008: October 05-08, 2008; Rhodes, Greece; *Toxicol Lett* 2008; 180(1): S144

72. Djukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Ćurčić Jovanović M, Matović V. Pine needles as biomonitors of cadmium pollution: samples from Zlatibor and Belgrade city. 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Tara. May 27-30, 2008. Book of abstracts: 44-5.
73. Djukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Ninković M, Maličević Ž, Matović V. Renal superoxide dismutase activity in mice exposed to acute and subacute cadmium intoxication: The role of magnesium pretreatment. 46th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX 2009; September 13-16, 2009; Drezden, Germany; Toxicol Lett 2009; 189S (S57-S273): S222.
74. Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Bulat P, Matović V. Effect of magnesium supplementation on blood cadmium, zinc and copper levels in rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. 46th Congress of the European Societies of Toxicology – EUROTOX 2009; September 13-16, 2009; Drezden, Germany; Toxicol Lett 2009; 189S (S57-S273): S225.
75. Djukić-Ćosić D, Ćurčić M, Buha A, Bondžulić B, Gajić D, Plamenac Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Pollution with cadmium and lead in the area of city of Belgrade – What Pine needles indicate? 2nd Symposium of Chemistry and Environment 2009. September 16-19, 2009; Bar, Montenegro.
76. Djukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Matović V. Fenton metals iron and copper and malondialdehyde in liver and kidneys of magnesium-treated mice. XIIth International Magnesium Symposium, September 22-25, 2009; Iasi, Romania; Magnes Res 2009; 22(3): 189S.
77. Djukić-Ćosić D, Ninković M, Maličević Z, Plamenac Bulat Z, Matović V. Effect of subacute cadmium intoxication on oxidative and nitrosative stress in mice IUTOX 2010. XII International Congress of Toxicology 19-23 July 2010 Barcelona, Spain. Abstract addenda: P208-073.
78. Đurić I, Bulat Z, Bulat P, Buha A, Matović V. Determination of carbofuran in biological material by high-performance liquid chromatography. International Congress on Rural Health in Mediterranean and Balkan Countries, Book of Abstracts, 22-25 September Tirana, Albania, 2010: 14.
79. Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Bulat P, Matović V. Does copper supplementation have effect on blood cadmium content in rabbits intoxicated with cadmium? Front. Pharmacol. Conference Abstract: 8th Southeast European Congress on Xenobiotic Metabolism and Toxicity - XEMET 2010. doi: 10.3389/conf.fphar.2010.60.00111
80. Djukić-Ćosić D, Vukomanović P, Bulat Z, Ninković M, Maličević Z, Matović V. Background explanation of oxidative stress in kidney of mice induced by subacute cadmium intoxication. Toxicol Lett, Vol. 205, Suppl. 28. Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Paris, France, August 2011, S187.
81. Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Ćurčić M, Buha A, Vukomanović P, Bulat P, Matović V. Effect of Zn or Cu supplementation on Cd content in blood, liver and kidney of rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. Toxicol Lett, Vol 205, Suppl 28, Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Paris, France, August 2011, S194.
82. Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A, Vukomanović P. New role of Mg supplementation: its protective effect on cadmium-induced toxicity. In Clinical Biology Posters, FIP Congress, Hyderabad, India, September 2011.

83. Buha A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Miljković M, Matović V. Influence of magnesium on bioelements content in blood of rats exposed to acute oral or intraperitoneal treatment with cadmium. Program and Proceedings of the International Conference "Environmental capacity building", Balkan Environmental Association (B.E.N.A), 11-13. November, Bucharest, Romania, 2011. Page 30.
84. Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A. Overview of our results on beneficial effects of magnesium against cadmium toxicity. Cadmium Symposium 2012 Sassari Italy, 2012, 25.
85. Bulat Z, Đukić-Cosic D, Curcic M, Buha A, Bulat P, Matovic V. Effect of prolonged Zn+Cu+Mg treatment on Cd level in kidney of Cd-intoxicated rabbits. Toxicol Lett, Vol 211, Suppl. 2012, S142-S143.
86. Buha A, Bulat Z, Djukic-Cosic D, Vukomanovic P, Matovic V. Effect of oral and intraperitoneal Mg treatment on Cd kidney content in intoxicated rats. Toxicol Lett, Vol 211, Suppl 2012, S142.
87. Djukic-Cosic D, Bulat Z, Buha A, Ninkovic M, Malicevic Ž, Matovic V. Mechanisms of Cu, Zn-SOD inhibition in tissues of mice exposed to acute Cd intoxication, Toxicol Lett, Vol 211, Suppl. 2012. S142.
88. Buha A, Milovanović V, Antonijević B, Vučinić S, Jaćević V, Bulat Z, Matović V. Effects on liver/body weight ratio in rats subacutely exposed to polychlorinated biphenyls. Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe, Nato Advanced Study Institute, 11-17 September 2012, Varna-Bulgaria, Book of abstracts, 67-8.
89. Buha A, Vaseashta A, Bulat Z, Matović V. Use of carboxyhemoglobin as an integral biomarker for detection of exposure to CO. Technological Innovations in CBRNE Sensing and Detection for Safety, Security, and Sustainability. 29 Sep-01 Oct 2012, Yerevan, Armenia, Book of abstracts, 33-4.
90. Buha A, Bulat Z, Čupić V, Matović V. Prooxidative-antioxidant balance as a new parameter in investigation of cadmium-induced oxidative stress. Arh Hig Rada Toksikol 2012;63(Suppl. 2):21-3.
91. Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Buha A, Matović V. Effect of magnesium pretreatment on whole cadmium pool in organs of mice exposed to acute cadmium intoxication, Arh Hig Rada Toksikol 2012;63(Suppl. 2):36-40.
92. Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A. Magnesium against cadmium toxicity: our up-to-date experimental data. The 8th Romanian Magnesium Congress, 15-17th November 2012, Sibiu, Romania.
93. Buha A, Bulat Z, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Jaćević V, Vučinić S, Matović V. Estimation of benchmark dose for thyroid hormone levels in rats exposed to prolonged cadmium intoxication Toxicol Lett, Vol 221, Suppl, 2013, Page S222.
94. Đukic-Cosic D, Bulat Z, Buha A, Matovic V. Effect of magnesium pretreatment on cadmium-induced oxidative stress in mice. Toxicol Lett, Vol 221, Suppl, 2013, S105.
95. Bulat Z, Đukic-Cosic D, Buha A, Bulat P, Matovic V. Can Zn supplementation mitigate Cd-induced bioelements disturbances in liver and kidneys? Toxicol Lett, Vol 221, Suppl, 2013, S101.
96. Lukić, V, Nasufović V, Vlajić M, Kostić N, Mladićević E, Bulat Z. Identification of the Synthetic Cannabinoids in Plant Material. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 207-8.

97. Kostić N, Vlajić M, Spasić A, Mladićević E, Bulat Z, Lukić V. Report of Forensic Toxicological Laboratory for the Period 2011-2013. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 205-6.
98. Vlajić M, Kostić N, Mladićević E, Bulat Z, Lukić V. Fatal Overdose of Clozapine. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 203-4.
99. Mugoša B, Durović D, Pirnat A, Bulat Z, Barjaktarović-Labović S. Risk Assessment to Children's Health Based on the Content of Toxic Metals in Urban Soil Samples of Podgorica, Montenegro. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 151-2.
100. Milutinović V, Vuković G, Bulat Z, Kilibarda V, Matović V. Triazine and urea herbicides in surface waters in the city of Belgrade determined by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 136-7.
101. Blagojević Z, Bulat Z, Kilibarda V, Matović V. Content and migration of cadmium, nickel and lead in samples of metal jewelry. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 199-200.
102. Đukić-Čosić D, Bulat Z, Ninković M, Matović V. Cadmium induces different effects on manganese level and manganese superoxide dismutase activity in kidney and liver of mice. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 19-20.
103. Đukić-Čosić D, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević E, Buha A, Antonijević B, Matović V. Computational toxicology in 21st century. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 177.
104. Petrović V, Buha A, Vukomanović P, Bulat Z, Matović V. Independent and Joint Effects of Tobacco and Alcohol on the Risk of Cancer. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 195-6.
105. Buha A, Milovanović V, Bulat Z. Epigenetics and Their Impact on Toxicological Risk Assessment. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 153-4.
106. Buha A, Milovanović V, Janković S, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. BMD Approach as Alternative to Traditionally Used NOAEL in Assessing the Hepatotoxicity Risk from PCBs. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 155-6.
107. Janković J, Buha A, Bulat Z, Matović V. Influence of Cadmium/Cadmium and Magnesium on Glutathione and Malondialdehyde Levels in the Kidney of Rats. 11th Serbian Congress of Toxicology "New Frontiers and Challenges in Toxicology"; 2014 June 24-27 Sremski Karlovci, Serbia. Abstract book, ISBN 978-86-917867-0-0; 21-2.

108. Djukić-Cosić D, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Organ-dependent differences in calcium content in mice exposed to cadmium: A time correlation study. *Toxicol Lett*. 2014; 229, S53-S54
109. Buha A, Milovanović V, Antonijević B, Bulat Z, Vukomanović P, Matović V. Subacute toxicity of PCBs in rats: Is hepatic oxidative stress induction dose dependent? *Toxicol Lett*, 2014, 229, S54.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

110. Bulat Z, Buha A, Janković S, Ćurčić M, Antonijević B, Đukić-Ćosić D, Matović V. Cooper in liver and kidney of rats exposed to cadmium-benchmark approach. International Cadmium Symposium 2015, Sassari Italy 2015 June 25-27 Abstract book 65.
111. Đukić-Ćosić D, Antonijević E, Ćurčić M, Bulat Z, Vidosavljević M, Lazarević L, Janković S, Matović V, Antonijević B. Risk assessment of mercury intake via marine food among pregnant women in Serbia: Deterministic and probabilistic approaches. *Toxicology letters*, EUROTOX, Portugal 2015 September 13-16: Vol. 238; 2 (s129-130)
112. Ćurčić M, Janković S, Nikolić D, Bulat Z, Durgo K, Vučinić S, Antonijević B. Benchmark dose for decabrominated diphenyl ether and cadmium effect on Cu increase in liver of Wistar rats. *Toxicology letters*, EUROTOX, Portugal 2015 September 13-16: Vol. 238; 2 (s259)
113. Ćurčić M, Milovanović V, Buha A, Bulat Z, Antunović M, Đorđević S, Vučinić S, Durgo K, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ethers for the effect on lipid peroxidation in brain of Wistar rats. *Toxicology letters*, EUROTOX, Portugal 2015 September 13-16: Vol. 238; 2 (s361)
114. Đukić-Ćosić D, Buha A, Bulat Z, Ugarković A, Berta V, Repić A, Antonijević B, Matović V. Assessment of cadmium intake from commercial products based on herb St. Johns wort (*Hypericum perforatum* L.). *Toxicology letters*, EUROTOX, Portugal 2015 September 13-16: Vol. 238; 2 (s130)
115. Ćurčić M, Bulat Z, Durgo K, Vučinić S, Milovanović V, Buha A, Matović V, Antonijević B. Toksikologija smeša: koncepti i modeli. *Envirochem* 2015. Serbian Chemical Society, 09.-12.06.2015, 254-5.
116. Ćurčić M, Milovanović V, Đukić-Ćosić D, Stanković S, Antonijević A, Vučinić S, Matović V, Bulat Z, Antonijević B. Interactions between cadmium and decabrominated diphenyl ether: focus on thyroid hormone homeostasis disruption. Serbian Chemical Society, 09.-12.06.2015, 254-5.
117. Ćurčić M, Antunović M, Džoković M, Durgo K, Vučinić S, Bulat Z, Milovanović V, Antonijević B. Influence of mixture of decabrominated diphenyl ether (BDE-209) and (Cd) on antioxidative defence system i.e. total -SH groups content in liver and kidney of rats. Third Congress of redox medicine SSMFRP 2015. September 25-26, Belgrade (P48)
118. Đukić-Ćosić D, Baralić K, Kostadinović M, Antunović M, Đorđević S, Bulat Z, Ćurčić M, Antonijević E, Buha A, Antonijević B, Matović V. How long are opiates present in urine after consumption of product which contains poppy seeds? *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*. 2016, Vol 62. s327-328. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia, 01.-05.06.2016, Macedonia
119. Đukić-Ćosić D, Antonijević E, Ćurčić M, Lazarević L, Jorgovanović D, Vidosavljević M, Janković S, Bulat Z, Buha A, Matović V, Antonijević B. Assessment of mercury intake via fish and fish products among children in Belgrade, Serbia: a pilot study. *Toxicology letters*, EUROTOX, Spain 2016, Vol.258 September 04-07 (s206)

120. Buha A, Milovanovic V, Antonijević B, Ćurčić M, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Matović V. The hematotoxicity of Cd and PCBs mixture: Employing the rat experimental model to evaluate the effects on blood cells count. *Toxicology letters*. EUROTOX, Spain 2016. Vol.258 September 04-07 (s319)
121. Ćurčić M, Buha A, Milovanović V, Antunović M, Đorđević S, Vučinić S, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Matović V, Antonijević B. Influence of decabrominated diphenyl ether on oxidative stress in brain caused by cadmium. *Toxicology letters*, EUROTOX, Spain 2016, Vol.258 September 04-07 (s320)
122. Ćurčić M, Buha A, Milovanović V, Antunović M, Đorđević S, Vučinić S, Đukić-Ćosić D, Bulat Z, Matović V, Antonijević B. How decabrominated diphenyl ether influences the antioxidative defence system in kidneys exposed to cadmium. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, Croatia 2016, Oktober 9-12. Vol. 67 (supl.1). (s48) 0004-1254
123. Đukić-Ćosić D, Antonijević E, Ćurčić M, Jorgovanović D, Lazarević Ij, Vidosavljević M, Janković S, Bulat Z, Buha A, Matović V, Antonijević B. Assessment of mercury intake via fish and fish products in pregnant women in Belgrade, Serbia: preliminary results. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, Croatia 2016, Oktober 9-12. Vol. 67 (supl.1), (s49) 0004-1254
124. Bugarski I, Kostić N, Lukić V, Savić M, Buha A, Bulat Z. Can a household chemical mask GC-MS testing of urine samples obtained from cannabis users? *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, Croatia 2016, Oktober 9-12. Vol. 67 (supl.1), (s60) 0004-1254
125. Tatović S, Bugarski I, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Bulat Z. The effect of household products added to urine samples on detection of psychostimulants using commercial test strips. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, Croatia 2016, Oktober 9-12. Vol. 67 (supl.1), (s63) 0004-1254
126. Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A. Overview of our results on cadmium toxicity. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, Croatia 2016, Oktober 9-12. Vol. 67 (supl.1), (s20) 0004-1254
127. Baralić K, Ćurčić M, Antonijević E, Bulat Z, Janković S, Todorović M, Milosavljević F, Kotur-Stevuljević J, Kalimanovska V, Matović V, Antonijević B, Đukić-Ćosić D. Obesity in relation with erythrocyte lead level in people exposed to environmental lead in Belgrade, Serbia. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the 53th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10–13 September 2017. *Toxicol Lett*, 0378-4274 (2017), P-05-02-03.
128. Matović V, Buha A, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B. Environmental pollutants as endocrine disrupters: The effect of Cd, PCBs and PBDEs on thyroid function. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*, Abstracts of the 53th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10–13 September 2017. *Toxicol Lett*, 0378-4274 (2017), P-04-11-09.
129. Bulat Z, Ćurčić M, Antunović M, Vučinić S, Buha Dorđević A, Janković S, Nikolić D, Matović V, Đukić-Ćosić D, Antonijević E, Baralić K, Antonijević B. Cadmium as oxidative stress inducer in brain of subacutely exposed rats and its implication on zinc level. *Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX*. Abstracts of the 53th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Bratislava, Slovakia, 10–13 September 2017. *Toxicol Lett*, 0378-4274 (2017), P-04-06-14.
130. Bulat P, Mandić-Rajčević S, Bulat Z, Matović V. Environmental Lead Exposure in Children: a Problem of Developing Countries? 10th Congress of Toxicology in Developing

- Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology. Belgrade, Serbia. April 18-21, 2018. Abstract book: 31
131. Bulat P. Bulat Z, Mandić-Rajčević S. The Importance of Open Data in Toxicological Research and Publishing. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 59
 132. Đukić-Čosić D, Baralić K, Ćurčić M, Antonijević E, Buha Đorđević A, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Matović V, Nedeljković M. History of Undergraduate Teaching in Toxicology at the University of Belgrade, Faculty of Pharmacy. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia. April 18-21, 2018. Abstract book: 122
 133. Matović V, Javorac D, Antonijević E, Buha Đorđević A, Ćurčić M, Đukić-Čosić D, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Nedeljković M. Postgraduate Studies in the Field of Toxicology - Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 126
 134. Đukić-Čosić D, Antonijević E, Buha Đorđević A, Ćurčić M, Bulat Z, Vujanović D, Đukić M, Antonijević B, Matović V, Nedeljković M. A Brief History of the Department of Toxicology "Academic Danilo Soldatović" at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 128
 135. Anđelković M, Javorac D, Baralić K, Antonijević E, Đorđević Buha A, Matović V, Bulat Z. Evidence of Immunomodulatory Properties of Cadmium; is Oxidative stress involved. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 141.
 136. Repić A, Bulat Z, Matović V. Heavy Metals Blood Level in Tobacco Smokers. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 141.
 137. Antunović M, Džudović J, Bulat Z, Đorđević S, Matović V, Kilibarda V. Devil's Trumpet: Beautiful danger. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 149.
 138. Antonijević E, Muilek K, Kuca K, Đukić-Čosić D, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević B. In Vivo Reactivating Efficacy of Oximes K203 and K027 Against a Direct Acetylcholinesterase Inhibitor: Dose-response Modeling. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 152.
 139. Buha A, Milovanović V, Janković S, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. New Insight into the Toxicity of Polychlorinated Biphenyls: Study on Animal Model. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 161.
 140. Anđelković M, Tatović S, Đukić-Čosić D, Đorđević Buha A, Matović V, Bulat Z. Cadmium Levels in Rats Blood and Testes after Acute Oral Treatment with Two Doses. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 162.
 141. Ćurčić M, Janković S, Stanković S, Milovanović V, Buha Đorđević A, Antonijević E, Bulat Z, Vučinić S, Matović V, Antonijević B. Mixture of Cadmium and Decabrominated

- Diphenyl Ether: Target Tissue Doses and Hepatotoxicity in 28 days Exposed Wistar Rats. 10th Congress of Toxicology in Developing Countries and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology, Belgrade, Serbia, April 18-21, 2018. Abstract book: 168.
142. Anđelković M, Javorac D, Antonijević E, Tatović S, Buha Đorđević A, Kotur-Stevuljević J, Đukić-Čosić D, Bulat Z. Did Cd and Pb mixture cause a stronger effect on oxidative stress parameters in rats compared to single chemicals? Abstract book of the Fourth Congress Challenges in redox biology, Belgrade, Serbia, September 28-30, 2018, p. 56.
 143. Antonijević E, Musilek K, Kuca K, Djukić-Cosić D, Curčić M, Bulat Z, Antonijević B. Reactivating efficacy of oximes K203 and K027 against a direct acetylcholinesterase inhibitor in rat diaphragm: dose-response modeling. International Meeting on Cholinesterases, Hradec Kralove, Czech Republic, 9-14 September 2018
 144. Buha A, Djordjevic V, Radenkovic D, Manic L, Radovanovic A, Javorac D, Petrovic N, Andjelkovic M, Bulat Z, Antonijević B, Wallace D. Distribution in bioelements homeostasis as possible mechanism of cadmium pancreatic carcinogenicity. Abstract book of the 51th annual meeting of the European Pancreatic Club 2019; vol.19 No S1: S1-S180 (P3-28)
 145. Baralić K, Živančević K, Antonijević B, Bulat Z, Čurčić M, Antonijević E, Javorac D, Matović V, Đukić-Čosić D. Roles of Nrf2 protein in environmental chemicals' toxicity: Toxicogenomics data mining. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September 2019. Toxicol Lett. 314S1 (2019), S80.
 146. Javorac D, Buha Djordjevic A, Anđelković M, Baralić K, Antonijević E, Čurčić M, Đukić-Čosić D, Kotur-Stevuljević J, Antonijević B, Bulat Z. The increase in lipid peroxidation in the rat brain after acute exposure to Pb and/or Cd. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September 2019. Toxicol Lett. 314S1 (2019), S222.
 147. Živančević KS, Baralić K, Jovanović D, Jovanović A, Antonijević B, Bulat Z, Čurčić M, Buha Djordjevic A, Javorac A, Matović V, Đukić-Čosić D. Cadmium and lead mixture and lung cancer development: toxicogenomic data mining approach. Toxicology Letters Official Journal of EUROTOX, Abstracts of the 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Helsinki, Finland, 8–11 September 2019. Toxicol Lett. 314S1 (2019), S237.

Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja – M45

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

148. Bulat P, Bulat Z. Uticaj nikla na ljudsko zdravlje. U: Mineralni resursi nikla u Srbiji i uticaj na životnu sredinu. Odeljenje hemijskih i bioloških nauka. Knjiga 7. Beograd: Srpska akademija nauka i umetnosti, SANU, Srbija, 2016, 113-129.

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja – M51

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

149. Bulat Z, Đukić-Čosić D, Buha A, Čupić V, Pavlović Z, Matović V. Investigations of effects of magnesium, zinc and copper on cadmium excretion in rabbits. Vet glasnik 2012; 66(5-6): 395-406.

150. Pavlović Z, Miletić I, Jokić Ž, Stevanović J, Šobajić S, Bulat Z. The influence of selenium supplementation of animal feed on human selenium intake in Serbia. *Biotechnol Anim Husb* 2013; 29(2): 345-52.

Rad u istaknutom časopisu nacionalnog značaja – M52

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

151. Matović V, Stojanović Z, Vujanović D, Soldatović D, Pavlović Z. Elimination of copper, zinc and magnesium via urine in rabbits intoxicated with cadmium. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1996; 4(3): 161-4.
152. Matović V, Vujanović D, Stojanović Z, Soldatović D. Prophylactic effect of L-ascorbic acid and L-ascorbic acid + magnesium treatment in prolonged experimental lead intoxication. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1996; 4(4): 211-6.
153. Matović V, Stojanović Z, Vujanović D, Soldatović D. Effects of prolonged cadmium intoxication on copper metabolism in rabbits. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1997; 5(4): 419-23.
154. Matović V, Plečaš B, Stojanović Z. Effect of acute cadmium intoxication on rabbit testis. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1999; 7(1-2; Spring-Summer): 19-24.
155. Vujanović D, Plamenac Z, Ražić S, Simonović P. Toxic metals speciation in river Tisa. *J Environ Protect Ecol* 2001; 4: 849-54.
156. Matović V, Plamenac Bulat Z, Đukić D. Influence of increased cadmium intake on antioxidative defence system. Review paper. *Jugoslav Med Biochem* 2004; 23(2): 117-26.
157. Glavaški M, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Matović V. Sadržaj fluorida u flaširanim mineralnim vodama Srbije. *Arh Farm* 2009; 59: 321-30.
158. Bulat Z, Matović V. Neželjeni efekti i toksičnost analgetika [Adverse effects and toxicity of analgesics]. *Arh. farm.* 2012; 62(2): 92 – 100.
159. Ćupić V, Antonijević B, Matović V, Bulat Z, Vasilev S. Kliničke manifestacije i mehanizmi toksičnog delovanja hemijskih supstancija [Clinical manifestations and toxic effect mechanisms of chemical substances]. *Veterinary Journal of Republic of Srpska* 2013; 13(2): 117-30.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

160. Javorac D, Baralić K, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Antonijević B. In silico metodologija u toksikologiji: softveri za predviđanje toksičnosti [In silico methodology in toxicology – software for toxicity predictions]. *Arhiv za farmaciju* 2019. 69; 1: 28-38.
161. Ćurčić M, Ljubičić Ž, Vuković G, Antonijević B, Bulat Z, Matović V. Primena imunoafinitetnih kolona u pripremi različitih uzoraka namirnica za određivanje mikotoksina. *Arhiv za farmaciju*. 2016; 66(4):174-82.
162. Bulat Z, Tatović S, Repić A, Bulat P. Kontrola zaposlenih na prisustvo psihoaktivnih kontrolisanih supstanci [Workplace drug testing]. *MD-Medical Data* 2016;8(4): 235-40.
163. Baralić K, Kostadinović M, Antunović M, Đorđević S, Bulat Z, Ćurčić M, Đukić-Ćosić D. Analiza opijata u urinu nakon konzumacije proizvoda sa makom [Analysis of opiates in urine after consumption of products with poppy seed]. *MD-Medical Data* 2016;8(3): 207-11.
164. Mladićević E, Đorđević S, Matović V, Bulat Z, Vukomanović P, Kilibarda V, Vučinić S. Određivanje kokaina i njegovih metabolita u urinu nakon istovremene konzumacije sa etanolom metodom tečne hromatografije sa masenom spektrometrijom [Determination of

cocaine and its metabolites in urine after concurrent ingestion with ethanol by liquid chromatography with mass spectrometry]. MD-Medical Data 2016;8(3): 173-8.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M62

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

165. Bulat Z. Zdravstveni rizici upotrebe dijetetskih suplemenata [Dietary supplements - health risk]. VII Serbian Congress of Pharmacy, Belgrade, Serbia, October 10-14, 2018. Abstract book: 224.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini - M63

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

166. Soldatović D, Matović V, Vujanović D, Stojanović Z. Magnesium and toxic metals. Scientific meetings: Magnesium in the environment and in organisms, Vol XCII. Dept. of chemical and biological sciences, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade 1999; 75-80.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

167. Matović V, Spasić A, Čušić S, Stojanović Z., Nedeljković M. Benzodiazepines – a major cause of drug-induced poisoning. Drugi kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem: 1998 Oktobar 19-22; Beograd, Jugoslavija; Arh Farm 1998; 6, 1016-7.
168. Matović V, Stojanović Z., Vujanović D, Soldatović D. Copper content in rabbits exposed to prolonged cadmium or manganese intoxication. Drugi kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem: 1998 Oktobar 19-22; Beograd, Jugoslavija; Arh Farm 1998; 6, 1026-7.
169. Matović V, Stojanović Z., Soldatović D, Plećaš B. Acute cadmium intoxication and testicular function in rabbits. Drugi kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem: 1998 Oktobar 19-22; Beograd, Jugoslavija; Arh Farm 1998; 6, 1028-9.
170. Stojanović Z., Matović V, Pavlović Z, Vujanović D, Soldatović D. Bioelements (Zn, Cu, Fe, Mg) profile of rabbits after acute cadmium intoxication. Proceedings of VIIth Congress of the Toxicologists of Yugoslavia with international participations, Igalo, September, Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1998; 6(3): 217-8.
171. Vujanović D, Matović V, Stojanović Z., Soldatović D. Minerals and vitamins intake and toxicity of lead. Proceedings of VIIth Congress of the Toxicologists of Yugoslavia with international participations. Igalo, September, Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1998; 6(3): 223-4.
172. Stefanović N, Spasić A, Čušić S, Matović V, Nedeljković M, Stojanović Z. Drug overdose analysis performed in Department of Toxicological Chemistry of MMA from 1995-1997. Proceedings of VIIth Congress of the Toxicologists of Yugoslavia with international participations. Igalo, September, Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1998; 6(3): 385-6.
173. Matović V, Plećaš B, Stojanović Z. Impaired steroidogenic function in rabbits after acute cadmium intoxication. Proceedings of VIIth Congress of the Toxicologists of Yugoslavia with international participations, Igalo, September. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 1998; 6(3): 215-6.

174. Plećaš B, Matović V, Stojanović Z. Stereološka analiza jetre kunića akutno trovanih kadmijumom. V Simpozijum iz stereologije "Memorijal prof. dr Milan Keemana". Institut za biologiju, Novi Sad, 20. Novembar, 1999. Program i zbornik sažetaka 1999: 2.
175. Plamenac Z, Đukić D, Matović V. Contribution to the investigation of the effect of cadmium on lipid peroxidation: an experimental study. 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation; October 02-04, 2002; Tara. Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2002; 10(1-2): 57-8.
176. Čučković D, Plamenac Z, Ražić S, Nedeljković M. Metals in suspended particles in ambient air: sampling and analysis. 8th Yugoslav Congress of Toxicology with international participation; October 02-04, 2002; Tara, Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab 2002; 10(1-2): 43-4.
177. Đukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Jović Ž, Vuleta G, Matović V. Određivanje sadržaja toksičnih metala (Pb, Cd, As, Hg i Ni) u kozmetičkim proizvodima za negu kože lica. 4th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; November 28–December 2, 2006; Belgrade, Arch Pharm 2006; 56: 612-3.
178. Djukić-Ćosić D, Ninković M, Maličević Ž, Plamenac Bulat Z, Matović V. Effect of magnesium supplementation on cadmium tissues content in mice exposed to subacute cadmium intoxication. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palić, May 09-12, 2007, Abstracts 2007; 32.
179. Djukić-Ćosić D, Plamenac Bulat Z, Ninković M, Maličević Ž, Matović V. Time-dependent changes in lipid peroxidation in tissues of mice exposed to acute and subacute cadmium intoxication. 8th Congress of veterinarians of Serbia with international participation 2009; September 15-19, 2009; Belgrade, Serbia; Book of abstracts: 149-50.
180. Đukić-Ćosić D, Ninković M, Plamenac Bulat Z, Matović V. Produkcija azot(II)-oksida u jetri i bubregu miševa tretiranih kadmijumom i magnezijumom. Naučni simpozijum »Mitohondrije i slobodni radikali«, 21. septembar 2009, Beograd; Srbija, Knjiga sažetaka: 64-5.
181. Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Bulat P, Đarmati D, Vujanović D, Matović V. Uticaj primene Mg ili istovremene primene Mg, Zn i Cu na sadržaj Cd u krvi i urinu kunića izloženih kadmijumu. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 12.
182. Ljubičić Ž, Antonijević B, Matović V, Bulat Z, Čurčić M, Vuković G, Tadić M. Određivanje aflatoksina B1 i ohratoksina A u uzorcima namirnica primenom metode HPLC/FLD. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 96.
183. Milutinović V, Blagojević Z, Repić A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A, Matović V. Validacija metode za određivanje ugljenmonoksida u krvi gasnom hromatografijom sa detektorom termalne provodljivosti (GC/TCD). 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 99.
184. Buha A, Bulat Z, Antonijević B, Čurčić M, Milovanović V, Vukomanović P, Matović V. Biomedicinska primena kvantnih tačaka koje sadrže Cd-novi aspekt toksičnosti kadmijuma? 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 118.
185. Đurić I, Bulat Z, Matović V. Sadržaj mangana u pijaćoj vodi na teritoriji opštine Kraljevo 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 119.

186. Blagojević Z, Milutinović V, Repić A, Bulat Z, Buha A, Petrović V, Matović V. Sadržaj CO u krvi pušača i nepušača Beograda. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija. 2010; 122.
187. Djukić-Čosić D, Bulat Z, Ninković M, Vukomanović P, Malićević Ž, Matović V. Profilaktički efekat pretretmana magnezijumom na sadržaj kadmijuma kod miševa izloženih akutnom trovanju kadmijumom. 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1098-9.
188. Buha A, Bulat Z, Vukomanović P, Matović V. O toksičnosti sibutramina. 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1122-3.
189. Repić A, Milutinović V, Blagojević Z, Antonijević B, Bulat Z, Matović V. Sadržaj fluorida u infuzima zelenog i crnog čaja koji se nalaze na tržištu Srbije. 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1124-25.
190. Bulat Z, Đukić-Čosić D, Bulat P, Pavlović Z, Vujanović D, Matović V. Da li primena magnezijuma ili cinka utiče na apsorpciju i eliminaciju kadmijuma kod kunića trovanih kadmijumom? 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1126-27.
191. Djukić-Čosić D, Čurčić M, Bulat Z, Buha A, Matović V. Sadržaj kadmijuma i olova u *Hypericum perforatum* L. sa različitih lokaliteta Srbije. Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem. 12-15. maj. Bečići, Crna Gora 2011; PsP13.
192. Vidović B, Đorđević B, Bulat Z. Trace elements levels in patients on treatment with atypical antipsychotics. Abstracts of 5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 57 (suppl), Ohrid, Macedonia, September 2011, S150.
193. Buha A, Kotur-Stevuljević J, Bulat Z, Đukić-Čosić D, Ivanišević J, Matović V. Oxidative damage of proteins in plasma of rats exposed to acute oral and intraperitoneal treatment with cadmium. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149.
194. Buha A, Bulat Z, Petrović V, Jakovljević I, Đikić T, Grković A, Matović V. Carbon monoxide in blood of smokers and non-smokers determined by gas chromatography. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149-S150.
195. Čupić V, Antonijević B, Matović V, Bulat Z, Vasilev S. Kliničke manifestacije i mehanizmi toksičnog delovanja hemijskih supstancija. 18-godišnje Savetovanje doktora veterinarske medicine Republike Srpske/BIH sa međunarodnim učešćem. Zbornik kratkih sadržaja. Teslić, 05.- 08. juna 2013. str. 56.
196. Đukić-Čosić D, Bulat Z, Ninković M, Matović V. Oksidativni mehanizmi toksičnosti pri akutnom i subakutnom trovanju miševa kadmijumom. Drugi kongres SDMSRF, Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. 28. septembar 2013. Niš, Srbija. P 13.
197. Buha A, Bulat Z, Đukić-Čosić D, Antonijević E, Antonijević B, Matović V. Kratak pregled In silico metoda za predviđanje toksičnosti. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. 2014. Zbornik sažetaka. 423-4.
198. Buha A, Čurčić M, Milovanović V, Antunović M, Džoković M, Jačević V, Vučinić S, Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Lipidna peroksidacija u jetri: efekti izloženosti perzistentnim

polihalogenovanim zagadivačima. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 2014. Zbornik sažetaka. 424-5.

199. Đukić-Ćosić D. Bulat Z., Antunović M, Rusić B, Denić K, Đorđević S, Ćurčić M, Antonijević B, Matović V. Consummation of strudel with poppy seed and opiates urin analysis by drugs creening test and LC/MS method. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 2014. Zbornik sažetaka. 434-5.
200. Bugarski I, Vukanić A, Popović D, Živković T, Đukić-Ćosić D. Bulat Z. Can household chemicals mask immunoassay test of opioid positive urine specimen? VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. 2014. Zbornik sažetaka. 449-50.
201. Bulat Z., Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Filipović A, Dumanović J, Antonijević B. Risk assessment of fluoride intake via green and/or black tea using risk software. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. 2014. Zbornik sažetaka. 452-3.
202. Kostić N, Marić N.P, Vlajić M. Bulat Z., Lukić V. Određivanje antipsihotika risperidona u uzorcima seruma primenom tačne hromatografije-tandem masene spektrometrije. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 2014. Zbornik sažetaka. 445-6.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

203. Plamenac I.J, Đurović D, Bulat Z. Sadržaj toksičnih metala u komercijalnim biljnim čajevima (The content of heavy metals in commercial herbal teas in Podgorica, Montenegro) II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Budva, Crna Gora, 28-31. maj 2015.
204. Đukić-Ćosić D, Uzelac K, Antonijević E, Ćurčić M, Bulat Z., Antonijević B, Matović V. Unos fluorida putem vode za piće i paste za zube kod dece uzrasta dve i tri godine u Zemunu, Srbija (Fluoride intake via drinking water and toothpaste in two- and threeyear-olds from Zemun, Serbia) II Kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Budva, Crna Gora, 28-31. maj 2015.
205. Javorac D, Rajšić I, Tatović S, Baralić K, Đukić-Ćosić D, Bulat Z. Efikasnost biohemijskih i pH test traka u otkrivanju manipulacije urinom tokom testiranja na psihoaktivne supstance. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 435-6 TOKS-P3
206. Baralić K, Javorac D, Bulat Z., Đukić-Ćosić D, Ćurčić M, Antonijević E, Antonijević B. Softveri za procenu toksičnosti u lekovima: Derek nexus i OECD QSAR toolbox. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 437-8 TOKS-P4
207. Rajšić I, Milošević N, Bulat Z. Procena prevalence novih psihoaktivnih supstanci: problemi i potencijalna rešenja. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 439-40 TOKS-P5
208. Ćurčić M, Janković S, Buha A, Vučinić S, Bulat Z., Antonijević B. Primena multiple faktorske regresije u proceni interakcije kadmijuma i BDE-209 na novou hormona štitne žlezde. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 441-2 TOKS-P6
209. Jorgovanović D, Baralić K, Anđelković M, Bulat Z., Matović V, Đukić-Ćosić D. Interakcije između magnezijuma i toksičnih metala (kadmijuma i olova) na nivou gena - analiza toksikogenomičnih podataka. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 449-450 TOKS-P10
210. Jorgovanović D, Baralić K, Bulat Z., Buha Đorđević A, Matović V, Đukić-Ćosić D. Toksikogenomička analiza uticaja različitih jedinjenja magnezijuma na gene. VII Kongres

- farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 451-2 TOKS-P11
211. Brković M, Baralić K, Javorac D, Ćurčić M, Antonijević E, Bulat Z, Đukić-Čosić D. Uticaj terapijske primene lekova na pouzdanost dokazivanja amfetamina komercijalnim test trakama. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 453-4 TOKS-P12
212. Marković M, Baralić K, Lukić V, Bulat Z, Antonijević E, Ćurčić M, Đukić-Čosić D. Uticaj OTC preparata na bazi ibuprofena i pseudoefedrina na pouzdanost preliminarne analize zloupotrebe psihoaktivnih supstanci. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 455-6 TOKS-P13
213. Pavlović M, Dimitrijević F, Baralić K, Ćurčić M, Bulat Z, Antonijević E, Đukić-Čosić D. Uticaj različitih farmaceutskih oblika OTC preparata sa pseudoefedrinom na pojavu lažno pozitivnih rezultata komercijalnih test traka na amfetamin. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 457-8 TOKS-P14
214. Vasilov M, Berta V, Jakimenko S, Repić A, Ćurčić M, Bulat Z, Đukić-Čosić D. Čaj od kantariona (*Hypericum perforatum* L.) kao izvor izloženosti kadmijumu. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd 10-14. oktobar 2018. Arh farm 2018 (3); 68: 459-60 TOKS-P15

ANALIZA NAUČNIH RADOVA

Najveći deo naučno-istraživačkog rada dr sc. Zorice Bulat je iz oblasti toksikologije metala. U okviru toksikologije metala značajno mesto zauzimaju istraživanja mehanizama toksičnosti kadmijuma i to interakcija kadmijuma i bioeleminata, a rezultati ukazuju na značajan uticaj kadmijuma na kinetiku bioeleminata u organizmu i to najčešće u smislu smanjenja sadržaja metala neophodnih organizmu, kako u eksperimentalnim uslovima (24, 37, 38, 43, 45, 47, 48, 51, 53, 54, 55, 59, 108, 110, 129, 151, 153, 170), tako i kod radnika izloženih kadmijumu (27, 71). Dalja ispitivanja su ukazala da primena povišenih doza bioeleminata, Mg, Zn ili Cu, ima uticaj na sadržaj kadmijuma u krvi, distribuciju u organe: jetru, bubrege, srce, pluća, slezinu, pankreas, mozak, mišiće i kosti, kao i urinarnu eliminaciju kadmijuma, što ukazuje na mogućnost primene ispitivanih bioeleminata u profilaksi i terapiji kadmijuma čija terapija trovanja do danas nije rešena (1, 25, 26, 28, 74, 76, 79, 81, 82, 84, 85, 91, 92, 149, 178, 181, 187, 190). Istovremeno je ispitivan efekat primene bioeleminata Mg, Zn i/ili Cu, u uslovima izloženosti kadmijumu, na sadržaj drugih bioeleminata, a u cilju objašnjenja interakcija između samih bioeleminata do kojih dolazi u uslovima intoksikacije (12, 20, 95). Osim ispitivanja interakcija kadmijuma i bioeleminata, ispitivan je i uticaj kadmijuma na parametre oksidativnog stresa, kao jednog od značajnih mehanizama toksičnosti ovog metala (2, 19, 29, 56, 57, 65, 67, 73, 77, 80, 87, 90, 94, 102, 107, 135, 156, 175, 180, 196). Ispitivan je i uticaj različitih puteva unosa kadmijuma u organizam, peroralnog ili intraperitonealnog, na njegovu toksičnost, prvenstveno pojavu oksidativnog stresa, kao i eventualni pozitivan efekat kotretmana sa magnezijumom (6, 32, 83, 86, 193).

Dalja istraživanja toksičnosti kadmijuma bavila su se dejstvom na kost, kao jednim od ciljnih organa, a primarno na razvoj osteoporoze, kroz interakcije sa kalcijumom i cinkom, u *in vivo* ispitivanjima i humanoj studiji (11). Zbog činjenice da se kadmijum svrstava u humane karcinogene, deo istraživanja je usmeren na eventualni uticaj na pojavu karcinoma pankreasa.

Ova istraživanja su bazirana na *in vitro* i *in vivo* modelima i humanoj studiji (10, 144). Značaj izloženosti kadmijumu na pojavu i razvoj različitih bolesti tireoidee, predmet je revijalne publikacije uz razmatranje mehanizama toksičnosti kojima ovaj endokrini ometač ispoljava svoje efekte (16). U ispitivanjima u humanim studijama razmatran je uticaj kadmijuma, ali i drugih toksičnih metala Pb, As i Hg, na homeostazu bioeleminata u krvi kod pacijentkinja u procesu vantelesne oplodnje, kao i na sam ishod postupka *in vitro* fertilizacije (22).

Novija istraživanja takođe obuhvataju i ispitivanja smeša toksičnih agenasa iz grupe perzistentnih organskih zagađivača. Vršeni su eksperimenti na pacovima sa ciljem da se utvrde toksični efekti polihlorovanih bifenila (PCB) i dekabromovanog difeniletra (BDE209) na tireoideu, jetru i druge organe (5, 88, 128, 139), kao i njihov efekat na parametre oksidativnog stresa kao jednog od mehanizama toksičnosti ovih zagađivača (7, 109, 198). Ispitivan je i uticaj smeše PCB i kadmijuma, kao značajnih zagađivača životne sredine, takođe na funkciju tireoidee, jetre i drugih organa, kao i njihov efekat na parametre oksidativnog stresa (13, 120). Zatim je ispitivana i toksičnost smeše kadmijuma i BDE209, takođe značajnog perzistentnog organskog zagađivača na krv, tireoideu i mozak (15, 33, 113, 116, 117, 141, 208). Procena efekta navedenih toksičnih supstanci je vršena i izračunavanjem *Benchmark* doze, kao preciznije referentne tačke od do sada korišćene NOAEL ili LOAEL doze za izračunavanje bezbednih granica izloženosti kod ljudi (93, 106, 112). Dalja istraživanja su proširena na ispitivanja efekata smeše metala, kadmijuma i olova, u odnosu na iste mehanizme toksičnosti ispitivane sa prethodno navedenim smešama (18, 140, 146). Različiti mehanizmi toksičnosti, kojima smeša kadmijuma i olova ispoljava toksične efekte na ciljne organe, krv, jetru i bubrež obrađen je i u revijalnoj publikaciji (14), kao i ispitivanje toksičnosti smeša uopšte (115).

Iako se najveći broj radova iz oblasti toksikologije metala odnosi na ispitivanje kadmijuma, znatan broj uključuje i olovo, njegove interakcije sa bioelementima, kao i primenu Mg, vit. C ili CaNa₂EDTA u terapiji trovanja olovom kod eksperimentalnih životinja produžene izloženosti ovom toksičnom metalu (23, 42, 44, 46, 49, 50, 52, 58, 60, 152). Istraživanja vezana za olovo su proširena na humanu populaciju, studijom kod dece izložene olovu u životnoj sredini, i ispitivanjem uticaja različitih faktora koji doprinose povišenim nivoima olova kod dece, ali i posledicama (8, 130). Takođe, ispitivana je i izloženost pušača olovu, pored kadmijuma, a u zavisnosti od dužine pušačkog staža, broja konzumiranih cigareta dnevno i vrste duvana koju koriste, legalnog ili ilegalnog (21, 136).

Deo ispitivanja (17, 35) bavi se uticajem primene magnezijuma na memoriju i stanje depresije, poput terapijski rezistentne depresije, na animalnom modelu. Potencijalni klinički značaj ovih istraživanja ogleda se u suplementaciji magnezijuma kod pacijenata sa terapijski rezistentnom depresijom.

Pored toksikologije metala (36, 126, 142, 148, 154, 166, 168, 169, 171, 174, 184) i mehanizama toksičnosti (159, 195), oblasti naučno-istraživačkog rada dr sc. Zorice Bulat su i toksikologija hrane (63, 150), analitička toksikologija (78, 161, 182), zdravstveni rizici upotrebe suplemenata (165) kao i procena unosa toksičnih supstanci (114, 119) i procena rizika po zdravlje ljudi (34, 99, 105, 111). Jedan broj radova i saopštenja (145, 147, 160, 197, 206, 209, 210) bavi se primenom *in silico* alata u predviđanju toksičnosti. Izučavanje toksikologije na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, kao i dostupnost rezultata istraživanja u oblasti toksikologije su prikazani u saopštenjima (131-134).

U publikacijama koje se bave primenom novosintetisanih oksima u terapiji akutnog trovanja organofosforatima, ispitivana je i upoređivana njihova antidotska efikasnost, a primenom odgovarajućih modela dozne zavisnosti utvrđena je optimalna doza za antagonizovanje toksičnog efekta ispitivanog organofosfata (9, 138, 143).

Imajući u vidu značaj ugljen-monoksida sa aspekta izloženosti opšte populacije ispitivana je izloženost stanovnika Beograda ugljen-monoksidu i to pušača i nepušača pri čemu su razmatrani i ostali faktori od značaja za zagađenje ovim toksičnim gasom, a čemu je prethodilo postavljanje metode za određivanje CO u krvi gasnom hromatografijom sa TCD detektorom (4, 89, 183, 186, 194).

Takođe, kandidat se bavi i istraživanjima u oblasti ekotoksikologije koja su usmerena ka ispitivanju mineralnih otrova, poput kadmijuma, olova, arsena i fluorida u biljkama (66, 72, 75), lekovitim biljkama i čajevima (3, 30, 41, 63, 64, 68, 70, 189, 191, 203, 214), vodama (40, 61, 155, 157, 185) ili vazduhu (39, 176), zatim i mikrocinima (31) i pesticida (100) u vodama sa različitih područja Srbije, kao i ispitivanjima sadržaja toksičnih metala u predmetima opšte upotrebe (101, 177, 204).

Deo radova i saopštenja se odnosi na oblast kliničke i sudske toksikologije, odnosno lekova i psihoaktivnih supstanci, njihovo dokazivanje i određivanje u biološkom materijalu, kao i regulatorni aspekti ove oblasti (96-98, 104, 118, 124, 125, 137, 158, 162-164, 167, 172, 188, 192, 199, 200, 205, 207, 211-213).

IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE NASTAVNIKA

1. STRUČNO-PROFESIONALNI DOPRINOS

1.3. Broj održanih programa kontinuirane edukacije

Predavač na kursevima kontinuirane edukacije:

Do izbora u zvanje vanrednog profesora:

1. Predavač na kursu I kategorije u organizaciji Saveza farmaceutskih udruženja Srbije: Neželjeni efekti i toksičnost analgetika, Toksičnost lekova. Kopaonik, 2012.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

2. Predavač na seminaru Lekcije Instituta za mentalno zdravlje, Institut za mentalno zdravlje, Kabinet za obrazovnu delatnost: „Novoregistrovane psihoaktivne supstance (PAS) u Srbiji: sistem za rano upozoravanje, toksikološki značaj, klinička slika“. „Toksikološki značaj novih psihoaktivnih supstanci“, Beograd, 23. decembar 2016.

3. Predavač na 17. simpozijumu farmaceuta sa međunarodnim učešćem u organizaciji Farmaceutskog fakulteta i NIC Pharmaceutical doo Beograd: „Upotreba kanabinoida i vitamina D – aktuelna saznanja i izazovi“, „Toksičnost kanabinoida“, Zlatibor 5-8. decembar 2018.

4. Predavač na nacionalnom seminaru Lekara i farmaceuta, „Upotreba kanabinoida – aktuelna saznanja i izazovi“, „Toksičnost kanabinoida“, Vojno-medicinska akademija, Beograd, 18. april 2019.

DODATNI USLOVI PREMA PRAVILNIKU O BLIŽIM USLOVIMA ZA IZBOR U ZVANJE NASTAVNIKA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU:

1.4. Broj predavanja održanih na stručnim skupovima.

Predavač na Kliničkom seminaru Klinike za psihijatriju Kliničkog centra Srbije „Toksikološki značaj novih psihoaktivnih supstanci“, Beograd, 21. april 2017.

2. DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI

2.6. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim naučnim ili stručnim organizacijama

Član je Saveza farmaceutskih udruženja Srbije (Sekcija za toksikološku hemiju) i Udruženja toksikologa Srbije, kao i Evropskog udruženja toksikologa-EUROTOX, Međunarodnog udruženja toksikologa-IUTOX i Međunarodnog udruženja sudskih toksikologa (The International Association of Forensic Toxicologists-TIAFT).

2.7. Rukovođenje ili angažovanje u nacionalnim ili međunarodnim institucijama od javnog značaja

2009- Stručni nadzornik za spoljnu proveru kvaliteta stručnog rada koju sprovode referentne zdravstvene ustanove i Institut za javno zdravlje Srbije za farmaciju (specijalnost Toksikološka hemija)

2013- Ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije za procenu dokumentacije u procesu izdavanja dozvole za stavljanje leka u promet (procena farmaceutsko-toksikološkog profila nečistoća)

2018- Evaluator za regulatornu procenu rizika biocidnih proizvoda, Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije

U Ministarstvu zdravlja Republike Srbije od 2010. god. bila je angažovana kao član sledećih radnih grupa:

- Posebna radna grupa za izradu Nacrta pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe
- Radna grupa za izradu nacrta Zakona o Predmetima opšte upotrebe i pratećih podzakonskih akata
- Radna grupa za izradu Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti posuda, pribora, uređaja, ambalaže i drugih materijala koji dolaze u kontakt sa hranom.
- Posebna radna grupa za izradu Predloga uredbe o izmenama i dopunama uredbe o načinu i postupku uništavanja oduzetih psihoaktivnih kontrolisanih supstanci
- Radna grupa za izmene i dopune Zakona o psihoaktivnim kontrolisanim supstancama
- Radna grupa za izmene i dopune Zakona o prekursorima
- Radna grupa za pripremu Nacrta izmena i dopuna pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalne količine ostataka sredstava za zaštitu bilja, u delu koji

se odnosi na kontaminante kadmijum u kakao zrnu i kakao proizvodima i kakao u specijalnim proizvodima

DODATNI USLOVI PREMA PRAVILNIKU O BLIŽIM USLOVIMA ZA IZBOR U ZVANJE NASTAVNIKA NA FARMACEUTSKOM FAKULTETU:

2.8. Recenzentske aktivnosti

Recenzent u časopisima kategorije M20: *Environmental research; Food and Chemical toxicology; Chemico-Biological Interactions; Chemosphere: Science of the Total Environment; Environmental Science and Pollution Research; Evidence Based Complementary and Alternative Medicine; Biological Trace Element Research; Journal of agricultural science and technology; Archives of Industrial Hygiene and Toxicology; Chemical Industry*

Recenzent u časopisima kategorije M50: Arhiv za farmaciju; Hrana i ishrana; *Croatian Journal of Food Science and Technology*

2.9. Rukovođenje ili angažovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili univerziteta

- 2012-2015. Član Saveta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- 2012- Član Komisije za posle diplomsku nastavu – specijalističke studije Univerziteta u Beogradu – Farmaceutskog fakulteta
- 2006-2015. Predstavnik Katedre za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ u većima IV i V godine
- 2010-2012. Član Komisije za disciplinsku odgovornost studenata i zaposlenih na Farmaceutskom fakultetu
- 2010. Član Komisije za upis studenata školske 2010/11. godine.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora:

- 2016- Predsednik Komisija za pripremu i realizaciju testa retencije znanja (IV, odnosno V godina) Farmaceutskog fakulteta u Beogradu
- 2017-2018. Član radne grupe za izradu Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta
- 2018- Član Statutarne komisije Univerziteta u Beogradu Farmaceutskog fakulteta
- 2018. Član Komisije za akreditaciju studijskog programa integrisanih akademskih studija Farmacija-medicinska biohemija Farmaceutskog fakulteta u Beogradu
- 2018- Predstavnik fakulteta u Veću grupacije medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu
- 2019- Član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave Farmaceutskog fakulteta

2.10. Predsedavanje ili članstvo u stručnim i naučnim odborima nacionalnih i međunarodnih skupova

Bila je član naučnog odbora „10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) and 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT)“ April 18-21, 2018, Beograd, Srbija.

Ostalo:

Organizovala je tribinu „Toksikologija i mi“ koja je održana 16. aprila 2018. godine u Svečanoj Sali SANU u okviru 10. Međunarodnog kongresa toksikologije zemalja u razvoju (CTDC10) i 12. Kongresa toksikologa Srbije (12SCT), 18-21. april 2018., Beograd.

U 2018. godini je dobila zahvalnicu za uspešnu promociju Farmaceutskog fakulteta i postignute izvanredne rezultate u oblasti naučno-istraživačkog rada u prethodnoj školskoj godini (rad iz kategorije M21a).

Učestvuje kao predavač u obuci savetnika za hemikalije koja se od 2011. godine izvodi u organizaciji Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

3. SARADNJA SA DRUGIM VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA

3.2. Stečeno zvanje gostujućeg profesora u visokoškolskim ustanovama u inostranstvu.

Od školske 2010/11. do 2017/18. godine bila je gostujući profesor na Farmaceutskom fakultetu/Medicinskom fakultetu (odsek Farmacija) u Podgorici, Univerzitet Crne Gore.

3.4. Učešće ili rukovođenje međunarodnim projektima.

Učestvuje u naučnom projektu (koordinator sa srpske strane) čiji je nosilac Institut za javno zdravlje Crne Gore, Podgorica, Crna Gora.

MIŠLJENJE I PREDLOG

Na raspisani konkurs za jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikologija javio se jedan kandidat, dr sc. Zorica Bulat, zaposlena u zvanju vanrednog profesora na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Nastavna aktivnost. Od izbora u zvanje docenta učestvuje u realizaciji teorijske nastave u okviru integrisanih akademskih studija na obaveznim predmetima, Toksikologija s analitikom i Kliničko-toksikološke analize, i izbornim predmetima koji se izvode na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“. Aktivno učestvuje u izradi planova i programa obaveznih i izbornih predmeta, a izborni predmet Hemijski karcinogeni je uvela u potpunosti. Pedagoški rad je ocenjivan od strane studenata i od školske 2015/16. godine do danas prosečna ocena kojom su obuhvaćeni svi predmeti iznosi 4.47.

Uključena je u izvođenje nastave na doktorskim akademskim studijama – modul Toksikologija, na specijalizaciji iz Toksikološke hemije za potrebe zdravstva, kao i na specijalističkim akademskim studijama – Toksikološka procena rizika.

Koautor je jednog pomoćnog udžbenika „Praktikum iz Toksikologije s analitikom“, kao i jednog udžbenika „Trovanja lekovima: odabrana poglavlja“, koji je izdat nakon izbora u zvanje docenta.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora bila je ko-mentor jedne doktorske disertacije i mentor je jedne prijavljene doktorske. Bila je član Komisija za odbranu tri doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, dve od prethodnog izbora, kao i član dve Komisije za podobnost teme i kandidata na Farmaceutskom fakultetu u Novom Sadu i Stomatološkom fakultetu u Beogradu. U prethodnom petogodišnjem periodu bila je mentor dva specijalistička rada i član komisija za odbranu 7 specijalističkih radova (ukupno 21). Bila je mentor 14 diplomskih i završnih radova od izbora u zvanje vanrednog profesora (ukupno 25), kao i član Komisija za odbranu ukupno 67 diplomskih i završnih radova.

Učestvovala je u realizaciji studentskih istraživačkih radova u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, kao mentor i komentor 20 studentskih radova, 10 od izbora u zvanje vanrednog profesora.

Od školske 2010/11. do 2017/18. godine je kao gostujući profesor učestvovala u teorijskoj nastavi iz predmeta Toksikologija sa analitikom na Farmaceutskom fakultetu/Medicinskom fakultetu (odsek Farmacija) u Podgorici, Univerzitet Crne Gore.

Naučna aktivnost. Zorica Bulat je bila saradnik na ukupno pet nacionalnih i dva bilateralna projekta. Trenutno je angažovana kao istraživač (2011-dalje) na projektu „Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu“, podprojekat „Hemijski kontaminanti hrane“ i na nacionalnom projektu Crne Gore „Procjena zdravstvenog rizika u opštini Pljevlja na osnovu podataka dobijenih iz humanog biomonitoringa“.

Objavila je ukupno 214 publikacija, radova i saopštenja. U međunarodnim časopisima kategorije M20 objavila je 30 radova (14 od izbora u zvanje vanrednog profesora) i to:

- ukupno 6 u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti M21a, od izbora u zvanje vanrednog profesora 4

- ukupno 7 u vrhunskim međunarodnim časopisima M21, od izbora u zvanje vanrednog profesora 5

- ukupno 4 u istaknutim međunarodnim časopisima M22. od izbora u zvanje vanrednog profesora 3

- ukupno 13 u međunarodnim časopisima M23. od izbora u zvanje vanrednog profesora 2

U domaćim časopisima je objavila 16 radova (5 od izbora u zvanje vanrednog profesora); ukupno 2 u vrhunskim časopisima nacionalnog značaja M5 i ukupno 14 u istaknutim nacionalnim časopisima M52. od izbora u zvanje vanrednog profesora 5.

Od ostalih publikacija objavila je: ukupno 3 poglavlja (M14). od izbora u zvanje vanrednog profesora 1; 2 leksikografske jedinice u publikacijama međunarodnog značaja (M16); 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32); 5 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33); ukupno 106 saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34). od izbora u zvanje vanrednog profesora 38; 1 poglavlje u monografiji nacionalnog značaja od izbora u zvanje vanrednog profesora (M45); 1 predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu od izbora u zvanje vanrednog profesora (M62); jedno saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63); 48 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64), od izbora u zvanje vanrednog profesora 12.

Najveći deo naučno- istraživačkog rada dr Zorice Bulat posvećen je toksikologiji metala, prvenstveno kadmijuma, njihovim mehanizmima toksičnosti, kao što su interakcije sa bioelementima i oksidativni stres, koji rezultuju toksičnim efektima. Takođe, ispitivana je i mogućnost primene bioelemenata, prvenstveno magnezijuma, u terapiji trovanja kadmijumom. Novija istraživanja se bave toksičnim efektima perzistentnih organskih zagađivača, samih ili u smeši sa kadmijumom. Radovi Zorice Bulat do sada su citirani 454 (bez autocitata), a prema bazi podataka Scopus h-indeks iznosi 13.

Izborni uslovi: U domenu Stručno-profesionalnog doprinosa, Zorica Bulat je bila predavač na više kurseva kontinuirane edukacije. Doprinos akademskoj i široj zajednici ostvaruje kroz sledeće aktivnosti: od 2009. je stručni nadzornik za spoljnu proveru kvaliteta stručnog rada koju sprovode referentne zdravstvene ustanove i Institut za javno zdravlje Srbije za farmaciju, od 2013. je ekspert Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije za procenu dokumentacije u procesu izdavanja dozvole za stavljanje leka u promet, od 2018. je evaluator za regulatornu procenu rizika biocidnih proizvoda u Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije. U Ministarstvu zdravlja Republike Srbije od 2010. god. do danas je bila angažovana kao član radnih grupa za izradu, izmene i dopune regulative iz oblasti predmeta opšte upotrebe i psihoaktivnih supstanci.

Učestvuje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Farmaceutskog fakulteta: od izbora u vanrednog profesora bila je član radne grupe za izradu Pravilnika o bližim uslovima za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom fakultetu i član Komisije za akreditaciju studijskog programa integrisanih akademskih studija Farmacija-medicinska biohemija, član je Komisije za specijalističke studije, Statutarne komisije Farmaceutskog fakulteta, član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave, predstavnik fakulteta u Veću grupacije medicinskih nauka Univerziteta u Beogradu, i predsednik je Komisije za pripremu i realizaciju testa retencije znanja.

Recenzent je 11 časopisa kategorije M20. kao i 3 časopisa kategorije M50.

Saradnju sa drugim visokoškolskim ustanovama je ostvarila kao gostujući profesor na Farmaceutskom fakultetu/Medicinskom fakultetu (odsek Farmacija) u Podgorici, Univerzitet Crne Gore i kroz učešće u zajedničkom naučnom projektu (koordinator sa srpske strane) čiji je nosilac Institut za javno zdravlje Crne Gore, Podgorica, Crna Gora.

Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu Zorica Bulat iz izbornih uslova ispunjava jednu, odnosno dve bliže odrednice, iz 3 izborna uslova (uslov je najmanje po jedna bliža odrednica iz 2 izborna uslova).

Na osnovu detaljne analize dosadašnje pedagoške, naučne i stručne aktivnosti, članovi Komisije konstatuju da kandidat ispunjava sve uslove prema važećim zakonskim propisima i poseduje sve potrebne kvalitete za izbor u zvanje redovnog profesora. Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu da izabere dr Zoricu Bulat u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Toksikologija.

Beograd, 6. decembar 2019. godine

Članovi Komisije

1. B. Antonijević

Dr Biljana Antonijević, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

2. Vesna Matović

Dr Vesna Matović, redovni profesor u penziji
Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet

3. Slobodan Nikolić

Dr Slobodan Nikolić, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu – Medicinski fakultet