

Mina Popović

Vanredni profesor, viši naučni saradnik, dr

Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine

Univerzitet „Union – Nikola Tesla“

Cara Dušana 62–64

Beograd, Srbija

e-mail: mpopovic@unionnikolatesla.edu.rs

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56754287900>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4795-6950>



OBRAZOVANJE

2009.	Diplomirani inženjer tehnologije - biotehnologija i biohemijsko inženjerstvo, Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu
2015.	Doktor nauka za Nauke o zdravlju, Skola doktorskih studija o Nauci i tehnologijama za produkte zdravlja, Katedra za Nauke o zdravlju, Univerzitet Modena i Redo Emilija, Modena, Italija

NASTAVNO / NAUČNO ZVANJE

Od 2023.	Vanredni profesor, Viši naučni saradnik	Fakultet za Ekologiju i zaštitu životne sredine Univerzitet „Union – Nikola Tesla“ Beograd, Srbija
2022–2023	Viši naučni saradnik	Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Centar za Ekologiju i tehnoekonomiku
2018–2022	Naučni saradnik	Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM), Centar za Ekologiju i tehnoekonomiku
2017 - 2018	Naučni saradnik	Institut za virusologiju, vakcine i serume, Torlak, Beograd, Srbija
2014-2015	Istraživač saradnik	Istraživač saradnik u laboratoriji prof. dr Maddalena Rossi, pod mentorstvom dr. Alberto Amaretti-a tokom doktorskih studija na Univerzitetu Modena i Ređo Emilija, Modena, Italija
2013 – 2014	Gostujući Istraživač	Gostujući istraživač saradnik u laboratoriji prof. dr

	saradnik	David A. Mills-a pod njegovim mentorstvom, kao i saradnji sa dr. Zachery Lewis, Institut Robert Mondavi, Department za Nauke o hrani i tehnologiji, na Univerzitetu Kalifornija, UC Davis, Davis, CA, USA
2012 – 2013	Istraživač saradnik	Istraživač saradnik u laboratoriji prof. dr Maddalena Rossi, pod mentorstvom dr. Alberto Amaretti-a tokom doktorskih studija na Univerzitetu Modena i Ređo Emilija, Modena, Italija
2010 – 2011	Istraživač pripravnik	Istraživač pripravnik na Univerzitetu u Beogradu, Tehnološko – metalurški fakultet, katedra za Biotehnologiju i biohemijsko inženjerstvo

STRUČNO ISKUSTVO

Od 2023.	Mikrobna izolacija vrsta bakterija mlečne kiseline i <i>Lactobacillus</i> sojeva iz različitih izvora (gastrointestinalni trakt <i>Ciprinus carpio</i>) Detekcija metabolita iz bakterijske ćelije na HPLC, biorazgradnja čestica mikroplastike, biofermentacija u kontinuiranom sistemu – bioreaktor
2018 – 2023	Mikrobna izolacija <i>Lactobacillus</i> iz (izmet miševa, ekstrakcija egzopolisaharida (EPS) i studije biosorpcije, uklanjanje zagađenja iz kontaminirane vode) HPLC/GC, AAS, Bradford proteinski test, SDS-PAGE elektroforeza, Vestern blot, Elisa, FTIR, SEM.
2017 – 2018	Mikrobna izolacija laktobacila iz (miševi izmet, ekstrakcija egzopolisaharida (EPS))
2012 – 2015	Mikrobna izolacija vrsta <i>Lactobacillus</i> i <i>Bifidobacterium</i> iz različitih izvora (deđji izmet, ljudski izmet, mišji izmet, zanatske fermentisane kobasice i šunke, industrijska kuvana šunka) Karakterizacija i identifikacija ovih sojeva korišćenjem: MALDI – TOF – MS biotipa, RAPD-PCR, PCR specifičnog za vrstu, sekvenciranja gena i 16S rRNA, polimorfizma dužine restrikcionog fragmenta specifične za bifidobakterije (Bif-TRFLP), mikroenkapsulacije sa različitim HPLC-om GC, AAS, Bradfordov proteinski test, SDS-PAGE elektroforeza, Vestern blot, Elisa, FTIR, SEM, XRD

ČLANSTVA U STRUKOVNIM I AKADEMSKIM UDRUŽENJIMA

Od 2019.	Srpsko biohemijsko društvo (član Federacije evropskih biohemijskih društava - FEBS)
Od 2022.	Srpsko mikrobiološko društvo - Federacija evropskih mikrobioloških društava

	(FEMS)
--	--------

ISTRAŽIVAČKI / UMETNIČKI PROJEKTI	
2018 – 2020	176018 - "Geološka i ekotoksikološka istraživanja u identifikaciji geopatogenih zona toksičnih elemenata u rezervoarima vode za piće, istraživanja metoda i postupaka za smanjenje uticaja biogeoheimijskih anomalija", dr Milka Vidović, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, vođa projekta (PI).

NAGRADE I STIPENDIJE	
2014.	Nagrada na konferenciji "Student Travel Award IMGC", Arhus, Danska
2013.	Stipendija za nastavak istraživanja na doktorskim studijama u UC Davis, Davis, CA, USA, kao gostujući istraživač saradnik
2012.	Potpuna stipendija za doktorske studije u trajanju od 3 godine, na Univerzitetu u Modeni i Redo Emiliji, Modena Italija

ODABRANE PUBLIKACIJE	
	Ljubic, V., Perendija, J., Cvetkovic, S. et al. Removal of Ni ²⁺ ions from Contaminated Water by New Exopolysaccharide Extracted from <i>K. oxytoca</i> J7 as Biosorbent. <i>J Polym Environ</i> 32, 1105–1121 (2024). https://doi.org/10.1007/s10924-023-03031-5
	Jovana Perendija, Verica Ljubić, Mina Popović, Dragana Milošević, Zorana Arsenijević, Mihal Đuriš, Sabina Kovač, Slobodan Cvetković, Assessment of waste hop (<i>Humulus Lupulus</i>) stems as a biosorbent for the removal of malachite green, methylene blue, and crystal violet from aqueous solution in batch and fixed-bed column systems: Biosorption process and mechanism, <i>Journal of Molecular Liquids</i> , Volume 394, 2024, 123770, ISSN 0167-7322, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123770
	Bojan Janković, Nebojša Manić, Mina Popović, Slobodan Cvetković, Željko Dželetović, Dragoslava Stojiljković Kinetic and thermodynamic compensation phenomena in C3 and C4 energy crops pyrolysis: Implications on reaction mechanisms and product distributions, <i>Industrial Crops & Products</i> 194 (2023) 116275, https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116275
	Nebojša Manić, Bojan Janković, Dragoslava Stojiljković, Mina Popović, Slobodan Cvetković, Hrvoje Mikulčić, Thermodynamic study on energy crops thermochemical conversion to increase the efficiency of energy production, <i>Thermochimica Acta</i> 719 (2023) 179408, https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179408
	A Life Cycle Energy Assessment for Biogas as Energy Carrier, Cvetkovic S.M., Popovic M., Novakovic J.D.G., Kijevcanin M.L. (2023) A Sustainable Green Future: Perspectives on Energy, Economy, Industry, Cities and Environment, , pp. 595-612

Verica Ljubic, Milena Milosevic, Slobodan Cvetkovic, Marijana Stojanovic, Katarina Novovic, Miroslav Dinic, and **Mina Popovic**, The new exopolysaccharide produced by a probiotic strain *L. reuteri* B2: Extraction, biological properties, and possible application for Ni²⁺ ions removal from the contaminated water, *Biomass Conversion and Biorefinery*, **167** (2022) <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03292-5>

Mina Popović, Zlate S. Veličković, Jovica Bogdanov, Aleksandar D. Marinković, Mariano Casas Luna, Isaak Trajković, Nina Obradović, Vladimir Pavlović, "Removal of the As(V) and Cr(VI) from the water using magnetite/3D-printed wollastonite hybrid adsorbent", *Science of Sintering*, (54) 2022, 1, 105-124, <https://doi.org/10.2298/SOS2201105P>

Mina Popović, Marijana Stojanović, Zlate Veličković, Ana Kovačević, Radmila Miljković, Nemanja Mirković, Aleksandar Marinković, Characterization of potential probiotic strain, *L. reuteri* B2, and its microencapsulation using alginate-based biopolymers, *International Journal of Biological Macromolecules*, 183 (2021) 423–434, <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.177>

Aleksandar D. Marinković, Marija M. Vuksanović, Nataša Karić, Veljko Đokić, Mina Popović, Radmila Jančić Heinemann, Nataša Z. Tomić, The effect of natural modifiers for starch hydrophobization on the performance of composite based on ethylene acrylic acid copolymer, *Polymer Composites*, 42, 3, 2021, Pages 1325-1337, <https://doi.org/10.1002/pc.25903>

Quartieri A, Simone M, Gozzoli C, Popovic M, D'Auria G, Amaretti A, Raimondi S, Rossi M. Comparison of culture-dependent and independent approaches to characterize fecal bifidobacteria and lactobacilli. *Anaerobe*. 2016 Apr;38:130-137. doi: 10.1016/j.anaerobe.2015.10.006. Epub 2015 Oct 19. PMID: 26481833.

Lewis ZT, Shani G, Masarweh CF, Popovic M, Frese SA, Sela DA, Underwood MA, Mills DA. Validating bifidobacterial species and subspecies identity in commercial probiotic products. *Pediatr Res*. 2016 Mar;79(3):445-52. doi: 10.1038/pr.2015.244. Epub 2015 Nov 16. PMID: 26571226; PMCID: PMC4916961.

Lewis, Z.T., Totten, S.M., Smilowitz, J.T. *et al.* Maternal fucosyltransferase 2 status affects the gut bifidobacterial communities of breastfed infants. *Microbiome* **3**, 13 (2015). <https://doi.org/10.1186/s40168-015-0071-z>

Raimondi S, Popovic M, Amaretti A, Di Gioia D, Rossi M. Anti-Listeria starters: in vitro selection and production plant evaluation. *J Food Prot*. 2014 May;77(5):837-42. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-297. PMID: 24780342.

JEZICI	
Jezici, nivoi	Maternji jezik – srpski A1 (početnik) – francuski, španski

	A2 (osnovno)
	B1 (pre-srednji)
	B2 (posle srednjeg)
	C1 (napredno)
	C2 (potpuno stručno poznavanje) – engleski, italijanski

