



Podgorica, 9.2.2024. godine

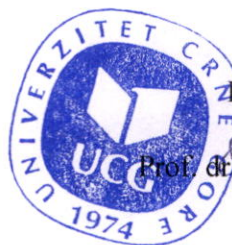
Broj: 01/7-909/2

UNIVERZITET CRNE GORE
Centar za doktorske studije
Senat

Uvaženi,

U prilogu vam dostavljamo predlog Stručnog Vijeća Centra za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije studijskog programa Održivi razvoj o imenovanju prvog i drugog mentora za kandidata Anu Nikolić, broj dosijea 1/23.

S poštovanjem,



DIREKTOR,

Prof. dr. Nedeljko Latinović

Prilog:

- Predlog Stručnog Vijeća
- Molba o imenovanju prvog i drugog mentora
- Obrazac M
- CV studenta Ane Nikolić
- Odluka o izboru u zvanje, biografija i reference za prvog i drugog mentora

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 29. Pravila doktorskih studija, Stručno Vijeće Centra za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije Univerziteta Crne Gore, studijski program Održivi razvoj, na 10. sjednici održanoj preko zoom platforme dana 8.2.2024. godine utvrdilo je sljedeći

PREDLOG

1. Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje **dr Đura Nakaradu**, naučnog saradnika Fakulteta za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, naučna oblast: Prirodno-matematičke nauke - hemija, **za prvog mentora za izradu doktorske disertacije mr Ane Nikolić**, broj dosijea 1/23, studenta doktorskih studija Centra za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije Univerziteta Crne Gore, studijski program Održivi razvoj.
2. Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje **prof. dr Miljana Bigovića**, vanrednog profesora Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: Organska hemija i biohemija **za drugog mentora za izradu doktorske disertacije mr Ane Nikolić**, broj dosijea 1/23, studenta doktorskih studija Centra za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije Univerziteta Crne Gore, studijski program Održivi razvoj.

Obrazloženje

Dr Đura Nakarada, naučni saradnik Fakulteta za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, naučna oblast: Prirodno - matematičke nauke - hemija, ispunjava sve kriterijume za imenovanje prvog mentora propisane članom 29. Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore.

Prof. dr Miljan Bigović, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: Organska hemija i biohemija, ispunjava sve kriterijume za imenovanje drugog mentora propisane članom 29. Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore.

Imajući u vidu prednje utvrden je predlog kao u dispozitivu.



PREDSJEDNIK STRUČNOG VIJEĆA,


Prof. dr Nedeljko Latinović, direktor



**MOLBA ZA IMENOVANJE MENTORA
IZ REDA NASTAVNIKA ILI NAUČNIH
SAVJETNIKA/SARADNIKA UCG**

stud. 2023/24. god.

<i>fakultet / institut / centar</i>	Centar za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije		
<i>studijski program</i>	Održivi razvoj		
<i>student (ime i prezime)</i>	Ana Nikolić		
<i>br. indeksa</i>	1/2023		
<i>predloženi prvi mentor</i> <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	Đura Nakarada	docent	<input type="checkbox"/>
	<i>fakultet / institut:</i> Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju	vanredni prof.	<input type="checkbox"/>
<i>predloženi drugi mentor</i> <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	Miljan Bigović	redovni prof.	<input type="checkbox"/>
	<i>fakultet / institut:</i> Univerzitet Crne Gore – Prirodno-matematički fakultet	naučni sarad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Datum:	Molbu podnosi student:	viši nauč. sarad.	<input type="checkbox"/>
	31.01.2024.	naučni savj.	<input type="checkbox"/>
	Sa molbom saglasan prvi mentor:		
	Sa molbom saglasan drugi mentor:		

UNIVERZITET CRNE GORE

02.02.2024

Org. jedinica	Broj	Prilog	Vrijednost
01/7	909		

MENTORSTVO

IME I PREZIME KANDIDATA		Ana Nikolić	
PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Dr Đura Nakarada	Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju, Srbija	Biofizička hemija
Drugi mentor	Prof. dr Miljan Bigović	Univerzitet Crne Gore – Prirodno-matematički fakultet	Organska hemija, organska sinteza, hemija životne sredine
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora			
KOMPETENCIJE MENTORA (u skladu sa članom 29 Pravila doktorskih studija)			
Prvi mentor	1	Đ. Nakarada, B. Pejcin, G. Tommonaro, M. Mojović. Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds toward biologically relevant free radicals: example of avarol, <i>Journal of Liposome Research</i> , 2019; 3(20): 218–226.	
	2	Đ. Nakarada, B. Pejcin, D. Dimić, A. Ivanović-Šašić, Z. Mojović, M. Mojović. Electrochemical and spectroscopic study of L-dopa interaction with avarol, <i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i> , 2019; 127: 219–229.	
	3	M. Milutinović, Đ. Nakarada, J. Božunović, M. Todorović, U. Gašić, S. Živković, M. Skorić, Đ. Ivković, J. Savić, N. Devrnja, N. Aničić, T. Banjanac, M. Mojović, D. Mišić, Solanum dulcamara L. berries: a convenient model system to study redox processes in relation to fruit ripening, <i>Antioxidants</i> , 2023; 12(2): 346.	
	4	A. Vesković, Đ. Nakarada, O. Vasiljević, A. Dobrov, G. Spengler, É. Enyedy, V. B. Arion, A. Popović Bijelić, The Release of a highly cytotoxic paullone bearing a TEMPO free radical from the HSA hydrogel: An EPR spectroscopic characterization, <i>Pharmaceutics</i> , 2022; 14: 1174.	
	5	D. Dimić, D. Milenković, E. Avdović, Đ. Nakarada, J. Dimitrić Marković, Z. Marković, Advanced oxidation processes of coumarins by hydroperoxyl radical: An experimental and theoretical study, and ecotoxicology assessment, <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2021; 424: 130331.	
Drugi mentor	1	Bigovic, V. Maslak, Z. Tokic-Vujosevic, V. Divjakovic and R. N. Saicic (2011), A useful synthetic equivalent of a hydroxyacetone enolate, <i>Organic Letters</i> , 13 (17), 4720-4723.	
	2	M. Bigovic, S. Skaro, V. Maslak, R. N. Saicic, (2013), Expanding the scope of the indium-promoted allylation reaction: 4-(bromomethyl)-1,3-dioxol-2-one as a synthetic equivalent of a 3-arylhydroxyacetone enolate,	

	3	Bigovic, M., Pantovic, S., Milasevic, I., Ivanovic, Lj., Djurovic, D., Slavic, V., Popovic, M., Vrvic, M., Roganovic, M., Organic composition of Igalo bay peloid (Montenegro), Indian Journal of Traditional Knowledge, 2019, 18(4). 837-848.
	4	Bigovic, M. Roganovic, I. Milasevic, D. Djurovic, V. Slavic, M. Kosovic, M. Vlahovic, S. Perovic, A. Perovic, V. Kastratovic, Z. Potpara, M. Martinovic, S. Pantovic, Physico-chemical characterization of igalo bay peloid (Montenegro) and assessment of the pollution of potentially toxic elements in the sampling area. FARMACIA, 2020, 68(3), 560-571
	5	Miljan Bigović, Dijana Đurović, Irena Nikolić, Ljubica Ivanović, Borko Bajić, Profile, sources, ecological and health risk assessment of PAHs in agricultural soil in a Pljevlja Municipality, International Journal of Environmental Research, 2022, 16/90, 1-14.

PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA

	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	0	7	0	0
Drugi mentor	1	3	1	0

Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)

U Podgorici,
31.01.2024.g



DEKAN/DIREKTOR



Ana Nikolić

Diplomirani inženjer organske hemijske tehnologije
Master Hemičar

Lične osobine

Motivisana za konstantno učenje i usavršavanje.
Odgovorna, samoinicijativna, timski igrač, organizovana, komunikativna.



+382 63 447 087 | nkolicana97@gmail.com | Podgorica, Crna Gora

Programi



MS office



ChemDraw



Origin



Empower Citrix



MestRe-Nova



SAP

Vještine

- Engleski jezik (napredni nivo)
- Italijanski jezik (srednji nivo)
- Analitička hemija
- Organska hemija
- Toksikologija
- Dizajn i razvoj lijekova
- Hemija polimera
- Nanohemija
- Supramolekulska hemija
- Organska sinteza i karakterizacija
- Hromatografija
- Linearna regresija

Ostalo

- Član Kluba mladih hemičara Srbije
- Kurs "Interkalatni materijali za litijum-jonske baterije"
- Vozačka dozvola - B kategorija

Obrazovanje

Master studije, Hemijski fakultet, Beograd 2020 - 2021

Predmet: Supramolekulska i nanohemija

Tema: Funkcionalizacija fulerena C_{60} u prisustvu aromatičnih benzil-estara

Specijalističke studije, Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica 2019 - 2020

Predmet: Tehnologija prirodnih bioaktivnih proizvoda

Tema: Hmelj kao sirovina u pivarskoj industriji

Osnovne studije, Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica 2016 - 2019

Radno iskustvo

Hemomont d.o.o. 15. 10. 2022 -

Stručni saradnik - Kontrola Kvaliteta (Fizičko-hemijskoj laboratoriji)

Opis poslova:

- Supervizor testiranja sirovina, međuprodukta, pakovnog materijala i gotovog proizvoda
- Validacija analitičkih metoda i procesa
- Uvođenje nove opreme u rad
- Pisanje i revizija radnih uputstava, protokola i izveštaja
- Nadzor rada tehničara i laboranata
- Praćenje funkcionisanja i kvalifikacija laboratorijske opreme
- Izvođenje analiza

Hemomont d.o.o. 15. 1. 2022 -15. 10. 2022

Pripravnik u Fizičko-hemijskoj laboratoriji

Opis poslova:

- HPTLC
- TOC
- Gasna hromatografija
- Potencijometrijska titracija
- Disolucija
- UV spektroskopija
- Plamena fotometrija

Hemijski fakultet, Beograd 1. 10. 2021 - 1. 1. 2022.

Volonter u laboratoriji za analitičku hemiju

Opis poslova:

- HPLC
- Gel elektroforeza
- Fluorescentna spektroskopija
- IC spektroskopija
- UV spektroskopija
- Fluorescentna polarizacija

Hemijski fakultet, Beograd 26. 4. 2021 - 14. 5. 2021.

Stručna praksa u laboratoriji za organsku hemiju

Opis poslova:

- 1H NMR
- ^{13}C NMR
- HPTLC
- TLC
- Dry-flash hromatografija
- Ekstrakcija
- Vakuum destilacija
- Destilacija na atmosferskom pritisku

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Матични научни одбор за хемију

Број: 660-01-00002/2020-14/8

28.01.2020. године

Београд

На основу члана 27. став 1 тачка 1) и члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије”, број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Факултет физичке хемије, Универзитет у Београду

Матични научни одбор за хемију на седници одржаној 28.01.2020. године, донео је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Ђура Накарада

стиче научно звање

Научни сарадник

у области природно-математичких наука - хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Факултет физичке хемије, Универзитет у Београду

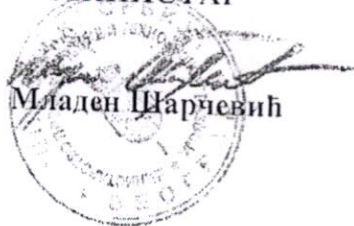
утврдио је предлог број 1682 од 10.12.2019. године на седници Наставно-научног већа и поднео захтев Матичном научном одбору за хемију број 1959 од 18.12.2019. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни сарадник**.

Матични научни одбор за хемију на седници одржаној 28.01.2020. године разматрао је захтев и утврдио да именовани испуњава услове из члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије”, број 24/16, 21/17 и 38/17) за стицање научног звања **Научни сарадник** па је одлучио као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

МИНИСТАР



Младен Шарчевић

МАТИЧНИ НАУЧНИ ОДБОР ЗА ХЕМИЈУ

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Живослав Тешић

LIČNE INFORMACIJE **Đura Nakarada**

📍 Studentski trg 12-16, 11158 Beograd, Srbija (posao)

✉ djura@ffh.bg.ac.rs

Pol M | Datum rođenja 23.03.1987. | Državljanstvo Srpsko

RADNO MESTO I NAUČNO
ZVANJE

Naučni saradnik, Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

RADNO ISKUSTVO

2020.-danas

2018.-2020.

2016.-2018.

Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

Naučni saradnik

Istraživač saradnik

Istraživač pripravnik

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

2019. doktor nauka u oblasti fizičke kemije
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju
(web: <https://www.ffh.bg.ac.rs/en/>)

2013. master fizikohemičar
Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju
(web: www.ffh.bg.ac.rs/en/)

2012. diplomirani hemičar
Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet
(web: www.chem.bg.ac.rs/index-en.html)

DODATNE INFORMACIJE

Naučno usavršavanje Doktorsko usavršavanje: Tehnički Univerzitet u Minhenu (Technische Universität München), Nemački centar za srce u Minhenu (Deutsche Herzzentrum München) (2019.)

Članstva Srpsko biohemijsko društvo (2020.-danas)
Društvo za fiziologiju biljaka Srbije (2015.-danas)
The Federation of European Societies of Plant Biology (2015.-danas)
Srpsko društvo za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju (2013.-danas)

Projekti

- 01/11/2023 – danas. Utilization of the food industry waste for improving honey bee health and protecting the environment funded by the Science Fund of the Republic of Serbia – PRIZME program 2023-2025
- 01/07/2020 – 31/12/2022. Protein Hydrogel for Cancer Theranostics Grant number 6062285, funded by the Science Fund of the Republic of Serbia – PROMIS program 2020-2022
- 01/12/2016 – 31/12/2020. Biomarkers in neurodegenerative and malignant processes Grant number III 41005, funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia

Poznavanje stranih jezika Srpski (maternji), engleski, ruski

Pregled radova u časopisima sa SCI liste – Đura Nakarada

1. Milanović Ž., Dimić D., Avdović E.H., Simijonović D.M., **Nakarada Đ.**, Jakovljević V., Vojinović R., Marković Z.S., 2024, Mechanism of antiradical activity of coumarin-trihydroxybenzohydrazide derivatives: A comprehensive kinetic DFT study. *Antioxidants*, 13 (2) pp. 143.
2. Jaćimović, S., Kiproovski, B., Ristivojević, P., Dimić, D., **Nakarada, Đ.**, Dojčinović, B., Sikora, V., Teslić, N., Pantelić, N.Đ., 2023. Chemical composition, antioxidant potential, and nutritional evaluation of cultivated Sorghum Grains: A combined experimental, theoretical, and multivariate analysis. *Antioxidants*, 12(8), pp.1485.
3. Vasić, J., Dimić, D., Antonijević, M., Avdović, E.H., Milenković, D., **Nakarada, Đ.**, Dimitrić Marković, J., Molnar, M., Lončarić, M., Bešlo, D. and Marković, Z., 2023. The electronic effects of 3-methoxycarbonylcoumarin substituents on spectral, antioxidant, and protein binding properties. *International journal of molecular sciences*, 24(14), pp.11820.
4. Božunović, J., Ivanov, M., Petrović, J., Gašić, U., **Nakarada, Đ.**, Milutinović, M., Aničić, N., Giba, Z., Mišić, D. and Stojković, D., 2023. Solvent System-Guided Extraction of *Centaureum spicatum* (L.) Fritch Provides Optimized Conditions for the Biological and Chemical Characteristics of the Herbal Extracts. *Pharmaceuticals*, 16(2), pp.245.
5. Milutinović, M., **Nakarada, Đ.**, Božunović, J., Todorović, M., Gašić, U., Živković, S., Skorić, M., Ivković, Đ., Savić, J., Devrnja, N. and Aničić, N., 2023. *Solanum dulcamara* L. Berries: A Convenient Model System to Study Redox Processes in Relation to Fruit Ripening. *Antioxidants*, 12(2), pp.346
6. Milosavljević, D.M., Maksimović, V.M., Milivojević, J.M., **Nakarada, Đ.J.**, Mojović, M.D. and Dragišić Maksimović, J.J., 2022. Rich in Phenolics—Strong Antioxidant Fruit? Comparative Study of 25 Strawberry Cultivars. *Plants*, 11(24), pp.3566.
7. Vesković, A., **Nakarada, Đ.**, Vasiljević, O., Dobrov, A., Spengler, G., Enyedy, É.A., Arion, V.B. and Popović Bijelić, A., 2022. The release of a highly cytotoxic paullone bearing a TEMPO free radical from the HSA hydrogel: An EPR spectroscopic characterization. *Pharmaceutics*, 14(6), p.1174.
8. Matijević, M., Žakula, J., Korićanac, L., Radoičić, M., Liang, X., Mi, L., Tričković, J.F., Šobot, A.V., Stanković, M.N., **Nakarada, Đ.** and Mojović, M., 2021. Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO₂ nanoparticles. *Photochemical & Photobiological Sciences*, 20(8), pp.1087-1098.
9. Dimić, D.S., Milenković, D.A., Avdović, E.H., **Nakarada, Đ.J.**, Marković, J.M.D. and Marković, Z.S., 2021. Advanced oxidation processes of coumarins by hydroperoxyl radical: An experimental and theoretical study, and ecotoxicology assessment. *Chemical Engineering Journal*, 424, p.130331.
10. Vesković, A., **Nakarada, Đ.** and Bijelić, A.P., 2021. A novel methodology for hydrogel water content determination by EPR: The basis for real-time monitoring of controlled drug release and hydrogel swelling and degradation. *Polymer Testing*, 98, pp.107187.

11. Vesković, A., **Nakarada, Đ.**, Pavićević, A., Prokić, B., Perović, M., Kanazir, S., Popović-Bijelić, A. and Mojović, M., 2021. In Vivo/Ex Vivo EPR Investigation of the Brain Redox Status and Blood-Brain Barrier Integrity in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Current Alzheimer Research*, 18(1), pp.25-34.
12. Krnić M., Ristić B., Bošnjak M., Paunović V., Tovilović-Kovačević G., Zogović N., Mirčić A., Marković Z., Todorović-Marković B., Jovanović S., Kleut D., Mojović M., **Nakarada Đ.**, Marković O., Vuković I., Haraji-Trajković Lj., Trajković V., 2021. Graphene quantum dot antioxidant and proautophagic actions protect SH-SY5Y neuroblastoma cells from oxidative stress-mediated apoptotic death, *Free Radical Biology and Medicine*, 177, pp. 167–180.
13. Matijević M., **Nakarada Đ.**, Liang X., Korićanac L., Rajsiglova L., Vannucci L., Nešić M., Vranješ M., Mojović M., Mi L., Estrela-Lopis I., Bottner J., Šaponjić Z., Petković M., Stepić M., 2020. Biocompatibility of TiO₂ prolate nanospheroids as a potential photosensitizer in therapy of cancer, *Journal of Nanoparticle Research*, 22, pp. 175.
14. **Nakarada Đ.**, Petković M., 2018. Mechanistic insights on how hydroquinone disarms OH and OOH radicals, *International Journal of Quantum Chemistry*, 4, pp. e25496.
15. **Nakarada Đ.**, Etinski M., Petković M., 2016. Using density functional theory to study neutral and ionized stacked thymine dimers, *The Journal of Physical Chemistry A*, 120, pp. 7704–7713.
16. **Nakarada Đ.**, Pejin B., Tommonaro G., Mojović M., 2019. Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds toward biologically relevant free radicals: example of avarol, *Journal of Liposome Research*, 3(20), pp. 218–226.
17. Petković M., **Nakarada Đ.**, Etinski M., 2018. When hydroquinone meets methoxy radical: Hydrogen abstraction reaction from the viewpoint of interacting quantum atoms, *Journal of Computational Chemistry*, 23, pp. 1868–1877.
18. Cvijetić I., Vitorović-Todorović M., Juranić I., **Nakarada Đ.**, Milosavljević M., Drakulić B., 2014. Reactivity of (E)-4-aryl-4-oxo-2-butenic acid phenylamides with piperidine and benzylamine: kinetic and theoretical study, *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly*, 145 pp. 1297–1306.



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_00382 20 414 255
fax_00382 20 414 230
mail_rektorat@ucg.ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

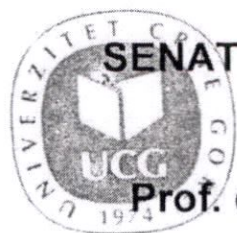
Broj / Ref 03-1743

Datum / Date 09. 11 2021

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br 44/14, 47/15, 40/16, 42/17, 71/17, 55/18, 3/19, 17/19, 47/19, 72/19 i 74/20 i 104/21) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 09.11.2021. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr MILJAN BIGOVIĆ bira se u akademsko zvanje **vanredni profesor Univerziteta Crne Gore** iz oblasti **Organska hemija i biohemija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore**, na period od pet godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof. dr Vladimir Božović, rektor

Europass Radna biografija



Lični podaci

Prezime(na) / Ime(na) **Bigović Miljan**
Adresa(e) Dragovolučka 2, Nikšić
Telefonski broj(evi) 040 242 746 **Broj mobilnog telefona** +382 68 662 124
E-mail miljan@ucg.ac.me
Državljanstvo Crnogorsko
Datum rođenja 13. avgust 1984.
Pol Muški

Željeno zaposlenje / zanimanje

Profesor Univerziteta Crne Gore (oblast: organska hemija)

Radno iskustvo

Datumi 2009-2011. – Istraživač-pripravnik/Inovacioni centar Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu;
Zanimanje ili radno mjesto 2011-2012. - Istraživač-saradnik/Inovacioni centar Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu;
Glavni poslovi i odgovornosti 2012-2016. – saradnik u nastavi / Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;
Ime i adresa poslodavca 2016- docent / Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;
Vrsta djelatnosti ili sektor 2016- prodekan za nastavu/ Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;
2021-vanredni profesor / Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;
2022 – v.f. dekana / Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;
2023 – dekan / Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore;

Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi
Naziv dodijeljene kvalifikacije 1999-2003 – Gimnazija „Stojan Cerović“ - Nikšić – Prirodno-matematički smjer;
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine 2003-2009 – Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu – smjer: diplomirani hemičar – osnovne studije;
Ime i vrsta organizacije obrazovne institucije 2009-2015 - Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu – smjer: organska hemija – doktorske studije.
Nivo prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji

Lične vještine i kompetencije

Maternji jezik(ci) Srpski

Drugi jezik(ci)

Engleski jezik (1)
Ruski jezik (2)

Samoprocjena
Evropski nivo (*)

Jezik1

Jezik2

Razumijevanje				Govor				Pisanje	
Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik	C2	Iskusni korisnik
B1	Samostalni korisnik	B1	Samostalni korisnik	A2	Temeljni korisnik	A1	Temeljni korisnik	A2	Temeljni korisnik

(*) Zajednički evropski referentni okvir za jezike

Društvene vještine i kompetencije

Vještine koje posjedujete
Komunikativan, timski orijentisan, društven

Organizacione vještine i kompetencije

Vještine koje posjedujete
Sposobnost rada kako pojedinačnog tako i timskog, posjedovanje organizacionih sposobnosti u smislu organizacije rada, raspodjele zadataka i tumačenja rezultata rada.

Računarske vještine i kompetencije

Programi i programski jezici kojima vladate
MS Office
Hemijski programski paketi: Chem Draw and Chem Scatch

Vozačka dozvola

Kategorija koju posjedujete
C-kategorija

Dodaci

Dokumenti koje dostavljate
Publikacije:

M. Bigovic, V. Maslak, Z. Tokic-Vujosevic, V. Divjakovic and R. N. Saicic (2011), A useful synthetic equivalent of a hydroxacetone enolate, *Organic Letters*, 13 (17), 4720-4723. ISSN: 1523-7060 (Print), ISSN: 1523-7052 (Online)

M. Bigovic, S. Skaro, V. Maslak, R. N. Saicic, (2013), Expanding the scope of the indium-promoted allylation reaction: 4-(bromomethyl)-1,3-dioxol-2-one as a synthetic equivalent of a 3-arylhydroxyacetone enolate, *Tetrahedron Letters*, 54, 6624-6626. ISSN: 0040-4039

T. Narancic, J. Radivojevic, P. Jovanovic, Dj. Francuski, **M. Bigovic**, V. Maslak, V. Savic, B. Vasiljevic, K. O'Connor, J. Nikodinovic-Runic, (2013), Highly efficient Michael-tupe addition of acetaldehyde to β -nitrostyrenes by whole resting cells of *Escherichia coli* expressing 4-oxalocrotonate tautomerase, *Bioresource Tehnology*, Vol. 142, 462-468, 2013. ISSN: 0960-8524

V.Kastratović, Ž. Jaćimović, **M. Bigović**, M.Kosović, D.Đurović: „ Speciation of copper in lake sediments and bioaccumulation of macrophytes Scadar Lake, Montenegro“ , International conference protection and restoration of the environment XII, Jun 2014, Skiathos Island, Greece, Book of abstracts, page 172

Kastratović, V., Krivokapić, S., **Bigović, M.**, Đurović, D., Blagojević, N. (2014) Bioaccumulation and translocation of heavy metals by *Ceratophyllum demersum* from Skadar Lake, Montenegro, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79(11): 1445–1460. ISSN 0352-5139 (Print) ISSN 1820-7421 (Online)

V. Kastratović, Ž. Jaćimović, D. Đurović, **M. Bigović**, S. Krivokapić, (2015), *Lemna minor* L. As bioindicator of heavy metal pollution in Skadar Lake, Montenegro, *Kragujevac Journal of Science* 37, 123-134. ISSN 1450-9636

Kastratović V., Jaćimović Ž., **Bigović M.**, Đurović D. and Krivokapić S. (2016) Environmental Status and Geochemical Assessment Sediments of Lake Skadar, Montenegro. *Environmental Monitoring and Assessment*, DOI: 10.1007/s10661-016-5459-0

V. Kastratović, **M.R. Bigović**, Ž. Jaćimović, M.Kosović, D.Đurović, S. Krivokapić, „Bioaccumulation of cobalt and nickel in macrophytes from Skadar Lake“ 13th International Conference on Protection and

Restoration of the Environment, 3rd to 8th July, 2016, Mykonos island, Greece, Book of abstract, page 150, ISBN: 978-6865-94-7

Vlatko Kastratović, Željko Jaćimović, **Miljan Bigović**, Dijana Đurović, Slađana Krivokapić (2016) The distribution and accumulation of chromium in the water, sediment and macrophytes of Skadar Lake, *Kragujevac Journal of Sciences*, 38:125-134.

Vlatko R. Kastratović, **Miljan R. Bigović**, Esterifikacija stearinske kiseline sa alkoholima C1-C4, „ 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10-11. jun 2016. godine (HZZ P05, strana 66).

Vlatko Kastratović, Željko Jaćimović, **Miljan Bigović**, Milica Kosović, Dijana Đurović, Slađana Krivokapić (2017) Seasonal Patterns of copper in a system of sediment-water-macrophytes, *Fresenius Environmental Bulletin*, 26: 1247-1253.

Željko K. Jaćimović, Milica Kosović, Goran A. Bogdanović, Slađana B. Novaković, Gerald Giester and **Miljan Bigović** "The crystal structure of ethyl 1-(4-nitrophenyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate, C₁₃H₁₀F₃N₃O₄ " Z. Kristallogr. NCS 2017, 232 (4), 651-653.

Z. Jacimovic, M. Kosovic, J. Latinovic, **M. Bigovic**, V. Kastratovic, The Influence of Some Pyrazole Derivatives and Newly Synthesised Cu(II) Complexes to the Inhibition of *Phomopsis Viticola* in Vitro, 18th European Meeting on Environmental Chemistry Porto, Portugal, 26-29th November 2017, Book of abstracts 320.

Miljan Bigović, Žarko Zečević, Luka Filipović, Božo Krstajić, „Verification of the three-dimensional structure of synthesized molecule by molecular dynamic simulations", IEEE Eurocon 2017-17th International Conference of Smart Technologies, Ohrid, 6-8. July 2017, Book of abstracts 944-948.

Miljan Bigovic, Luka Filipovic, Zarko Zecevic, Bozo Krstajic, „Modeling and molecular dynamics simulations study of enol-carbonates and their derivatives,, Scalable Computing: Practice and Experience, 2018, Vol. 19, No. 2, 169-178.

Kastratovic V., **Bigovic M.**, (2018), Esterification of stearic acid with lower monohydroxylic alcohols, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24, 283-291.

Milena Milošević, Nevena Prlainović, Miloš Milčić, Vesna Nikolić, Aleksandra Božić, **Miljan Bigović**, Aleksandar Marinković, Solvent, structural, quantum chemical study and antioxidative activity of symmetrical 1-methyl-2,6-bis[2-(substituted phenyl)ethenyl] pyridinium iodides, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 2018, 15, 2483–2501.

Latinovic, N., Jacimovic, Z., Latinovic, J., Kosovic, M., Kastratovic, V., **Bigovic, M.**, The examination of potential fungicidal activity ethyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate and ethyl-1-(4-nitrophenyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate on fungus *Botryosphaeria dothidea* under laboratory conditions, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, p. 152, 19-22. September 2018, Ohrid, Macedonia.

Jevtić, V., Leka, Z., **Bigović, M.**, Kasalović, M., Bogojevski, J., Trifunović, S., Interakcije ditiokarbamato cinka (II) i paladijuma(II) kompleksa DNK izolovanom iz goveđeg timusa, 4. Međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala, životnoj sredini i zaštiti od požara, Knjiga radova, strana 97, 18-21. Septembar 2018, Bar, Crna Gora.

Kastratović, V., Jaćimović, Ž., **Bigović, M.**, Organska materija u sedimentu Skadarskog jezera, Crna Gora, 4. Međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala, životnoj sredini i zaštiti od požara, Knjiga radova, strana 139, 18-21. 2018. Septembar, Bar, Crna Gora.

Vlatko Kastratović, **Miljan Bigović**, Željko Jaćimović, Milica Kosović, Dijana Đurović, Slađana Krivokapić, „ Levels and distribution of cobalt and nickel in the aquatic macrophytes found in Skadar Lake, Montenegro, *Environmental Science and Pollution Research* , (2018) 25: 26823–26830.

Bigovic, M., Roganovic, M., Milasevic, I., Djurovic, D., Kastratovic, V., Slavic, V., Kosovic, M., Vlahovic, M., Perovc, S., Perovic, A., Potpara, Z., Martinovic, M., Pantovic, S., Physico-Chemical characterisation of Igalo peloid (Republic of Montenegro) and assessment of the pollution in the sampling area, 3rd

International Congress of Chemistry and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, p. 91, October 19-21. 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Bigovic, M., Kastratovic, V., Pantovic, S., Roganovic, M., Milasevic, I., Ivanovic, Lj., Djurovic, D., Slavic, V., Kosovic, M., Vlahovic, M., Determination of fatty and amino acids in Igalo bay peloid (Montenegro), 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, May 8th – 11th, 2019, Targoviste, Romania.

Vazdar, K., Vazdar, M., **Bigovic, M.**, Visnjevac, A., Kosovic, M., Leka, Z., „Optimizacija metode sinteze etilen-diamin-monosircetne kiseline, H-EDMA,, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog drustva, Nis, 7-8. jun 2019. godine (OP P10, strana 98).

Bigovic, M., Kastratovic, V., Pantovic, S., Roganovic, M., ,Određivanje sadržaja masnih i aminokiselina u peloidu iz Igala (Crna Gora) , 56. Savetovanje Srpskog hemijskog drustva, Nis, 7-8. jun 2019. godine (OP P11, strana 99).

Vlatko Kastratović, Dijana Đurovic, Slađana Krivokapić, Zeljko Jaćimović, **Miljan Bigović**, The influence of organic substances on the accumulation and mobility of metals in the sediment of Skadar Lake, 8th International Symposium of Ecologists, ISEM8, 2-5 October 2019, Budva, Montenegro. Abstract book, p. 89.

Bigovic, M., Roganovic, M., Milasevic, I., Djurovic D., Slavic, V., Kastratovic, V., Pantovic, S., The Content of Heavy metals in the Igalo peloid and Calculation of Environmental Parameters, 8th International Symposium of Ecologists, ISEM8, 2-5 October 2019, Budva, Montenegro. Abstract book, p. 110.

Bigovic, M., Pantovic, S., Milasevic, I., Ivanovic, Lj., Djurovic, D., Slavic, V., Popovic, M., Vrvic, M., Roganovic, M., Organic composition of Igalo bay peloid (Montenegro), *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 2019, 18(4), 837-848.

Bigović, M., Jovanović, J., Majstorović, H., Pantović, S., Roganović, M., Ivanović, Lj, Djurović, D., Popović, M., Determination of proteins and carbohydrates in Igalo bay peloid (Montenegro) , 9th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry'14-16 November 2019, Belgrade, Serbia.

Damijan Nuculović, **Miljan Bigović**, Yannick Ney, Claus Jacobs, Synthesis of schiff bases and their antimicrobial activities, Montenegrin international medical summit, 3-6. October 2019, Podgorica, Montenegro, Abstract Book p.80.

Bigović, M., Jovanović, J., Majstorović, H., Pantović, S., Roganović, M., Ivanović, Lj, Djurović, D., Popović, M., Determination of proteins and carbohydrates in Igalo bay peloid (Montenegro) , 9th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry'14-16 November 2019, Belgrade, Serbia.

Damijan Nuculovic , **Miljan Bigovic**, Yannick Ney, Claus Jacobs, New Schiff Bases and Their Antimicrobial and Anticancer Abilities, 5th International Medical Student Congress, 20-22. Februar 2020, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, Abstract Book p.103.

M. Bigović, V. Grujić, Citostatici-molekuli koji liječe, *Hemijski pregled*, 2020, 61 (2), 39-48

M. Bigovic, M. Roganovic, I. Milasevic, D. Djurovic, V. Slavic, M. Kosovic, M. Vlahovic, S. Perovic, A. Perovic, V. Kastratovic, Z. Potpara, M. Martinovic, S. Pantovic, Physico-chemical characterization of igalo bay peloid (Montenegro) and assessment of the pollution of potentially toxic elements in the sampling area. *FARMACIA*, 2020, 68(3), 560-571

M. Tadić, **M. Bigović**, D. Djurović, M. Jakić, I. Nikolic, , Simultaneous Removal of Cu²⁺, Zn²⁺ and Cd²⁺ from Aqueous Solutions by Alkali Activated Slag, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 2021, 65(3), 389–399, 2021

M. Bigovic, S. Pantovic, M. Roganovic, D. Nuculovic, M. Kaludjerovic, Synthesis of some new complex salts of Schiff bases with cooper, nickel and cink, calculation of their quantitative structure-activity

relationships (QSAR) and determination of their antioxidative activity, 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, 11-12. August, Dnipro, Ukraine, 2021, Abstract Book p. 32.

M. Bigovic, D. Nuculovic, J. Camdzic, M. Kaludjerovic, J. Jovanovic, Synthesis of some new Schiff bases and computer calculation of their quantitative structure activity relationship (QSAR) and optimisation of their 3d structure, 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, 11-12. August, Dnipro, Ukraine, 2021, Abstract Book p. 33.

S. Pantovic, **M. Bigovic**, M. Roganovic, N. Lalatovic, The impact of the COVID-19 pandemic on the implementation of project activities of the teams of the Faculty of Medicine and the Faculty of Natural sciences and Mathematics of the University of Montenegro within Center of excellence for biomedical research (CEBIMER), 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, 11-12. August, Dnipro, Ukraine, 2021, Abstract Book p. 32.

I. Cvijetić, **M. Bigović**, P. Ristivojević, M. Vitorović-Todorović, M. Zloh, D. Milojković-Opšenić, DFT study of the radical scavenging activity of isoxanthohumol, humulones (α -acids) and iso- α -acids from beer, Structural Chemistry, 32(5), 2051-2059, 2021.

D. Milošević, **M. Bigović**, D. Mrdak, I. Milašević, M. Piria, Otolith morphology and microchemistry fingerprints of European eel, *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) stocks from the Adriatic Basin in Croatia and Montenegro, Science of the Total Environment, 786 147478, 1-9, 2021.

Miljan Bigović, Nevena Keković, Dušan Keković, Recycling of cellulose acetate from cigarette butts by chemical methods and its application, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, 30.November – 03. December 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p.111.

Miljan Bigović, Snežana Pantović, Milovan Roganović, Milica Kosović-Perutović, Željko Jaćimović, Comparison of heavy metal content in peloids from Igalo and Sutomore (Montenegro) and assessment of the environment state, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, 30.November – 03. December 2021, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p.127.

Miljan Bigović, Marija Kaluđerović, Jovana Jovanović, Jelena Čamdžić, Damijan Nuculović, Šifove baze-struktura, sinteza i primjena, *Hemijski pregled*, 2021, 62 (3), 104-111.

M. Bigovic, S. Pantovic, M. Roganovic, M. Kaludjerovic, Z. Jacimovic, Comparasion of heavy metal content ih three peloids from Montenegro, 1st Intetnational Scinetific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, 7-8 April 2022., Book of abstract pp 42-43.

M. Bigovic, M. Kaludjerovic, J. Jovanovic, D. Nuculovic, N. Pralinovic, Antioxidant properties of new asymmetric Schiff bases of aromatic aldehydes with thiocarbonylhydrazide, 1st Intetnational Scinetific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, 7-8 April 2022., Book of abstract pp 44.

D. Nuculovic, **M. Bigovic**, S. Pantovic, M. Kaludjerovic, J. Jovanovic, Development and docking of the new inhibitors for dihydrofolate reductase mutants, 1st Intetnational Scinetific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, 7-8 April 2022., Book of abstract pp 134.

D. Nuculovic, **M. Bigovic**, S. Pantovic, M. Kaludjerovic, J. Jovanovic, Thiocarbonylhydrazones as new carbonic anhydrase inhibitors: synthesis and docking study, 1st Intetnational Scinetific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, 7-8 April 2022., Book of abstract pp 135.

S. Pantovic, **M. Bigovic**, M. Roganovic, M. Zdravlevic, M. Kaludjerovic, Synthesis and testng of biological activities of Schiff bases – an example od successful cooperation between two faculties, 1st Intetnational Scinetific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, 7-8 April 2022., Book of abstract pp 138.

M. Bigović, M. Đolić, Izazovi u održivom obrazovanju – inženjerska perspektiva, Prva konferencija Centra izvrsnosti za biomedicinska istraživanja „Održivi zdravstveni turizam“, Igalo 12-14.05.2022. godine, Book of abstracts, pp.15-16.

M. Bigović, M. Kaluđerović, J. Jovanović, V. Maslak, N. Prlainović, Šifove baze: raznolikost farmakofora i širok spektar njihove primene, Prva konferencija Centra izvrsnosti za biomedicinska istraživanja „Održivi zdravstveni turizam“, Igalo 12-14.05.2022. godine, Book of abstracts, pp.20-21

Miljan Bigović, Damijan Nuculović, Marija Kaluđerović, Jovana Jovanović, Nevena Prlainović, Šifove baze i molekulski doking, *Hemijski pregled*, 2022, 63 (2), 34-41.

Miljan Bigović, Dijana Đurović, Irena Nikolić, Ljubica Ivanović, Borko Bajić, Characteristic, source and ecological risk of PAHs in agricultural soils Pljevlja Municipality (Montenegro), 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 21-24 June 2022, Book of abstracts pp 85-90.

Bigović, M., Kaluđerović, M., Nuculović, D, Jovanović, J., Prlainović, N., Optimisation of Schiff bases synthesis reaction between aldehydes and thiocarbohydrazide (dHS), 4th International Congress of Chemistry and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 30. June -02. July 2022, Book of Abstracts, p157.

Bigović, M., Kaluđerović, M., Kosović-Perutović, M., Vlahović-Stanković, M., Jaćimović, Ž., Synthesis of complex salts of Schiff bases with salts of some transition metals and their characterisation, 4th International Congress of Chemistry and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 30. June -02. July 2022, Book of Abstracts, p 162.

Miljan Bigović, Dijana Đurović, Irena Nikolić, Ljubica Ivanović, Borko Bajić, Profile, sources, ecological and health risk assessment of PAHs in agricultural soil in a Pljevlja Municipality, *International Journal of Environmental Research*, 2022, 16/90, 1-14.

Alija Kalač, **Miljan Bigović**, Ana Pešić, Danilo Mrdak, Dragana Milošević, Microchemistry fingerprint of three clupied fish species from South Adriatic Sea (Montenegro), 2nd Southeast European Ichthyological Conference (SEEIC), Brač, Croatia, 12-15. October 2022, Book of Abstract, p. 31.

Miljan Bigovic, Zeljko Jacimovic, Sergiu Shova, Marija Kaludjerovic, Synthesis and crystal structure of 1,5-dibenzylidene thiocarbohydrazide, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 29. October 2022 Book of Abstracts, p 16.

Miljan Bigovic, Snezana Pantovic, Jovana Jovanovic, Marija Kaludjerovic, Determination of total organic matter and total organic carbon in Igalo bay peloid, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 29. October 2022 Book of Abstracts, p 17.

Nevenka Mikac, Martina Furdek Turk, Dragana Petrović, **Miljan Bigović**, Sladjana Krivokapić, First assessment of butyltins (BuTs) contamination of the Montenegrin coast (Southeast Adriatic): Tributyltin (TBT) poses a threat to the marine ecosystem, *Marine Pollution Bulletin*, 185, 114270, 2022.

S. Pantović, **M. Bigović**, M. Roganović, B. Pantelić, Pharmaceutical potential of organic matters composed in peloid from Igalo, The 4th Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, Budva, Montenegro, 11-14. May 2023., Book of Abstracts, p. 55.

S. Pantović, **M. Bigović**, M. Roganović, B. Pantelić, Pharmaceutical potential of minerals isolated from Igalo bay peloid, The 4th Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, Budva, Montenegro, 11-14. May 2023., Book of Abstracts, p. 135.

Miljan Bigović, Raško Kljajić, Marija Kaluđerović, Jovana Jovanović, Haris Majstorović, Svjetlost u malo drugačijoj ulozi, *Hemijski pregled*, 2023, 64 (2), 36-45.

Miljan Bigovic, Marija Kaludjerovic, Jovana Jovanovic, Dijana Djurovic, Zeljko Jacimovic, Comparasion of organic substance content in peloids from Sutomore and Igalo (Montenegro), 2nd International Conference of Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 28-29. September 2023, Book of Proceedings, p.100-103.

M. Kosovic Perutovic, Z. Leka, **M. Bigovic**, V. Medojevic, Mechanochemistry: optimisation of the synthesis of dithiocarbamate derivatives, 2nd International Conference of Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 28-29. September 2023, Book of Proceedings, p.249-252.

Miljan Bigovic, Marija Kaludjerovic, Jovana Jovanovic, Haris Majstorovic, Milica Kosovic-Perutovic, Synthesis of Schiff bases between some five-membered heterocyclic aldehydes and thiocarbohydrazide (TCH) and optimisation of reaction conditions, 2nd International Conference of Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, 28-29. September 2023, Book of Proceedings, p.435-438.

M. Bigović, M. Kaluđerović, J. Jovanović, M. Kosović-Perutović, Ž. Jačimović, Comparing the content of heavy metals in peloids from Sutomore and Igalo (Montenegro), 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23), Budva, Montenegro, 3-6. December 2023, Book of Abstracts, p. 24.

D. Đurović, I. Nikolić, N. Cupara, I. Milašević, Lj. Ivanović, **M. Bigović**, M. Vrvic, Heavy metals and PAHs content in agricultural soil in the vicinity of thermal plant in Pljevlja (Montenegro): ecological risk assessment, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23), Budva, Montenegro, 3-6. December 2023, Book of Abstracts, p. 29.

V. Lukić, M. Ponjavić, M. Čujić, M. Stojković, M. Đolić, **M. Bigović**, N. Prlainović, Bacterial nanocellulose as a potential adsorbent for strategic and heavy metals removal, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23), Budva, Montenegro, 3-6. December 2023, Book of Abstracts, p. 36.

A. Mašulović, J. Lađarević, A. Ivanovska, M. Kostić, N. Prlainović, **M. Bigović**, D. Mijin, Reducing wastewater in textile industry: innovative dyeing approach, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23), Budva, Montenegro, 3-6. December 2023., Book of Abstracts, p. 64.

M. Bigović, M. Kaluđerović, M. Mićunović, N. Keković, D. Đurović, Removal of heavy metals from cigarette butts in different ways and their recycling, 23rd European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC23), Budva, Montenegro, 3-6. December 2023., Book of Abstracts, p. 87.

Ostale aktivnosti i interesovanja:

- Član Srpskog hemijskog društva i Društva hemičara Crne Gore;
- Učešće u realizaciji 1., 2. i 3. Festivala nauke Republike Srbije (2008-2011);
- Član Organizacionog odbora 14th European Conference of Chemistry of the Environment (European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC), 4-7. Decembar 2013., Budva;
- Autor i ocjenjivač takmičarskih testova iz hemije u organizaciji Ispitnog centra Crne Gore;
- Autor i ocjenjivač takmičarskih zadataka i koordinator hemijskog kolegijuma Olimpijade znanja u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta Crne Gore;
- Član fondacije za promovisanje nauke „Prona“ od 2014. godine – angažovan kao mentor radova iz oblasti hemije na Zimsoj školi nauke, kao predavač i organizator praktikuma iz hemije na Ljetnjoj školi nauke;
- Koordinator za hemiju za takmičenje „Olimpijada znanja“ u organizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
- Mentor sam i vođa crnogorskog tima na 51., 52. i 53. Međunarodnim hemijskim olimpijadama (održanim 2019, 2020, 2021., 2022 i 2023. godine). Od 2014. do danas sam dio tima koji obavlja pripreme učenika za međunarodne hemijske olimpijade;
- Učesnik na većem broju bilateralnih projekata između Crne Gore sa jedne i Srbije, Hrvatske, Slovenije i Mađarske sa druge strane.
- Istraživanje zagađenja crnogorskog primorja i Skadarskog jezera sa organokalajnim jedinjenjima i toksičnim metalima (Crna Gora-Hrvatska, 2014-2016);
- Uticaj teških metala na promjenu metabolizma ljekovitog bilja (Crna Gora-Srbija, 2016-2018);
- Sinteza, karakterizacija i biološki aspekti novih ditiokarbamatnih kompleksa nekih prelaznih metala (Crna Gora-Srbija, 2016-2018);
- Sinteza, fizičko-hemijska i strukturna istraživanja novih, potencijalno biološki aktivnih Šifovih baza-derivata ditiokarbamata (Crna Gora-Hrvatska, 2016-2018);
- Sinteza, fizičko-hemijska karakterizacija i potencijalna biološka karakterizacija-aktivnost novih kompleksnih jedinjenja prelaznih metala sa pirazolom i njegovim derivatima (Crna Gora-Mađarska, 2016-2018);
- Modeliranje grafovima u matematičkoj hemiji (Crna Gora-Slovenija, 2018-2020).

Rukovodilac je bilateralnog projekta sa Srbijom pod nazivom „ Sinteza Sifovih baza i ispitivanje njihove antimikrobne i antioksidativne sposobnosti, za period 2019-2021.

Član je projekta „Balneološki efekti peloida, mineralne vode, ljekovitog i aromatičnog bilja na inflamatorni odgovor kod reumatoidnih i kardiovaskularnih bolesti (period 2018-2020).

Član je Centra Izvrsnosti Centre of Excellence for Biomedical Researches CEBIMER, kao rukovodilac istraživanja u oblasti hemije, i član naučnog odbora Centra.

Tokom 2017. i 2018. godine, u okviru ERASMUS-projekta, boravio sam na Departmanu za Bioorgansku hemiju Farmaceutskog instituta Univerziteta Saarland u Saarbrückenu, Njemačka;

Tokom 2015., 2016. i 2017. boravio sam na Institutu „Ruđer Bošković“ u cilju naučne saradnje u sklopu bilateralnih projekata;

Recenzent „Priručnika za laboratorijsku dijagnostiku“, autora Snežane Pantović i Ivana Dožića, u izdanju Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2017.

Autor poglavlja u udžbeniku „Osnovi biohemije“ za studente visoke medicinske škole, urednika Snežane Pantović, Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, Podgorica, 2018.

Koautor udžbenika „Hemija za četvrti razred gimnazije“ u izdanju Zavoda za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2020. godine.

Recenzent udžbenika „Hemija 3“ za treći razred gimnazije“ autora Svetlane Varagić i Mirjane Segedinac, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2020.

Recenzent „Zbirke zadataka za četvrti razred gimnazije“ autora Stanojke Vučurović, Željka Jaćimovića i Vlatka Kastratovića, u izdanju Zavoda za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2020. godine.

Recenzent „Zbirke zadataka za treci razred gimnazije“ autora Stanojke Vučurović, Željka Jaćimovića i Vlatka Kastratovića, u izdanju Zavoda za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, 2020. godine.

Recenzent sam u većem broju časopisa nacionalnog i međunarodnog značaja koji se bave tematikom iz oblasti organske hemije i hemije životne sredine.

Na 56. Savetovanju Srpskog hemijskog društva, bio sam član žirija za dodjelu IUPAC-ove nagrade za najbolje postersko saopštenje;

Dobitnik granta za učešće u „Školi proteomike“, koja se održana u februaru 2020. godine na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a koja je organizovana u okviru projekta FoodEnTwin.

Mentor sam i komentor studentima osnovnih, specijalističkih i magistarskih studija, a član sam većeg broja komisija za odbrane završnih, specijalističkih i master radova na Prirodno-matematičkom fakultetu i drugim organizacionim jedinicama UCG.

- Član Uredničke komisije recenzenata (Editorial key reviewers committee) časopisa Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering.

- Član organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa „Ekološka održivost i klimatske promjene“, 14-15. septembar 2023. godine, Žabljak.

- Član Organizacionog odbora i potpredsjednik 23th European Conference of Chemistry of the Environment (European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC), 3-6. Decembar 2023., Budva