

IZBORNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta br. 36/29 održanog 01.11. 2018. godine, a po raspisanom konkursu za izbor jednog asistenta sa doktoratom za užu naučnu oblast Inženjerstvo zaštite životne sredine, imenovani smo za članove Komisije za pripremu izveštaja. Na konkurs objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“ od 14.11.2018. godine, prijavilo se osam kandidata: dr Bojana Balanč, dr Katarina Banjanac, dr Maja Đolić, dr Marija Ćorović, dr Marija Vukčević, dr Milica Simović, dr Slobodan Glišić i dr Sonja Milićević. U odnosu na ukupnu priloženu dokumentaciju od strane kandidata, u koju su članovi Komisije imali uvid, navedeni su biografski podaci, naučni rezultati objavljeni u časopisima kategorije M21 do M23 i doktorske disertacije.

Na osnovu njihovog ukupnog rada i mišljenja o kandidatima, Komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

Bojana Balanč

Bojana D. Balanč (rođ. Isailović) je rođena 1985. godine u Beogradu. Trenutno je zaposlena u Inovacionom centru TMF-a kao istraživač na projektu Ministarstva u zvanju naučni saradnik. Udata je i majka jednog deteta.

Osnovnu i srednju školu (gimanzija „Sveti Sava“, prirodno-matematički smer) je završila u Beogradu, a Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu je upisala 2004. godine. Diplomirala je 2009. godine na Odseku za farmaceutsko inženjerstvo sa prosečnom ocenom 9,08, odbranivši diplomski rad sa ocenom 10. Upisala je poslediplomske studije na istom fakultetu 2009. godine i položila sve predviđene ispite sa srednjom ocenom 10. Doktorsku tezu pod naslovom „Lipozomi i sistemi lipozomi-alginat za kontrolisano otpuštanje resveratrola” odbranila je 2016. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, sa ocenom 10 i time stekla zvanje doktora nauka – tehnološko inženjerstvo – biotehnologija.

U toku svog naučnoistraživačkog rada sticala je iskustva radeći u nekoliko navrata u laboratoriji na Fakultetu za farmaciju, Univerziteta u Ljubljani, Slovenija (2011. gostujući istraživač u okviru bilateralnog projekta), zatim je u dva navrata vršila istraživanja u laboratorijama na Agronomskom institutu Univerziteta u Lisabonu, Portugalija (2011/2012; gostujući istraživač u okviru bilateralnog projekta), a kao dobitnik stipendije COST akcije FA1001, u okviru Evropske kooperacije za nauku i tehnologiju, provela je dva meseca na Biotehničkom fakultetu univerziteta u Ljubljani (Short term scientific mission). Pored ovoga B. Balanč je pohađala treninge i stekla pet sertifikata o učešćima na radionicama, treninzima i letnjim školama u oblastima svog naučnoistraživačkog interesovanja. Kao jedan od 35 najboljih mladih naučnika iz Alpsko-Jadranske regije, učestvovala u Regionalnom Biokampu koji je bio organizovan od strane Sandoz kompanije (Lek) u Ljubljani, 29-31. maj. 2011.

Uz saglasnost nastavno-naučnog veća TMF-a, B. Balanč je školske 2012/2013, 2013/2014 i 2014/2015. god. učestvovala u izvođenju računskih vežbi iz predmeta „Programiranje” pri katedri za Hemijsko inženjerstvo TMF-a. Takođe od 2016. aktivno pomaže u izvođenju praktične nastave na predmetima Osnovi farmaceutskog inženjerstva i Projektovanje procesa u biohemijskom i farmaceutskom inženjerstvu. Od 2017. član je radne grupe za unapređenje nastave na profilu Farmaceutsko inženjerstvo koje se sprovodi u saradnji sa kompanijom Hemofarm. Takođe je koautor knjige „Razvoj farmaceutskog proizvoda-smernice“ u izdanju Asocijacije kliničkih inženjera Srbije. Dr B. Balanč boravila je 2018. i kao gostujući predavač na „Agricultural University of Athens, Department of Food science & Human Nutrition“ u okviru „Erasmus+ International Credit Mobility Programme“ između Republike Srbije i Grčke. Pored ovoga, učestvovala je u izradi jednog diplomskog, jednog master i dva završna rada.

Naučnoistraživački rad dr Bojana Balanč je započela 2009. god. kada je kao istraživač stipendista uključena u istraživanja projekta Ministarstva. Od 2011. B. Balanč je zaposlena u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, i to je najpre u zvanju istraživač-pripravnik, istraživač saradnik (od 2013.), a od jula 2017. u zvanju naučni saradnik. Od 2009. do danas učestvovala je u pet nacionalnih projekata (jedan iz oblasti integrisanih i interdisciplinarnih istraživanja, jedan iz osnovnih istraživanja i tri inovaciona projekta) i šest međunarodnih projekata (jedan Eureka projekta, i pet bilateralnih projekata), pri čemu je bila rukovodilac jednog bilateralna projekta. Dr B. Balanč je bila aktivna u COST (*European Cooperation in Science and Technology*) akciji koje finansira Evropska komisija u cilju stimulanja međunarodne naučne i tehnološke saradnju između istraživačkih grupa širom Evrope. Pri tome je bila angažovana kao zamenik člana upravnog odbora (*MC Substitute*) akcije FA1001. Objavila je ukupno 43 bibliografskih jedinica (4 rada M13, 2 rada M21a, 5 radova kategorije M21, 2 rada M22, 4 rada M23, 7 radova M33, 10 radova M34, 1 rad M51, 1 rad M53, 5 radova M63, 1 rad M64). Radovi dr B. Balanč su citirani 306 puta (sa autocitatima) prema bazama podataka *Google scholar* na dan 27.11.2018. Dr B. Balanč je recenzirala radove u više međunarodnih časopisa: *Hemijska industrija*(2015; 2018), *Journal of Pharmaceutics, Drug Delivery & Safety* (2017), *Agronomy research* (2018), *European Journal of Lipid Science and Technology* (2018), *Food Science and Technology International* (2018), *Journal of food process engineering* (2018). Pored ovoga B. Balanč je i asistent urednika časopisa „*Journal of Engineering & Processing Management*“.

Istraživanja dr Bojane Balanč mogu da se podvedu pod biohemijsko inženjerstvo, biotehnologiju i farmaceutsko inženjerstvo i obuhvataju: inkapsulaciju bioaktivnih jedinjenja u mikro i nano sisteme i razvoj funkcionalnih prehrambenih proizvoda i farmaceutskih formulacija – ispitivanje fenomena inkapsulacije probiotika, aroma, polifenola, proteina i lekova u mikrogel i lipidne mikročestice i koloidne sisteme, ispitivanje fenomena prenosa u ovim sistemima, razvoj tehnika za dobijanje i metoda za karakterisanje mikro i nano čestica, ispitivanje karakteristika materijala kao nosača aktivnih materija, ispitivanje antioksidativnog potencijala i biloške aktivnosti ovih sistema. Od programskih jezika B. Balanč poznaje *Basic, Pascal, Fortran, MATLAB, Origin, SuperPro Designer* (učestvovala u izvođenju vežbi koje se zasnivaju na ovom softveru). Od stranih jezika, B. Balanč tečno govori engleski jezik i zna osnove nemačkog i panskog jezika.

Lista naučnih publikacija

M13 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. Drvenica, I., Đorđević, V., Trifković, K., **Balanč, B.**, Lević, S., Bugarski, B., Nedović, V. (2017) Industry-Relevant Encapsulation Technologies for Food and Functional Food Production, Ch 8 In: Thermal and Nonthermal Encapsulation Methods, Ed. Krokida

- Magdalini K. Taylor & Francis, ISBN: 978-1-138-03543-0, pp. 221–263. https://books.google.rs/books/about/Thermal_and_Nonthermal_Encapsulation_Met.html?id=YnE3DwAAQBAJ&source=kp_cover&redir_esc=y
2. Trifković K., Đorđević, V., **Balanč, B.**, Kalušević, A., Lević, S., Bugarski, B., Nedović, V. (2016) Novel approaches in nanoencapsulation of aromas and flavors, Chr 9 In: “Encapsulations, Volume 2”, Ed. Alexandru Mihai Grumezescu. Elsevier, ISBN 978-0-12-804307-3, pp.363-419. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128043073000090>
3. Nedović, V., Bugarski, B., Mantzouridou, F., Paraskevopoulou, A., Naziri, E., Koupantsis, T., Trifković, K., Drvenica, I., **Balanč, B.**, Đorđević, V. (2015) Recent advances and applications of encapsulated microbial and non-microbial active agents in the manufacture of food and beverages, Ch39 In: Advances in Food Biotechnology, Ed. V. Ravishankar Rai. John Wiley & Sons Book, ISBN: 978-1-118-86455-5, pp. 635-666. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118864463.ch39>
4. **Isailović, B.**, Djordjević, V., Lević, S., Milanović, J., Bugarski, B., Nedović, V. (2014) Encapsulation of flavours and aromas – Controlled release. Ch 17 In: Edible Films and Coatings: Fundamentals and Applications, Eds. Montero, MP; Gómez-Guillén; MC; López-Caballero, ME and Barbosa-Cánovas, GV, CRC Press Taylor & Francis, ISBN 978-1-48-221831-2, pp. 317–344. <https://www.crcpress.com/Edible-Films-and-Coatings-Fundamentals-and-Applications/Garcia-Gomez-Guillen-Lopez-Caballero-Barbosa-Canovas/p/book/9781482218312>

M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. **Balanč, B.**, Trifković, K., Đorđević, V., Marković, S., Pjanović, R., Nedović, V., Bugarski, B. Novel resveratrol delivery systems based on alginate-sucrose and alginate-chitosan microbeads containing liposomes. *Food Hydrocolloids*, 61, 2016, 832-842, DOI: 10.1016/j.foodhyd.2016.07.005. (ISSN: 0268-005X, IF=3.858)
2. Djordjević, V., **Balanč, B.**, Belščak-Cvitanović, A., Lević, S., Trifković, K., Kalušević, A., Kostić, I., Komes, D., Bugarski, B., Nedović, V. Trends in encapsulation technologies for delivery of food bioactive compounds. *Food Engineering Reviews*, 7, 2015, 452–490, DOI: 10.1007/s12393-014-9106-7. (ISSN: 1866-7910, IF=3.036)

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Jovanović, A., **Balanč, B.**, Ota, A., Ahlin Grabnar, P., Djordjević, V., Šavikin, K., Bugarski, B., Nedović, V., Poklar Ulrih, N. (2018) Comparative Effects of Cholesterol and β -Sitosterol on the Liposome Membrane Characteristics. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 120, 1800039, DOI:10.1002/ejlt.201800039 (IF=2.200, ISSN: 1438-7697).
2. Stefanovic, A., Jovanovic, J., **Balanč, B.**, Šekuljica, N., Tanaskovic, S., Dojcinovic, M., Knežević-Jugovic, Z. (2018) Influence of ultrasound probe treatment time and protease type on functional and physicochemical characteristics of egg white protein hydrolysates. *Poultry Science*, 97, 2218-2229 (IF=2.216, ISSN: 0032-5791).
3. Istenič, K., **Balanč, B.**, Djordjević, V., Bele, M., Nedović, V., Bugarski, B., Poklar Ulrih, N. (2015) Encapsulation of resveratrol into Ca-alginate submicron particles. *Journal of Food Engineering*, 167B, 196–203 DOI:10.1016/j.jfoodeng.2015.04.007 (IF=2.576, ISSN: 0260-8774)
4. **Balanč, B.**, Ota, A., Djordjević, V., Šentjurc, M., Nedović, V., Bugarski, B., Poklar Ulrih, N. (2015) Resveratrol-loaded liposomes: interaction of resveratrol with phospholipids. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 117, 1615–1626, DOI:10.1002/ejlt.201400481. (IF=2.003, ISSN: 1438-7697)

5. **Isailović, B.**, Kostić, I., Zvonar, A., Đorđević V., Gašperlin, M., Nedović, V., Bugarski, B. (2013) Resveratrol loaded liposomes produced by different techniques. *Innovative Food Science and Emerging Technologies*, 19, 181–189, DOI 10.1016/j.ifset.2013.03.006. (IF=2.248, ISSN: 1466-8564)

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. **Balanč, B.**, Kalučević, A., Drvenica, I., Coelho, M.T., Djordjević, V., Alves, V.D., Sousa, I., Moldao-Martins, M., Rakić, V., Nedović, V., Bugarski, B. (2015) Calcium–Alginate–Inulin Microbeads as Carriers for Aqueous Carqueja Extract. *Journal of Food Science*, 81, 65-75, DOI 10.1111/1750-3841.13167 (IF=1.696, ISSN: 0022-1147)

2. Lević, S., Obradović, N., Pavlović, V., **Isailović, B.**, Kostić, I., Mitrić, M., Bugarski, B., Nedović, V. (2014) Thermal, morphological, and mechanical properties of ethyl vanillin immobilized in polyvinyl alcohol by electrospinning process. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 118, 661-668, DOI 10.1007/s10973-014-4060-4. (IF=2.206, ISSN: 1388-6150)

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. Pravić, R.N., **Balanč B.D.**, Trifković, K.T., Đorđević V.B., Bošković-Vragolović, N.M., Bugarski B.M., Pjanović, R.V. (2017). Comparative Effects of Span 20 and Span 40 on Liposomes Release Properties. *International Journal of Food Engineering*. 13 (12) DOI 10.1515/ijfe-2017-0339 (IF= 0.685, ISSN: 2194-5764)

2. Mirković, D., Ibrić, S., **Balanč, B.**, Knez, Ž., Bugarski, B. (2017) Evaluation of the impact of critical quality attributes and critical process parameters on quality and stability of parenteral nutrition nanoemulsions. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 39, 341–347, DOI 10.1016/j.jddst.2017.04.004 (IF=0.620, ISSN: 1773-2247)

3. Marinkovic, A., Radoman, T., Dzunuzovic, E., Dzunuzovic, J., Spasojevic, P., **Isailovic, B.**, Bugarski, B. (2013) Mechanical properties of composites based on unsaturated polyester resins obtained by chemical recycling of poly(ethylene terephthalate). *Hemijaska industrija*, 67, 913–922, DOI 10.2298/HEMIND130930077M. (IF=0.562, ISSN: 2217-7426)

4. Kostić I.T., **Isailović B.D.**, Đorđević V.B., Lević S.M., Nedović V.A., Bugarski B.M. (2012) Elektrostatička ekstruzija kao disperziona tehnika za inkapsulaciju ćelija i biološki aktivnih supstanci, *Hemiska Industrija*, 66 505–517, DOI:10.2298/HEMIND111209013K (IF=0.463, ISSN: 2217-7426)

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Bojana D. Balanč, Lipozomi i sistemi lipozomi–alginat za kontrolisano otpuštanje resveratrola, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016.

Katarina Banjanac

Katarina Banjanac rođena je 10.12.1984. godine u Valjevu, gde je završila osnovnu školu „Milovan Glišić“ i Valjevsku gimnaziju sa odličnim uspehom. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2008/2009. godine. Diplomirala je na TMF-u na Katedri za biohemijско inženjerstvo i biotehnologiju školske 2011/2012. godine sa ocenom na diplomskom radu 10 (deset) i prosečnom ocenom u toku studija 9,12. Dobila je nagradu „Panta S. Tutundžić“ za izvarendan uspeh tokom osnovnih studija. Master studije na Katedri za biohemijско inženjerstvo i biotehnologiju je upisala školske 2012/2013. godine., koje je završila sa prosečnom ocenom 9,88 i odbranila master rad sa ocenom 10 (deset) 13.07.2013. godine. Doktorske studije na Katedri za

biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju pod mentorstvom prof. dr Dejana Bezbradice upisala je školske 2013. godine. Doktorsku tezu pod nazivom „Imobilizacija enzima na nanočestice SiO₂ modifikovane organosilanima“ odbranila je 12.12.2017. godine i time stekla zvanje doktor nauka – tehnološko inženjerstvo – biotehnologija. Katarina Banjanac izabrana je u zvanje istraživač saradnik 10.07. 2015. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu.

Učestvovala je kao istraživač saradnik tokom 2015-2016. na projektima:

1. „Razvoj fermentativnog postupka proizvodnje fitopatogenih bakterija za primenu u biofungicidima“, realizator Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta, naručilac firma BioGenesis d.o.o Bačka Topola (projekat saradnje sa privredom).
2. „Razvoj novih tehnologija proizvodnje poliola različitih svojstava iz otpadne polietilentereftalatne ambalaže i alkidnih, poliestarskih i poliuretanskih proizvoda baziranih na tim poliolima- III i IV faza“, naručilac Sekretarijat za zaštitu životne sredine Grada Beograda, realizator Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu (projekat saradnje sa lokalnom samoupravom). Od 01.03.2017. godine Katarina Banjanac je kao istraživač saradnik zaposlena na projektu „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti" ev. br. III 46010, koji finansira Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Kao stipendista Ministarstva ekonomije Vlade Republike Nemačke prisustvovala je „Internacionalnoj letnjoj školi metrologije“ koja je bila održana tokom avgusta 2017. godine u Nemačkoj i koju su organizovali PTB i TU. Od 1.10.2017. godine angažovana je i kao saradnik na EMPIR projektu pod nazivom „Proizvodnja sertifikovanih referentnih materijala - etanol u vodi“ u Direkciji za mere i dragocene metale. Učestvovala je u planiranju, eksperimentalnom radu i obradi rezultata više diplomskih, završnih i master radova studenata na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju.

Koautor je dvanaest radova u časopisima međunarodnog značaja (devet M21, po jedan M22, M23 i M24), dva rada u časopisima nacionalnog značaja (po dva M51 i M52), sedam saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima (četiri M33, šest M34 i jedan M63) i jednog prijavljenog međunarodnog patenta. Radovi su do sada citirani ukupno 67 puta, 30 puta bez autocitata i citata koautora (izvor: Scopus, 27.11.2018.) Prema indeksnoj bazi Scopus, njen h-indeks je 5. Fokus njenog istraživačkog rada je na optimizaciji imobilizacije različitih enzima u cilju njihove primene u prehrambenoj, kozmetičkoj, i farmaceutskoj industriji.

Lista naučnih publikacija

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. **Banjanac, K.**, Mihailović, M., Prlainović, N., Carević, M., Stojanović, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase, *-Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 91, no. 2, pp. 439-448, 2016 (**IF= 2.738**) (ISSN 0268-2575).
2. **Banjanac, K.**, Mihailović, M., Prlainović, N., Carević, M., Stojanović, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Epoxy-silanization – tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity, *-Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 91, no. 10, pp. 2654-2663, 2016 (**IF= 2.738**) (ISSN 0268-2575).
3. **Banjanac, K.**, Carević, M., Ćorović, M., Milivojević, A., Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Novel β -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides, *-RSC*

4. Carević, M., Bezbradica, D., **Banjanac, K.**, Milivojević, A., Fanuel, M., Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D.: Structural elucidation of enzymatically synthesized galactooligosaccharides using ion mobility spectrometry-tandem mass spectrometry, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, vol. 64, no. 18, pp. 3609-3615, 2016, (**IF=2,912**) (ISSN 0021-8561).
5. Carević, M., Ćorović, M., Mihailović, M., **Banjanac, K.**, Milisavljević, A., Veličković, D., Bezbradica, D.: Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified β -galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilized onto macroporous amino resin, *International Dairy Journal*, vol. 54, no. 1, pp. 50-57, 2016 (**IF=2,008**) (ISSN 0958-6946).
6. Mihailović, M., Stojanović, M., **Banjanac, K.**, Carević, M., Prlainović, N., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of lipase on epoxy-activated Purolite A109 and its post-immobilization stabilization, - *Process Biochemistry*, vol. 49, no. 4, pp. 637-646, 2014 (**IF=2,529**) (ISSN 1359-5113).
7. Milivojević, A., Ćorović, M., Carević, M., **Banjanac, K.**, Vujisić, Lj., Veličković, D., Bezbradica, D.: Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation, - *Biochemical Engineering Journal*, vol. 128, no. 1, pp. 106-115, 2017 (**IF=2,892**) (ISSN 1369-703X).
8. Ćorović, M., Milivojević, A., Carević, M., **Banjanac, K.**, Jakovetić-Tanasković, S., Bezbradica, D.: Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite (R) MN102, - *Chemical Engineering Research & Design*, vol. 126, no. 1, pp. 161-171, 2017 (**IF=2,538**) (ISSN 0263-8762).
9. Miljković, M., Lazić, V., **Banjanac, K.**, Davidović, S., Bezbradica, D., Marinković, A., Sredojević, D., Nedeljković, J., Dimitrijević Branković, S.: Immobilization of dextranase on functionalized TiO₂ supports, - *International Journal of Biological*

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

10. Ćorović, M., Mihailović, M., **Banjanac, K.**, Carević, M., Milivojević, A., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto Purolite® MN102 and its application in solvent-free and organic media esterification, - *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol. 40, no. 1, pp. 23-34, 2017 (**IF=1,997**) (ISSN 1615-7591).

M23 Rad u međunarodnom časopisu

11. Mihailović, M., Trbojević-Ivić, J., **Banjanac, K.**, Milosavić, N., Veličković, D., Carević, M., Bezbradica, D.: Immobilization of maltase from *Saccharomyces cerevisiae* on thiosulfonate supports, - *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol. 81, no. 12, pp. 1371-1382, 2016 (**IF= 0.970**) (ISSN 0352-5139).

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Katarina Banjanac, Imobilizacija enzima na nanočestice SiO₂ modifikovane organosilanima, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2017.

Maja Đolić

Maja B. Đolić, rođena 15. juna 1983. godine u Beogradu, Republika Srbija, završila je X beogradsku gimnaziju i 2002. godine upisala Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu. Diplomirala je 2009. godine sa prosečnom ocenom 9,10 na Katedri za inženjerstvo zaštite životne sredine. Od septembra do novembra 2006. godine, obavljala je stručnu praksu u Industrijskom istraživačkom institutu za automatizaciju i merenje, PIAP (*eng.* Industrial Research Institute for Automation and Measurement, PIAP), Varšava,

Poljska, u okviru IAESTE organizacije, pod pokroviteljstvom Ministarstva za sport i omladinu, Republike Srbije. Školske 2010/11 godine upisala je doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, na odseku za Inženjerstvo zaštite životne sredine. Položila je 12 studijskim programom predviđenih ispita, sa prosečnom ocenom 9,50. Doktorsku disertaciju pod naslovom: "Antimikrobno dejstvo površinski aktiviranih sorbenata modifikovanih jonima metala", odbranila je 04.11.2016. godine pod mentorstvom dr Ljubinke Rajaković, redovnog profesora Tehnološko-metalurškog fakulteta i dr Vladane Rajaković-Ognjanović, vanrednog profesora Građevinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

Od januara 2011. godine do danas, zaposlena je u Institutu za nuklearne nauke Vinča i angažovana na projektu MNPTR (III 43009), pod nazivom: "Nove tehnologije za monitoring i zaštitu životnog okruženja od štetnih hemijskih supstanci i radijacionog opterećenja". U oktobru 2013. godine, pohađala je stručni trening u Nacionalnom naučnom istraživačkom centru Demokritos (*eng.* National Center for Scientific Research Demokritos), Atina, Grčka, pod pokroviteljstvom Međunarodne atomske energetske agencije, u okviru regionalnog projekta: „Supporting Air Quality Management“, Program RER/1/008.

Maja B. Đolić je školske 2014/2015 godine bila angažovana u pedagoškom radu i nastavnim aktivnostima kao asistent na vežbama iz *Opšte i Analitičke hemije*, na Poljoprivrednom fakultetu, kao i kursa *Analitičke hemije*, na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu. U zimskom semestru školske 2015/16 i 2016/17 godine, angažovana je kao demonstrator na vežbama iz kursa *Kvalitet voda*, na odseku za Hidrotehniku i vodno-ekološko inženjerstvo, Građevinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. U periodu od 2014 do 2016. godine pomagala je studentima u pripremi i izradi diplomskih i master radova, bila zadužena za pisanje i praćenje projektnih dokumentacija, podnošenje inostranih stipendija i sl. U septembru 2018. godine bila je član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije doktoranda Milice Karanac, u kome je aktivan doprinos dala u analizi, tumačenju i interpretaciji dobijenih rezultata.

Naučnoistraživačka aktivnost Maje B. Đolić pripada oblasti inženjerstvu zaštite životne sredine. Objekat istraživanja stručnog rada kandidatkinje obuhvata: 1) modifikaciju i karakterizaciju površinski aktivnih/funkcionalnih materijala za uklanjanje/inaktivaciju različitih biohemijskih polutanata (teških metala, organskih jedinjenja i mikrobnih ćelija) iz vodenih rastvora, 2) sintezu i karakterizaciju multifunkcionalnih hibridnih materijala poreklom iz otpadnog materijala (letećeg pepela) kao adsorbensa u postupcima prečišćavanja otpadnih voda, kao i 3) ispitivanje mehanizma adsorpcije/desorpcije na prirodnom, modifikovanom i/ili sintetičkom separacionom medijumu (hemijska i biohemijska kinetika, određivanje parametara procesa adsorpcije, i dr.). Maja B. Đolić je autor i koautor: jednog (1) poglavlja u knjizi M11 (M13), dva (2) rada u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti M21a, šest (6) radova u vrhunskom međunarodnom časopisu M21, jednog (1) rada u istaknutom međunarodnom časopisu M22, dva (2) rada u međunarodnom časopisu M23, jedanaest (11) radova saopštenih na međunarodnim skupovima, štampanih u knjigama radova u celini (M33), dvanaest (12) radova saopštena na skupovima međunarodnog značaja, štampanih u knjigama radova u obliku kratkog izvoda (M34) i deset (10) radova u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51). U 2015. godini obavljena su dva (2) rada u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti M21a (*Applied Surface Science*, IF (2015)= 3,15) u kojima je kandidatkinja prvi autor. Ovi radovi predstavljaju deo istraživanja iz doktorske disertacije Maje B. Đolić i u njima je kandidatkinja imala vodeću ulogu u planiranju istraživanja, analizi rezultata i procesu publikovanja. U publikacijama gde je jedan od koautora, dr Đolić je dala značajan doprinos u realizaciji, analizi i interpretaciji dela rezultata. Prosečan broj autora po radu je 6,8, a prosečan impakt faktor 3,15. Maja B. Đolić dobitnica je nagrade za najbolje usmeno predavljanje rada na 15. Međunarodnom

simpozijumu za postojane toksične supstance, Mutenc, Bazel, Švajcarska, u novembru 2018. godine, kao i zlatne medalje Nikole Tesle u Oblasti novih tehnologija (broj#055-18), pod pokroviteljstvom Saveza pronalazača i autora tehničkih rešenja grada Beograda.

Najznačajniji kvalitativan pokazatelj stručnog angažovanja Maje B. Đolić predstavlja uspostavljanje međunarodne saradnje i povezivanje sa istraživačkim grupama iz inostranstva u oblasti prečišćavanja otpadnih voda. Maja B. Đolić je do sada bila angažovana na šest (6) međunarodnih COST projekata (*CA17133, CA17106, CA16229, ES1403, TD1304, TU1301*), dva (2) IAEA projekta (*Program RER 1013, Program RER/1/008*) i uspešno završila pet (5) stručnih treninga (*TREIN program, Obuka nastavno-naučnog osoblja, finansirano od Fondacije kralja Boudina, Brisel, Belgija*). Kao doprinos promocije srpske nauke u inostranstvu, u periodu od 2015-2018. godine, učestvovala je na jedaneast (11) stručnih sastanaka, a u aprilu 2018. godine organizovala je međunarodni sastanak mladih istraživača u okviru NEREUS i ANSVER EU projekata na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu,. Član je Evropske Federacije biotehnologije -. Biotehnologije životne sredine i naučnog odbora međunarodnog kongresa procesne industrije u Srbiji (eng. Scientific Committee of International Congress of the Processing Industry - Processing '18). Aktivno se služi engleskim jezikom i ima osnovno znanje francuskog i italijanskog jezika.

Lista naučnih publikacija

M13 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. Ljiljana Janković-Mandić, **Maja Đolić**, Jelena Petrović, Mirjana Čujić, Snežana Dragović, Mosses As Biomonitor of Atmospheric Pollution: Review of Methodologies, *Advances in Environmental Research*. J.A. Daniels (Ed.), 27 (2015) 159-177. New York, USA, ISBN 978-1-63463-631-5.

M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. **Maja Đolić**, Vladana Rajaković-Ognjanović, Svetlana Štrbac, Zlatko Rakočević, Đorđe Veljović, Suzana Dimitrijević, Ljubinka Rajaković, The antimicrobial efficiency of silver activated sorbents, *Applied Surface Science*, Vol. 357, Part A, 2015, pp. 819-831, IF (2015) =3,150. ISSN: 0169-4332.

2. **Maja Đolić**, Vladana Rajaković-Ognjanović, Jelena Marković, Ljiljana Janković-Mandić, Miodrag Mitrić, Antonije Onjia, Ljubinka Rajaković, The effect of different extractants on lead desorption from a natural mineral, *Applied Surface Science*, Vol. 324, 2015, pp. 221-231, IF(2015)=3,150. ISSN: 0169-4332.

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Luigi Rizzo, Sixto Malato, Demet Antakyali, Vasiliki Beretsou, **Maja B Đolić**, Wolfgang Gernjak, Ester Heath, Ivana Ivancev-Tumbas, Popi Karaolia, Ana R Lado Ribeiro, Giuseppe Mascolo, Christa S McArdell, Heidi Schaar, Adrian M Silva, Despo Fatta-Kassinou, *Consolidated vs new advanced treatment methods for the removal of contaminants of emerging concern from urban wastewater*, *Science of the Total Environment* (2018) (accepted STOTEN-D-18-08353) ISBN:0048-9697
<https://authors.elsevier.com/c/1Y7aEB8ccgh7r>

2. Tamires C. Costa, Petrick A. Soares, Carlos E. M. Campos, Antonio A. U. Souza, **Maja B. Đolić**, Vítor J. P. Vilar, Selene M. A. Guelli U. Souza, *Industrial Steel Waste as an Iron Source to Promote Heterogeneous and Homogeneous Oxidation/Reduction Reactions*, *Journal of Cleaner Production* (2018) (accepted JCLEPRO-D-18-04114). ISSN: 0959-6526.

3. Milica Karanac, **Maja Đolić**, Đorđe Veljović, Vladana Rajaković-Ognjanović, Zlate Veličković, Vladimir Pavićević and Aleksandar Marinković, The removal of Zn²⁺, Pb²⁺, and

As(v) ions by lime activated fly ash and valorization of the exhausted adsorbent, Waste Management 78 (2018) 366-378. ISSN: 0956 053X, <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.05.052>

4. Milica Karanac, **Maja Đolić**, Zlate Veličković, Ana Kapidžić, Valentin Ivanovski, Miodrag Mitrić, and Aleksandar Marinković, Efficient Multistep Arsenate Removal onto Magnetite-modified Fly Ash, Journal of Environmental Management 2018 (accepted, Manu#S-18-020097). ISSN: 0301-4797.
5. **Đolić MB**, Rajaković-Ognjanović VN, Štrbac SB, Dimitrijević SI, Mitrić MN, Onjia AE, Rajaković LV, Natural sorbents modified by divalent Cu²⁺- and Zn²⁺- ions and their corresponding antimicrobial activity, New Biotechnology 2017, doi: 10.1016/j.nbt.2017.03.001
6. A. Đukić, B. Lekić, V. N. Rajaković-Ognjanović, Dj. Veljović, T. Vulić, **M. Đolić**, Z. Naunovic, J. Despotović, D. Prodanović, Further Insight into the Mechanism of Heavy Metals Partitioning in Stormwater Runoff, Journal of Environmental Management 168 (2016) 104-110. ISSN: 0301-4797.

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. Ljiljana Janković-Mandić, **Maja Đolić**, Dana Marković, Dragana Todorović, Antonije Onjia, Snežana Dragović, Natural radionuclides in cigarette tobacco from serbian market and effective dose estimate from smoke inhalation, Radiation Protection Dosimetry. doi: 10.1093/rpd/ncv010, IF(2014)=0,913. ISSN: 0144-8420.

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Milan Đorđević, **Maja Đolić**, Antonije Onjia, Snežana Dragović, Goran Bačić, Spatial variability of 137Cs in the soil of Belgrade region (Serbia), Hem. Ind., Vol. 68, No.4, 2014, pp. 448–455, IF(2014)=0,314. ISSN: 0367-598X.
2. Danijela Maksin, Slađana Kljajević, **Đolić Maja.**, Jelena Marković, Bojana Ekmešćić, Antonije Onjia, Aleksandra Nastasović, Kinetic modeling of heavy metal sorption by vinyl pyridine based copolymer, Hem. Ind., Vol. 66, No. 6, 2012, pp. 795–804, IF(2014)=0,314. ISSN: 0367-598X.

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Maja B. Đolić, Antimikrobno dejstvo površinski aktiviranih sorbenata modifikovanih jonima metala, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016.

Marija Ćorović

Marija Ćorović (rođena Stojanović) rođena je u Kruševcu gde je završila osnovnu školu Dositej Obradović i Kruševačku gimnaziju. Studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2004/2005. godine. U toku studija, dva puta joj je dodeljena nagrada „Panta S. Tutundžić“ za postignut izuzetan uspeh. U periodu od 1. jula do 31. avgusta 2008. godine pohađala je IAESTE praksu u Frajbergu u Nemačkoj. Primila je priznanje Srpskog hemijskog društva za ukupan izuzetan uspeh u toku studiranja. Diplomirala je na TMF-u, na Katedri za biohemijaskp inženjerstvo i biotehnologiju 24.09.2010. sa ocenom na diplomskom radu 10 i prosečnom ocenom studiranja 9,69. Po završetku redovnih studija, 13.10.2010. godine je upisala doktorske studije Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Katedri za biohemijasko inženjerstvo i biotehnologiju (mentor dr Dejan Bezbradica, redovni profesor). Položila je sve ispite

predviđene planom i programom doktorskih studija Tehnološko-metalurškog fakulteta sa prosečnom ocenom 9,82, uključujući i završni ispit. Doktorsku tezu pod nazivom „Sinteza liposolubilnih askorbil-estara karboksilnih kiselina katalizovana imobilisanim lipazama“ odbranila je 24.03.2016. godine i time stekla zvanje doktora nauka – tehnološko inženjerstvo, uža naučna oblast biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija. Od 1.02.2011. godine zaposlena je kao istraživač pripravnik na Tehnološko-metalurškom fakultetu. U zvanje istraživač saradnik izabrana je 2013. godine. Zvanje naučnog saradnika stekla je 2017. godine.

Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Marija Ćorović angažovana je u nastavi na izvođenju laboratorijskih vežbi iz predmeta Biotehnoški praktikum I (zimski semestar 2013./2014., 2014./2015., 2016./2017. i 2017./2018.). Trenutno je angažovana na izvpuđenju vežbi u SuperPro Designer-u u računskpm centru iz predmeta Izdvajanje i prečišćavanje biotehnoških proizvoda. Zbirna ocena njene nastavne aktivnosti je odlična (4,4>4). Tokom školske 2015./2016. godine bila je na porodiljskom odsustvu. Od 2011. godine do danas, Marija Ćorović je angažovana na jednom nacionalnom naučnoistraživačkom projektu i dva projekta saradnje sa privredom. Na projektu Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije br. III 46010 pod nazivom „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti“ radi od februara 2011. godine. U okviru saradnje nauke i privrede Fonda za inovacionu delatnost, angažovana je na projektu Bankom d.o.o. i TMF-a pod nazivom „High protein soybeanbased probiotic feed with increased digestibility“ (2017-2018. godina). Tokom 2016. godine, bila je uključena u projekat saradnje Biogenesis d.o.o. i IC TMF-a pod nazivom „Razvoj fermentativnog postupka proizvodnje fitopatogenih bakterija za primenu u biofungicidima“. Učestvovala je u planiranju, eksperimentalnom radu i obradi rezultata višeg diplomskih, završnih i master radova studenata na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju.

Koautor je devetnaest radova u međunarodnim časopisima (dvanaest M21, tri M22, tri M23 i jedan M24), tri rada u nacionalnim časopisima (dva M51 i jedan M52), osamnaest saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima (pet M33, devet M34, tri M63 i jedan M64) i jednog prijavljenog međunarodnog patenta. Radovi su do sada citirani ukupno 136 puta, 91 put bez autocitata i citata koautora (izvor: Scopus, 27.11.2018.) Prema indeksnoj bazi Scopus, njen h-indeks je 8. Bila je recenzent za vodeće međunarodne naučne časopise. Fokus njenog istraživačkog rada je na optimizaciji biotehnoških (prvenstveno enzimskih) procesa u cilju valorizacije različitih sirovina radi njihove primene u prehrambenoj, kozmetičkoj, farmaceutskoj i industriji stočne hrane.

Lista naučnih publikacija

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Bezbradica D., **Stojanović M.**, Veličković D., Dimitrijević A., Carević M., Mihailović M., Milosavić N. (2013) Kinetic model of lipase-catalyzed conversion of ascorbic acid and oleic acid to liposoluble vitamin C ester. *Biochemical Engineering Journal* 71: 89- 96. (ISSN: 1369-703X; IF=2,645)
2. Mihailović M., **Stojanović M.**, Banjanac K., Carević M., Prlainović N., Milosavić N., Bezbradica D. (2014) Immobilization of lipase on epoxy-activated Purolite® A 109 and its post-immobilization stabilization. *Process Biochemistry* 49: 637-646. (ISSN: 1359-5113; IF=2,529)
3. Milisavljević A., **Stojanović M.**, Carević M., Mihailović M., Veličković D., Milosavić N., Bezbradica D. (2014) Lipase-Catalyzed Esterification of Phloridzin: Acyl Donor Effect on

Enzymatic Affinity and Antioxidant Properties of Esters. *Industrial and Engineering Chemistry Research* 53: 16644-16651. (ISSN: 0888-5885; IF=2,587)

4. Carević M., Veličković D., **Stojanović M.**, Milosavić N., Rogniaux H., Ropartz D., Bezbradica D. (2015) Insight in the regioselective enzymatic transgalactosylation of salicin catalyzed by β -galactosidase from *Aspergillus oryzae*. *Process Biochemistry* 50: 782-788. (ISSN:1359-5113; IF=2,529)

5. Milutinović M., Radovanović N., **Ćorović M.**, Šiler-Marinković S., Rajilić-Stojanović M., Dimitrijević- Branković S.: (2015) Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust. *Industrial crops and Products* 77: 333-341. (ISSN: 0926-6690; IF=3,449)

6. Banjanac K., Mihailović M., Prlainović N., Carević M., **Stojanović M.**, Marinković A., Bezbradica D., (2016) Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 91: 439-448. (ISSN: 0268-2575; IF=3,135)

7. Banjanac K., Mihailović M., Prlainović N., **Ćorović M.**, Carević M., Marinković A., Bezbradica D. (2016) Epoxy silanization – tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 91: 2654-2663. (ISSN: 0268-2575; IF=3,135)

8. Carević M., **Ćorović M.**, Mihailović M., Banjanac K., Milisavljević A., Veličković D., Bezbradica D. (2016) Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified β -galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilised onto macroporous amino resin. *International Dairy Journal* 54: 50-57. (ISSN: 0958-6946; IF=2,008)..

9. Banjanac K., Carević M., **Ćorović M.**, Milivojević A., Prlainović N., Marinković A., Bezbradica D. (2016) Novel β -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides. *RSC Advances* 6: 97216–97225. (ISSN: 2046-2069; IF=3,840).

10. **Ćorović M.**, Milivojević A., Carević M., Banjanac K., Jakovetić Tanasković S., Bezbradica D. (2017) Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite® MN102. *Chemical Engineering Research and Design* 126: 161-171. (ISSN: 0263-8762; IF=2,525).

11. Milivojević A., **Ćorović M.**, Carević M., Banjanac K., Vujisić Lj., Veličković D., Bezbradica D. (2017) Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation. *Biochemical Engineering Journal* 128: 106-115. (ISSN: 1369-703X; IF=2,892)

12. Carević, M., Vukašinović-Sekulić, M., **Ćorović, M.**, Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D., Bezbradica, D. (2018) Evaluation of β -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus* as biocatalyst for galacto-oligosaccharides synthesis: Product structural characterization and enzyme immobilization. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 126 (6): 697-704 (ISSN: 1389-1723, IF=2,015)

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

13. **Stojanović M.**, Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić N., Knežević-Jugović Z., Bezbradica D. (2013) Lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl oleate in acetone: Optimization of reaction conditions and lipase reusability. *Journal of Oleo Science* 62: 591-603. (ISSN: 1345-8957; IF=1,417)

14. **Ćorović M.**, Mihailović M., Banjanac K., Carević M., Milivojević A., Milosavić N., Bezbradica D. (2017) Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto Purolite® MN102 and its application in solvent-free and organic media esterification. *Bioprocess and Biosystems Engineering* 40: 23-34. (ISSN: 1615-7591; IF=1,901)

15. Bezbradica D., **Ćorović M.**, Jakovetić Tanasković S., Luković N., Carević M., Milivojević A., Knežević-Jugović Z. (2017) Enzymatic Syntheses of Esters - Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals. *Current Organic Chemistry* 21: 104-138. (ISSN: 1385-2728; IF=2,075)

M23 Rad u međunarodnom časopisu

16. **Stojanović M.**, Carević M., Mihailović M., Knežević-Jugović Z., Petrović S., Bezbradica D. (2013) Enzimaska sinteza i primena askorbil-estara masnih kiselina. *Hemijska industrija* 67: 239-247. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)

17. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Grbavčić S., **Stojanović M.**, Mihailović M., Dimitrijević A., Bezbradica D. (2015) Optimization of β -galactosidase production from lactic acid bacteria. *Hemijska industrija* 69: 305-312. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)

18. **Stojanović M.**, Carević M., Mihailović M., Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić N., Bezbradica D. (2015) Influence of fatty acid on lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl esters and their free radical scavenging capacity. *Biotechnology and Applied Biochemistry* 62: 458-466. (ISSN: 0885-4513; IF=1,429)

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Marija Ćorović, Sinteza liposolubilnih askorbil-estara karboksilnih kiselina katalizovana imobilisanim lipazama, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016.

Marija Vukčević

Marija Vukčević (devojačko Bačić) rođena je 22.03.1975. godine u Trsteniku. Osnovnu školu završila je u Velikoj Drenovi, a gimnaziju u Trsteniku. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, odsek za Neorgansku hemijsku tehnologiju, upisala je 1994. godine, a diplomirala 2002. godine sa srednjom ocenom u toku studija 8,29 i ocenom diplomskog rada 10. Magistarske studije, smer Analitička hemija u tehnološkoj kontroli, upisala je školske 2002/2003. na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Magistarsku tezu pod nazivom „Karbonski materijali u procesu dezinfekcije vode“ odbranila je 2007. godine, i stekla zvanje magistra tehničkih nauka. Izradu doktorske disertacije pod nazivom „Uticaj morfologije i površinskih grupa nanoporoznih ugljeničnih materijala na adsorpciju pesticida iz vode“ prijavila je 2012. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na Katedri za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta. Doktorsku disertaciju odbranila je 15.03.2013. godine i time stekla zvanje doktora tehničkih nauka, za oblast hemija i hemijska tehnologija.

Februara 2003. godine zaposlila se kao istraživač pripravnik na Tehnološko-metalurškom fakultetu. Novembra 2007. godine izabrana je u zvanje istraživač saradnik, a u isto zvanje reizabrana maja 2011. godine. U zvanje naučni saradnik izabrana je 31. januara 2014. godine. Od početka naučnoistraživačkog rada angažovana je na projektima osnovnih istraživanja, finansiranim od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. Takođe, bila je angažovana i na naučnoistraživačkom projektu, sufinansiranom od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske.

Na Katedri za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta Tehnološko-metalurškog fakulteta angažovana je kao saradnik za izvođenje eksperimentalnih vežbi iz predmeta: Instrumentalne metode (od školske 2012/2013 do školske 2017/2018), Instrumentalne metode 2 (od školske 2011/12 do školske 2016/17), Analitička hemija (školske 2002/03, 2003/04, 2016/17 i 2017/18) i Analiza tragova specifičnih zagađujućih materija (školske 2017/18). Školske

2015/2016 bila je angažovana na Katedri za inženjerstvo zaštite životne sredine za izvođenje vežbi iz predmeta Analiza tragova zagađujućih materija. U studentskim anketama njena pedagoška aktivnost je ocenjena kao odlična (srednja ocena 4,41). Učestvovala je u izradi većeg broja diplomskih, završnih i master radova. Odlukom Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu imenovana je za člana Komisije za ocenu i odbranu 2 doktorske disertacije.

Aktivnosti njenog naučnoistraživačkog i stručnog rada bazirane su na problematikama koje pripadaju oblastima hemije i hemijske analize, nauke o materijalima i zaštite životne sredine. Aaktivno se bavi istraživanjima iz oblasti modifikovanja, karakterizacije i upotrebe otpadne biomase kao sorbenta u procesima uklanjanja zagađujućih materija iz vodenih rastvora, kao i sintezom, karakterizacijom i primenom različitih ugljeničnih materijala na bazi otpadne biomase, kako u oblasti zaštite životne sredine tako i u oblasti analitičke hemije. Koautor je 1 poglavlja u istaknutoj međunarodnoj monografiji i 1 poglavlja u monografiji međunarodnog značaja, 7 radova u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti, 4 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima, 2 rada u istaknutim međunarodnim časopisima, 9 radova u međunarodnim časopisima, 1 rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja, 4 rada u istaknutim nacionalnim časopisima, kao i 48 saopštenja na međunarodnim i domaćim skupovima, od kojih je 26 štampano u celini. Prema bazi Scopus (Scopus ID 33068540500) i ISI Web of Science na dan 15.04.2018. njeni radovi citirani su 167 puta bez autocitata i citata koautora, a trenutni Hiršov, h-indeks, je 9. U periodu od 2003. do 2018. učestvovala je u realizaciji 3 naučna projekta finansirana od strane resornog ministarstva i jednog projekta od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske.

U pogledu angažovanja u akademskoj i društvenoj zajednici bila je član Redakcionog odbora istaknutog nacionalnog časopisa Tekstilna industrija (ISSN 0040-2389, izdavač Savez inženjera i tehničara tekstilaca Srbije) i recezent u međunarodnim i domaćim časopisima. Učestvovala je u organizaciji i izvođenju praktične nastave na međunarodnoj letnjoj školi za studente postdiplomce International Summer Schools (ISS) koja se 2004. i 2005. održavala na Tehnološko-metalurškom fakultetu pod pokroviteljstvom Pakta za stabilnost jugoistočne Evrope i DAAD fondacije. Takođe je učestvovala u organizaciji i držanju praktične nastave na letnjoj školi Tečna hromatografija, masena spektrometrija, tandem masena spektrometrija za učesnike iz privrede, koja se održavala na Tehnološko-metalurškom fakultetu 2006. godine. Učestvovala je u formiranju i opremanju Laboratorije za masenu spektrometriju na Katedri za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta, kao i laboratorije za ICP-MS na Katedri za inženjerstvo zaštite životne sredine Tehnološko-metalurškog fakulteta. Član je Srpskog hemijskog društva.

Lista naučnih publikacija

M13 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. Mirjana Kostic, Biljana Pejic, Marija Vukcevic, Waste Hemp (Cannabis sativa) Fibers as a Biosorbent and a Precursor for Biocarbon Sorbents: Influence of their Chemical Composition on Pb(II) Removal, pp 3-21, in Chemistry of Lignocellulosics: Current Trends, ed. Tatjana Stevanovic, Taylor & Francis Group, CRC Press, Boca Raton, 2018.

M14 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. Mirjana Kostic, Marija Vukcevic, Biljana Pejic, Ana Kalijadis, Hemp Fibers: Old Fibers - New Applications, pp 399-446, in Textiles: History, Properties and Performance and Applications, ed. Md. Ibrahim M. Mondal, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2014. ISBN: 978-1-63117-262-5

M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. Biljana D. Lazić, Biljana M. Pejić, Ana D. Kramar, **Marija M. Vukčević**, Katarina R. Mihajlovski, Jelena D. Rusmirović, Mirjana M. Kostić, Influence of hemicelluloses and lignin content on structure and sorption properties of flax fibers (*Linum usitatissimum* L.), *Cellulose* 25 (1) (2018) 697-709. <https://doi.org/10.1007/s10570-017-1575-4>. ISSN:0969-0239, IF(2016)= 3.417 Materials Science, Paper & Wood (1/21), Materials Science, Textiles (2/24), Polymer Science (14/86)
2. Ana Kalijadis, Jelena Đorđević, Tatjana Trtić-Petrović, **Marija Vukčević**, Maja Popović, Vesna Maksimović, Zlatko Rakočević, Zoran Laušević, Preparation of boron-doped hydrothermal carbon from glucose for carbon paste electrode, *Carbon* 95 (2015) 42-50. ISSN:0008-6223, IF(2015)= 6.198 Chemistry, Physical (24/144), Materials Science, Multidisciplinary (27/271) (6 citata)
3. **Marija M. Vukčević** Ana M. Kalijadis, Tatjana M. Vasiljević, Biljana M. Babić, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Production of activated carbon derived from waste hemp (*Cannabis sativa*) fibers and its performance in pesticide adsorption, *Microporous and Mesoporous Materials* 214 (2015) 156-165, IF(2014)= 3.453, Chemistry, Applied (7/72) (15 citata)
4. **Marija Vukčević**, Biljana Pejić, Ana Kalijadis, Ivana Pajić-Lijaković, Mirjana Kostić, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon materials from waste short hemp fibers as a sorbent for heavy metal ions – Mathematical modeling of sorbent structure and ions transport, *Chemical Engineering Journal* 235 (2014) 284–292. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2013.09.047>. ISSN:1385-8947, IF(2014)= 4.321, Engineering, Chemical (9/135) (11 citata)
5. **Marija Vukcevic**, Ana Kalijadis, Marina Radisic, Biljana Pejic, Mirjana Kostic, Zoran Lausevic, Mila Lausevic, Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, *Chemical Engineering Journal* 211-212 (2012) 224–232. ISSN:1385-8947, IF(2011)=3.461, Engineering, Chemical (11/133), Engineering, Environmental (7/45) (8 citata)
6. Biljana M. Pejic, **Marija M. Vukcevic**, Ivana D. Pajic-Lijakovic, Mila D. Lausevic, Mirjana M. Kostic, Mathematical modeling of heavy metal ions (Cd^{2+} , Zn^{2+} and Pb^{2+}) biosorption by chemically modified short hemp fibers, *Chemical Engineering Journal* 172 (2011) 354–360. ISSN:1385-8947, IF(2011)=3.461, Engineering, Chemical (11/133), Engineering, Environmental (7/45) (10 citata)
7. B. Pejić, **M. Vukčević**, M. Kostić, P. Škundrić, Biosorption of heavy metal ions from aqueous solution by short hemp fibers: Effect of chemical composition, *Journal of Hazardous Materials* 164 (2009) 146-153. ISSN:0304-3894, IF(2009)=4.144, Engineering, Civil (1/106), Engineering, Environmental (4/42), Environmental Sciences (11/181) (40 citata)

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Daniel M. Mijailović, **Marija M. Vukčević**, Zoran M. Stević, Ana M. Kalijadis, Dušica B. Stojanović, Vladimir V. Panić, Petar S. Uskoković, Supercapacitive Performances of Activated Highly Microporous Natural Carbon Macrofibers, *Journal of The Electrochemical Society* 164 (6) (2017) A1061-A1068. <http://dx.doi.org/10.1149/2.0581706jes>, ISSN:0013-4651, IF(2016)=3.259, Electrochemistry 9/29, Materials Science, Coatings & Films 2/19. (1 citat)
2. Bojana Lalović, Tatjana Đurkić, **Marija Vukčević**, Ivona Janković-Častvan, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Solid-phase extraction of multi-class

pharmaceuticals from environmental water samples onto modified multi-walled carbon nanotubes followed by LC-MS/MS, *Environmental Science and Pollution Research* 24 (25) (2017):20784–20793. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-017-9748-0>. ISSN:0944-1344, IF(2015)=2.760, *Environmental Sciences* (65/225)

3. Marina Maletić, **Marija Vukčević**, Ana Kalijadis, Ivona Janković-Častvan, Aleksandra Dapčević, Zoran Laušević, Mila Laušević, Hydrothermal synthesis of TiO₂/carbon composites and their application for removal of organic pollutants, *Arabian Journal of Chemistry* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.06.020>, ISSN:1878-5352, IF(2016)=4.553, *Chemistry, Multidisciplinary* (31/166) (2 citata)

4. **Marija Vukčević**, Biljana Pejic, Mila Lausevic, Ivana Pajic-Lijakovic, Mirjana Kostic, Influence of chemically modified short hemp fiber structure on biosorption process of Zn²⁺ ions from waste water, *Fibers and Polymers* 15 (4) (2014) 687-697. <https://doi.org/10.1007/s12221-014-0687-9>. ISSN:1229-9197, IF(2013)= 1.113, *Materials Science, Textiles* (6/22) (7 цитата)

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. **M. Vukčević**, A. Kalijadis, S. Dimitrijević-Branković, Z. Laušević, M. Laušević, Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith, *Science and Technology of Advanced Materials* 9 (2008) 015006 (7pp). [doi:10.1088/1468-6996/9/1/015006](https://doi.org/10.1088/1468-6996/9/1/015006). ISSN:1468-6996, IF(2008)=1.267, *Materials Science, Multidisciplinary* (86/192) (13 citata)

2. T. Vasiljević, J. Spasojević, **M. Bačić**, A. Onjia, M. Lausevic, Adsorption of Phenol and 2,4-Dinitrophenol on Activated Carbon Cloth: The Influence of Sorbent Surface Acidity and pH, *Separation Science and Technology* 41 (2006) 1061-1075. ISSN:0149-6395, IF(2006)=0.824, *Chemistry, Multidisciplinary* (70/124), *Engineering, Chemical* (48/110)

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. **Vukčević Marija M.**, Pejic Biljana M., Pajic-Lijakovic Ivana S., Kalijadis Ana M., Kostic Mirjana M., Laušević Zoran V., Laušević Mila D, Influence of the precursor chemical composition on heavy metal adsorption properties of hemp (*Cannabis Sativa*) fibers based biocarbon, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82 (12) (2017) 1417-1431, ISSN:0352-5139, IF(2015)= 0.970, *Chemistry, Multidisciplinary* (120/163) (6 citata)

2. Marina Maletić, **Marija Vukčević**, Ana Kalijadis, Zoran Laušević, Mila Laušević, Photocatalytic Performance of Carbon Monolith/TiO₂ Composite, *Advances in Materials Science and Engineering* (2015) Article ID 803492, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/803492>, ISSN: 1687-8434, IF(2015)= 1.010, *Materials Science, Multidisciplinary* (190/271) (1 citat)

3. **M. Vukčević**, A. Kalijadis, B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, Influence of different carbon monolith preparation parameters on pesticide adsorption, *Journal of the Serbian Chemical Society* 78 (2013) 1617-1632. [doi:10.2298/JSC131227006V](https://doi.org/10.2298/JSC131227006V). ISSN:0352-5139, IF(2013)=0.889, *Chemistry, Multidisciplinary* (105/148) (6 citata)

4. **Marija Vukčević**, Ana Kalijadis, Zoran Jovanović, Zoran Laušević, Mila Laušević, Carbon Monolith Surface Chemistry Influence on the Silver Deposit Amount and Crystallite Size, *ACTA PHYSICA POLONICA A* 120 (2) (2011) 284-288. ISSN: 0587-4246, IF(2011)=0.444, *Physics, Multidisciplinary* (65/84) (1 citat)

5. Ana M. Kalijadis, **Marija M. Vukčević**, Zoran M. Jovanović, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Characterization of surface oxygen groups on different carbon materials by the Boehm method and temperature programmed desorption, *Journal of the Serbian Chemical Society* 76 (5) (2011) 757-768. [doi:10.2298/JSC091224056K](https://doi.org/10.2298/JSC091224056K). ISSN:0352-5139, IF(2011)=0.879, Chemistry, Multidisciplinary (103/154) (22 citata)
6. Zoran M. Jovanović, Ana M. Kalijadis, **Marija M. Vukčević**, Zoran V. Laušević, Mila D. Laušević, Silver deposition on chemically treated carbon monolith, *Hemijska industrija* 63 (3) (2009) 195-200. [doi:10.2298/HEMIND0903195J](https://doi.org/10.2298/HEMIND0903195J). ISSN:0367-598X, IF(2009)=0.117, Engineering, Chemical (118/127)
7. Mirjana D. Marjanović, **Marija M. Vukčević**, Dušan G. Antonović, Suzana I. Dimitrijević, Đorđe M. Jovanović, Milan N. Matavulj, Mirjana Đ. Ristić, Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade, *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (6) (2009) 697-706. [doi:10.2298/JSC0906697M](https://doi.org/10.2298/JSC0906697M). ISSN:0352-5139, IF(2009)=0.820, Chemistry, Multidisciplinary (87/140) (24 citata)
8. **M. Bačić-Vukčević**, A. Udovičić, Z. Laušević, A. Perić-Grujić, M. Laušević, Surface Characteristics and Modification of Different Carbon Materials, *Materials Science Forum* 518 (2006) 217-222. ISSN:0255-5476, IF(2005)=0.399, Materials Science, Multidisciplinary (137/178)
9. T. Vasiljević, **M. Bačić**, M. Laušević, A. Onjia, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, *Materials Science Forum* 453 (2004) 163-168. ISSN:0255-5476, IF(2004)=0.498, Materials Science, Multidisciplinary (119/177)

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Marija Vukčević, Uticaj morfologije i površinskih grupa nanoporoznih ugljeničnih materijala na adsorpciju pesticida iz vode, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2013.

Milica Simović

Milica Simović (rođena Carević) rođena je 25. novembra 1986. godine u Gornjem Milanovcu, gde je završila Osnovnu školu „Momčilo Nastasijević“ i gimnaziju „Takovski ustanak“. Studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2005/2006. godine. Diplomirala je na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju 30.6.2009. godine sa ocenom 10 na diplomskom radu „Dobijanje biodegradabilnih polimera na bazi skroba“ i prosečnom ocenom u toku studija 9,43. U toku studija, četiri puta joj je dodeljena nagrada „Panta S. Tutundžić“ za postignut izuzetan uspeh i bila je stipendista Tehnološko-metalurškog fakulteta. Primila je i priznanje Srpskog hemijskog društva za ukupan izuzetan uspeh u toku studiranja. U periodu od 14. avgusta do 17. novembra 2009. godine pohađala je IAESTE praksu na Institutu za industrijsko mlekarstvo (Santa Fe, Argentina). Po završetku redovnih studija, upisala je doktorske studije na Katedri za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju (mentor dr Dejan Bezbradica, vanredni profesor). Doktorsku tezu pod nazivom “Proizvodnja i imobilizacija mikrobnih β-galaktozidaza za primenu u transgalaktozilacionim reakcijama” odbranila je 5. septembra 2016. godine i time stekla zvanje doktor nauka – tehnološko inženjerstvo – biotehnologija. U toku školske 2009/2010. godine bila je stipendista Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka.

Od 1. februara 2011. godine Milica Simović je kao istraživač pripravnik zaposlena na projektu “Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju

biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti” ev. br. III 46010, koji finansira Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije. U zvanje istraživač saradnik izabrana je u februaru 2013. godine, a trenutno zvanje naučnog saradnika stekla je 2017. godine. Od marta 2016. godine angažovana je na projektu kooperacije sa privredom br. 223/1 koji se bavi razvojem fermentativnog postupka proizvodnje fitopatogenih bakterija za primenu u biofungicidima (naručilac Biogenesis d.o.o., Bačka Topola). Angažovana je na projektu Bankom d.o.o. i Tehnološko-metalurškog fakulteta „High protein soybean-based probiotic feed with increased digestibility“ u okviru Programa saradnje nauke i privrede Fonda za inovacionu delatnost (2017-2018). U februaru 2011. godine završila je obuku i dobila licencu Savetnika za hemikalije (licenca obnovljena u februaru 2018. godine).

Koautor je 24 rada u međunarodnim časopisima (2 M21a, 11 M21, 4 M22, 6 M23 i 1 M24), 3 rada u časopisima nacionalnog značaja i 22 saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima (4 M33, 12 M34, 4 M63 i 2 M64). Radovi su do sada citirani u naučnoj periodici 85 puta (bez autocitata i citata koautora).

Od septembra 2013. godine do oktobra 2018. godine bila je angažovana u nastavi na studijskom programu Biohemijско inženjerstvo i biotehnologija na laboratorijskim vežbama iz predmeta Biotehnološki praktikum 1. Trenutno je na istom studijskom program angažovana na izvođenju vežbi u SuperPro Designer-u iz predmeta Izdvajanje i prečišćavanje biotehnoloških proizvoda. Prema studentskim anketama pedagoška aktivnost Milice Simović je ocenjena kao odlična (4,71>4). Učestvovala je u izradi 6 diplomskih, 9 završnih i 8 master radova studenata Tehnološko-metalurškog fakulteta, na Katedri za biohemijско inženjerstvo i biotehnologiju. Najveći deo njenih istraživanja bio je usmeren ka proizvodnji, imobilizaciji i primeni mikrobnih enzima (primarno β -galaktozidaze) u proizvodnji bioaktivnih komponenata hrane i kozmetičkih formulacija u različitim reaktorskim konfiguracijama. Novi pravac istraživanja obuhvata primenu enzimskih i mikrobnih procesa u cilju valorizacije otpadnih sirovina iz agroindustrije.

Lista naučnih publikacija

M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. Carević, M., Bezbradica, D., Banjanac, K., Milivojević, A., Fanuel, M., Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D.: Structural Elucidation of Enzymatically Synthesized Galactooligosaccharides Using Ion-Mobility Spectrometry-Tandem Mass Spectrometry, - *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, vol. 64, pp. 3609-3615, 2016 (IF(2014)=3,412) (ISSN 0021-8561)
2. Mihajlovski, K., Radovanović, T., Carević, M., Dimitrijević-Branković, S.: Valorization of damaged rice grains: Optimization of bioethanol production by waste brewer's yeast using an amylolytic potential from the *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, - *Fuel*, vol. 224, pp. 591-599, 2018 (IF(2014)=5,033) (ISSN 0016-2361)

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

3. Bezbradica, D., Stojanović, M., Veličković, D., Dimitrijević, A., Carević, M., Mihailović, M., Milosavić N.: Kinetic model of lipase-catalyzed conversion of ascorbic acid and oleic acid to liposoluble vitamin C ester, - *Biochemical Engineering Journal*, vol. 71, pp. 89-96, 2013 (IF(2011)=2,645) (ISSN 1369-703X).
4. Mihailović, M., Stojanović, M., Banjanac, K., Carević, M., Prlainović, N., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of lipase on epoxy-activated Purolite® A109 and its post-

immobilization stabilization, - *Process Biochemistry*, vol. 49, pp. 637-646, 2014 (IF(2015)=2,529) (ISSN 1359-5113).

5. Milisavljević, A., Stojanović, M., **Carević, M.**, Mihailović, M., Veličković, D., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-Catalyzed esterification of phloridzin: Acyl donor effect on enzymatic affinity and antioxidant properties of esters, - *Industrial and Engineering Chemistry Research*, vol. 53, pp. 16644–16651, 2014 (IF(2014)=2,587) (ISSN 0888-5885).

6. **Carević, M.**, Veličković, D., Stojanović, M., Milosavić, N., Rogniaux, H., Ropartz, D., Bezbradica, D.: Insight in the regioselective enzymatic transgalactosylation of salicin catalyzed by β -galactosidase from *Aspergillus oryzae*, - *Process Biochemistry*, vol. 50, pp. 782-788, 2015 (IF(2015)=2,529) (ISSN 1359-5113).

7. Banjanac, K., Mihailović, M., Prlainović, N., Stojanović, M., **Carević, M.**, Marinković, A., Bezbradica, D.: Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase, - *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 91, pp. 439-448, 2016 (IF(2016)=3,135) (ISSN 0268-2575).

8. **Carević, M.**, Ćorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., Milisavljević, A., Veličković, D., Bezbradica, D.: Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified β -galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilised onto macroporous amino resin, - *International Dairy Journal*, vol. 54, pp. 50-57, 2016 (IF(2014)=2,008) (ISSN 0958-6946).

9. Banjanac, K., Mihailović, M., Prlainović, N., Ćorović, M., **Carević, M.**, Marinković, A., Bezbradica, D.: Epoxy-silanization - tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity, - *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, vol. 91, pp. 2654-2663, 2016 (IF(2015)=3,135) (ISSN 0268-2575).

10. Banjanac, K., **Carević, M.**, Ćorović, M., Milivojević, A., Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Novel β -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides, - *RSC Advances*, vol. 6, pp. 97216 - 97225, 2016 (IF(2014)=3,840) (ISSN 2046-2069).

11. Ćorović, M., Milivojević, A., **Carević, M.**, Banjanac, K., Jakovetić- Tanasković, S., Bezbradica, D.: Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite® MN102, - *Chemical Engineering Research & Design*, vol. 126, pp. 161-171, 2017 (IF(2016)=2,538) (ISSN 0263-8762).

12. Milivojević, A., Ćorović, M., **Carević, M.**, Banjanac, K., Vujisić, Lj., Veličković, D., Bezbradica, D.: Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation, - *Biochemical Engineering Journal*, vol. 128, pp. 106-115, 2017 (IF(2016)=2,892) (ISSN 1369-703X).

13. Carević, M., Vukašinović-Sekulić, M., Ćorović, M., Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D., Bezbradica, D.: Evaluation of β -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus* as biocatalyst for galacto-oligosaccharides synthesis: Product structural characterization and enzyme immobilization, - *Journal of Bioscience and Bioengineering*, vol. 126, pp. 697-704, 2018 (IF(2014)=5,033) (ISSN 0016-2361)

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

14. Mihajlovski, K., **Carević, M.**, Dević, M., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., Dimitrijević-Branković, S.: Lignocellulosic waste material as substrate for Avicelase production by a new strain of *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, - *International Biodeterioration and Biodegradation*, vol. 104, pp. 426-434, 2015 (IF(2015)=2,429) (ISSN 0964-8305).

15. Ćorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., **Carević, M.**, Milivojević, A., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto Purolite® MN102 and its

application in solvent-free and organic media esterification, - *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol. 40, pp. 23-34, 2017 (IF(2016)=1.870) (ISSN 1615-7591).

16. Miljković, M., Davidović, S., **Carević, M.**, Veljović, Đ., Mladenović, D., Rajilić-Stojanović, M., Dimitrijević-Branković, S.: Sugar Beet Pulp as *Leuconostoc mesenteroides* T3 Support for Enhanced Dextranase Production on Molasses, - *Applied Biochemistry and Biotechnology*, vol. 180, pp. 1016-1027, 2016 (IF(2014)=1,735) (ISSN 0273-2289).

17. Bezbradica, D., Ćorović, M., Jakovetić Tanasković, S., Luković, N., **Carević, M.**, Milivojević, A., Knezević-Jugović, Z.: Enzymatic Syntheses of Esters-Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals, - *Current Organic Chemistry*, vol. 21, pp. 104-138, 2017 (IF(2016)= 2.075) (ISSN 1385-2728).

M23 Rad u međunarodnom časopisu

18. Stojanović, M., **Carević, M.**, Mihailović, M., Knežević-Jugović, Z., Petrović, S., Bezbradica, D.: Enzimaska sinteza i primena askorbil-estara masnih kiselina, - *Hemijska Industrija*, vol. 67, pp. 239-247, 2013 (IF(2013)=0,562) (ISSN 2217-7426).

19. Stojanović, M., **Carević, M.**, Mihailović, M., Veličković, D., Dimitrijević, A., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Influence of fatty acid on lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl esters and their free radical scavenging capacity, - *Biotechnology and Applied Biochemistry*, vol. 62, pp. 458-466, 2015 (IF(2015)=1,429) (ISSN 0885- 4513).

20. **Carević, M.**, Vukašinović-Sekulić, M. , Grbavčić, S., Stojanović, M., Mihailović, M., Dimitrijević, A., Bezbradica, D.: Optimization of β -galactosidase production from lactic acid bacteria, - *Hemijska Industrija*, vol. 69, pp. 305-312, 2015 (IF(2013)=0,562) (ISSN 2217-7426).

21. Mihajlovski, K., Davidović, S., **Carević, M.**, Radovanović, N., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., Dimitrijević-Branković, S.: Carboxymethyl cellulose production from a *Paenibacillus* sp, - *Hemijska Industrija*, vol. 70, pp. 329-338, 2016 (IF(2015)=0,437) (ISSN 2217-7426).

22. Mihailović, M., Trbojević-Ivić, J., Banjanac, K., Milosavić, N., Veličković, D., **Carević, M.**, Bezbradica, D.: Immobilization of maltase from *Saccharomyces cerevisiae* on thiosulfonate supports, - *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol. 81, no. 12, pp. 1371-1382, 2016 (IF(2016)= 0.822) (ISSN 0352-5139).

23. Mihajlovski, K., Davidović, S., Veljović, Đ., **Carević, M.**, Lazić, V., Dimitrijević-Branković S.: Effective valorisation of barley bran for simultaneous cellulase and β -amylase production by *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1: Statistical optimization and enzymes application - *Journal of the Serbian Chemical Society*, vol. 82, no. 11, pp. 1223-1236, 2016 (IF(2016)= 0.822) (ISSN 0352-5139).

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Milica Carević, Proizvodnja i imobilizacija mikrobnih β -galaktozidaza za primenu u transgalaktozilacionim reakcijama, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016.

Slobodan Glišić

Slobodan Lj. Glišić rođen je 4. maja 1988. godine u Leskovcu. Studije je upisao školske 2007/2008. godine na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu, smer farmaceutsko-kozmetičko inženjerstvo. U četvrtoj godini osnovnih studija, 2010/2011. godine, proglašen je

za najboljeg studenta ove visoko obrazovne ustanove. Diplomirao je 8. oktobra 2011. godine. Iste godine na Tehnološkom fakultetu upisao je master studije, smer farmaceutsko-kozmetičko inženjerstvo, koje je i završio 5. oktobra 2012, odbranivši master rad na temu "Razvoj i ispitivanje novih bioaktivnih kozmetičkih formulacija" sa ocenom 10. Tokom studiranja na master studijama ostvario je prosečnu ocenu 9,90. Godine 2012/2013. na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu upisao je doktorske studije na smeru tehnološko inženjerstvo i završio ih u roku sa prosečnom ocenom 10.

Od aprila 2013. godine, angažovan je kao stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na projektu „Biljni i sintetički bioaktivni proizvodi novije generacije”, evidencioni broj TR 34012. Školske 2014/2015. angažovan je kao saradnik u nastavi na izvođenju vežbi iz predmeta Matematika 1, a 2015/2016. na predmetu Instrumentalne metode hemijske analize..

Oblast njegovog naučnog interesovanja je oblast sinteze, karakterizacije i ispitivanje farmakološke aktivnosti kompleksa i nanočestica nekih jona metala sa derivatima polisaharida. Od posebnog značaja su jedinjenja polisaharida sa različitim biometalima, s obzirom na to da u svom sastavu sadrže polisaharid kao energetski izvor i bioelemente kao značajne faktore u biometaboličnim procesima organizma.

Slobodan Lj. Glišić je do sada objavio: 1 poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (kategorije M14), 3 rada u međunarodnom časopisu (kategorije M23), 1 rad u časopisu nacionalnog značaja (kategorije M52), 6 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (kategorije M64) i 3 tehnička rešenja (kategorije M83).

Lista naučnih publikacija

M14 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. G.S. Nikolić, M.D. Cakić, **S. Glišić**, D.J. Cvetković, Ž.J. Mitić, D.Z. Marković, Study of green nanoparticles and biocomplexes based on exopolysaccharide by modern Fourier transform spectroscopy, Chapter 7, pp. 149-174, February 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/64611>, In book: "Fourier Transforms-High-tech Application and Current Trends", ISBN: 978-953-51-2893-9, InTech, Croatia, 2017. Available from: <http://www.intechopen.com>.

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. **S. Glišić**, M. Cakić, G. Nikolić, B. Danilović, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of carboxymethyl dextrane stabilized silver nanoparticles, *Journal of Molecular Structure* 1084 (2015) 345-351. <http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2014.12.048>. ISSN: 0022-2860.
2. **S. Glišić**, G. Nikolić, M. Cakić, N. Trutić, Spectroscopic study of copper(II) complexes with carboxymethyl dextran and dextran sulphate, *Russian Journal of Physical Chemistry A* 89(7) (2015) pp. 1254-1262. DOI: 10.1134/S0036024415070122, ISSN: 0036-0244.
3. M. Cakić, **S. Glišić**, G.S. Nikolić, G.M. Nikolić, K. Cakić, M. Cvetinov, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of dextran sulphate stabilized silver nanoparticles, *Journal of Molecular Structure* 1110 (2016) 156-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.01.040>. ISSN: 0022-2860

Sonja Milićević

Sonja Milićević rođena je u Beogradu 24.6.1979. gde je završila osnovnu i srednju školu. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu upisala je školske 1998/99. godine i diplomirala 21.6.2004. godine na odseku Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija sa prosečnom ocenom 8,17 i ocenom 10 na diplomskom radu. Tokom studija 2002. godine bila je istraživač na studentskoj praksi (DAAD stipendista) u oblasti zaštite životne sredine u Sulzbah-Rozenbergu, Nemačka. Školske 2007/08. godine upisala je doktorske studije Na studijskom programu Inženjerstvo zaštite životne sredine Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, završila ih sa prosečnom ocenom 9,83 i doktorirala 25.9.2015. godine sa temom disertacije „Adsorpcija jona bakra iz rudničkih voda na različitim mineralnim adsorbentima“. Položila je stručni ispit za tehnološku struku Inženjerske komore Srbije 2018. godine.

Od 2005. godine zaposlena je u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS), Sektor za pripremu mineralnih sirovina i neorgansku tehnologiju u Beogradu. Glavne aktivnosti su rad na projektima finansiranim od strane MPNTR, i poslovi sa privredom (laboratorijska ispitivanja, poluindustrijska ispitivanja, projektovanje). U okviru naučnoistraživačkog rada bavi se ispitivanjem i karakterizacijom prirodnih mineralnih sirovina, zatim njihovom primenom u oblasti zaštite životne sredine (prečišćavanje otpadnih voda, remedijacija zemljišta). Osim toga, intenzivno razvija nove adsorbente na bazi modifikacije prirodnih mineralnih sirovina u cilju povećanja njihovog sorpcionog kapaciteta prema specifičnim zagađivačima. Učestvovala je na šest naučnih nacionalnih projekata (tehnološkog razvoja i inovacionih projekata) i jednom međunarodnom (bilateralni sa Hrvatskom), a trenutno je rukovodilac na dva projekta, bilateralnog sa Francuskom i projekta finansiranog iz Zelenog fonda Ministarstva zaštite životne sredine.

Sonja Milićević je koautor je četiri tehničko-tehnološka rešenja sa direktnom primenom u industriji. Održala je plenarno predavanje po pozivu na Simpozijumu sa međunarodnim učešćem Rudarstvo 2018. u Vrnjačkoj Banji. Član je tri naučna odbora i jednog organizacionog odbora naučno-stručnih konferencija, kao i dva odbora naučnih društava. Recenzent je u dva časopisa – hemijska industrija i Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining. Imenovana je za internog mentora u ITNMS za doktorske disertacije nekoliko zaposlenih u toj ustanovi.

Pedagoško iskustvo je stekla kroz humanitarni rad u organizovanju i održavanju predavanja i radionica za decu i omladinu bez roditeljskog staranja. Sonja Milićević je izuzetno aktivna u volonterskom i humanitarnom radu u organizacijama civilnog društva: Centru za palijativnu medicinu i palijativno zbrinjavanje, Centru za integraciju mladih, Fondaciji NjKV princeze Katarine Karađorđević i Belgrade Sport Tournament – BEST (organizovanje međunarodnih univerzitetskih sportskih turnira u deset sportskih disciplina). Posebno se isticala kao igračica i kapiten košarkaške ekipe TMF-a i univerzitetske košarkaške reprezentacije Srbije u studentskim takmičenjima.

Prema citatnoj bazi Scopus ukupna citiranost Sonje Milićević je 154 (150 bez autocitata). Hiršov indeks h prema ovoj citatnoj bazi je 7. Ukupan broj citiranih radova je 12. Ukupan broj objavljenih radova na SCI listi je 14. Ukupna bibliografija: koautor 25 radova u naučnim časopisima, od čega je 16 radova objavljeno u časopisima međunarodnog značaja sa SCI liste (6 radova u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 4 rada u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 3 rada u međunarodnom časopisu (M23) i 3 rada u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)) i 8 radova u časopisima nacionalnog značaja (3 rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) i 5 radova u naučnom časopisu (M53)), zatim 59 naučnih saopštenja, od čega 48 saopštenja na međunarodnim skupovima (42 štampanih u celini (M33) i 6 štampanih u izvodu (M34)) i 11

saopštenja na nacionalnim skupovima štampanih u celini (M63), kao i 4 tehnička rešenja (1 (M81), 1 (M82), 1 (M83) i 1 (M84)).

Sonja Milićević odlično govori engleski jezik, dobro nemački i služi se ruskim jezikom.

Lista naučnih publikacija

M14 Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja

1. Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, **Sonja Milićević** (2012), *Ceramic Coating for Cast House Application*, Chapter 9:, pp.261-286, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), InTech ISBN: 978-953-51-0083-6 <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/29758.pdf>

M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. Jovan Lemić, Magdalena Tomašević-Čanović, Dragana Kovačević, Milan Adamović, **Sonja Milićević**: *Competitive adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons on organo-zeolites*, Microporous and Mesoporous Materials, 105,2007, 317-323. ISSN: 1387-1811, IF(2005) = 3,335 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387181107002338>

2. **Sonja Milićević**, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Vladan Milošević, Biljana Babić: *Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite*, Fuel Processing Technology, 95, 2012, 1-7. ISSN: 0378-3820, IF(2011) = 2,945 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378382011003924>

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Tanja Stanić, Aleksandra Daković, Aleksandar Živanović, Magdalena Tomašević-Čanović, Vera Dondur, **Sonja Milićević**: *Adsorption of Arsenic (V) by Iron (III) Modified Natural Zeolitic Tuff*, Environmental Chemistry Letters, 7, 2009, 161-166. ISSN: 1610-3653, IF(2009) = 2,109 <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10311-008-0152-3>

2. Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, **Sonja Milićević**: *Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process*, Ceramics International, 37, 2011, 99-104. ISSN: 0272-8842, IF(2011) = 1,751 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884210003196>

3. Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, Vladan Milošević, **Sonja Milićević**: *Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator*, Ceramic International, 38 (4), 2012, 2913-2920. ISSN: 0272-8842, IF(2012) = 1,789 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884211010376>

4. Slavica Mihajlović, Dušica Vučinić, Živko Sekulić, **Sonja Milićević**, Božo Kolonja, *Mechanism of stearic acid adsorption to calcite*, Powder Technology, 245, 2013, 208-216. ISSN: 0032-5910, IF(2013) = 2,269 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591013003227>

M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

1. Aleksandra Dakovic, Milan Kragovic, George E. Rottinghaus, Živko Sekulic, **Sonja Milicevic**, Slobodan Milonjic, S. Zaric, *Influence of natural zeolitic tuff and organozeolites surface charge on sorption of ionizable fumonisins B1*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 76, 2010, 272-278. ISSN: 0927-7765, IF(2010) = 2,780 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776509005657>

2. **Sonja Milićević**, Ljiljana Matović, Đorđe Petrović, Anđelka Đukić, Vladan Milošević, Divna Đokić, Ksenija Kumrić (2016) *Surfactant modification and adsorption*

properties of clinoptilolite for the removal of pertechnetate from aqueous solutions, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 310, 805–815 ISSN: 0236-5731, IF(2014) = 1,034 <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10967-016-4850-1.pdf>

3. **Sonja Milićević**, Sanja Martinović, Vladan Milošević, Jovica Stojanović, Dragan Povrenović (2018), *Differences in Coating Mechanism of Structurally Different Aluminosilicates Observed Through the Thermal Analysis*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, in press, DOI: 10.1007/s10973-018-7351-3 ISSN: 1388-6150, IF(2017) = 2,209 <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-018-7351-3>

4. **Sonja Milićević**, Vladan Milošević, Dragan Povrenović, Jovica Stojanović, Sanja Martinović, Biljana Babić, *Removal of heavy metals from aqueous solution by using natural and Fe(III) oxyhydroxide clinoptilolite*, Clays and Clay minerals, 61 (6), 2013, 508-517. ISSN: 0009-8604, IF(2013) = 1,398 <https://doi.org/10.1346/CCMN.2013.0610603>

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. Aleksandra Daković, Živko Sekulic, George E. Rottinghaus, Ana Stojanović, **Sonja Milićević**, Milan Kragović: *T-2 toxin adsorption by hectorite*, Journal of the Serbian Chemical Society, 74 (11), 2009, 1283–1292. ISSN: 0352-5139, IF(2009) = 0,820 <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390911283D.pdf>

2. Milan Kragović, Aleksandra Daković, **Sonja Milićević**, Živko Sekulic, Slobodan Milonjić: *Utica sorpcije organskog katjona na tačku nultog naelektrisanja prirodnog zeolita*, Hemijska Industrija, 63(4), 2009, 325-330. ISSN: 0367-598X, IF(2009) = 0,117 <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598x/2009/0367-598X0904325K.pdf>

3. Srđan Matijašević, Aleksandra Daković, Deana Ileš, **Sonja Milićević**: *Adsorpcija uranil-jona na modifikovanim klinoptilolitima*, Hemijska industrija, 63(5), 2009, 407-414. ISSN: 0367-598X, F(2009) = 0,117 <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2009/0367-598X0905407M.pdf>

M71 Odbranjena doktorska disertacija

Sonja Milićević, Adsorpcija jona bakra iz rudničkih otpadnih voda na različitim mineralnim adsorbentima, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015.

OCENJIVANJE KANDIDATA

Komisija je pre roka za prijavu kandidata utvrdila kriterijume na osnovu kojih je ocenjivala kandidate, uzimajući u obzir celokupni obim njihovog stvaralaštva, a posebno:

1. ocenu naučnog rada,
2. učešće u nastavi i pripremi nastavnog materijala,
3. prihvaćena tehnička rešenja i prijavljene patente,
4. saradnju sa privredom i realizovane projekte ili nove proizvode,
5. opšti utisak o kandidatu nakon razgovora sa članovima komisije i
6. ocenu predavanja iz oblasti inženjerstva zaštite životne sredine.

Od svih prijavljenih kandidata, na razgovor sa komisijom nije došao dr Slobodan Glišić. Po objavljenom razgovoru sa kandidatima, a uzimajući u obzir ukupan opus svakog kandidata, članovi komisije su jednoglasno odlučili da se za pripremu predavanja iz oblasti inženjerstva zaštite životne sredine pozovu: dr Maja Đolić, dr Marija Vukčević, dr Milica Simović i dr Sonja Milićević.

Komisija je saslušala predavanja pozvanih kandidata, ocenila njihovo izlaganje i konstatovala da su dr Maja Đolić i dr Sonja Milićević kandidati sa najvećim ocenama u ovom krugu odlučivanja.

Ponovnim razmatranjem svih 6 kriterijuma, članovi Komisije su se većinskim odlučivanjem opredelili da predlože dr Maju Đolić, kao kandidata za izbor asistenta sa doktoratom za užu naučnu oblast inženjerstvo zaštite životne sredine.

ZAKLJUČAK

Komisija konstatuje da svi prijavljeni kandidati ispunjavaju uslove konkursa i da je jedan kandidat odustao od prijave. Kandidati sa kojima je obavljen razgovor ostvarili su zapažene naučne i stručne rezultate. Na osnovu sveobuhvatnog ocenjivanja po različitim kriterijumima u više koraka, na osnovu detaljnog razmatranja priložene dokumentacije, i uzevši u obzir potrebe i strategiju razvoja Katedre za inženjerstvo zaštite životne sredine u nastavi i naučno-istraživačkom radu, Komisija je odlučila da predloži Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta da izabere dr Maju Đolić za asistenta sa doktoratom za užu naučnu oblast Inženjerstvo zaštite životne sredine.

Beograd, 18.01.2018.

Članovi komisije:

-
1. Dr Dragan Povrenović, redovni profesor
Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški
fakultet

 2. Dr Tatjana Đurkić, redovni profesor Univerziteta u
Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

 3. Dr Nevenka Rajić, redovni profesor Univerziteta u
Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

 4. Dr Olivera Krunić, redovni profesor Univerziteta u
Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet

 5. Dr Vladimir Pavićević, docent Univerziteta u
Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet