

IZBORNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na osnovu odluke Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta br. 36/45 održanog 26.10.2017. godine, a po raspisanom konkursu za izbor jednog asistenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo, imenovani smo za članove Komisije za pripremu izveštaja. Na konkurs objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“ od 08.11.2017. godine prijavilo se šest kandidata: Jelena Petrović, master inženjer tehnologije, Jovana Zvicer, diplomirani inženjer tehnologije – master, Marija Ječmenica Dučić, diplomirani inženjer tehnologije, Mia Radonjić, master inženjer tehnologije, Dr Radoslava Pravilović, diplomirani inženjer tehnologije, Stefan Bošković, master inženjer tehnologije. O prijavljenim kandidatima podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

1. JELENA PETROVIĆ

BIOGRAFIJA

Jelena Petrović, dipl. inž. tehnologije - master, rođena je 07.06.1993. godine u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i Devetu gimnaziju Mihailo Petrović Alas. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je školske 2012/2013. godine, a završila 2016. godine sa prosečnom ocenom 9,22 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, područje Hemijsko procesno inženjerstvo. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je školske 2016/2017. godine, a završila 2017. godine sa prosečnom ocenom 9,63 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Master rad pod nazivom „Adsorpcija lignin model jedinjenja na česticama aktivnog uglja“ odbranila je 2017. godine i stekla zvanje Master inženjer tehnologije – master hemijski inženjer. Školske 2017/2018. godine upisala je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Tokom studija bila je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja za četiri godine studiranja i dobitnik nagrade Tehnološko-metalurškog fakulteta za uspeh u studiranju, Panta S. Tutundžić.

Od oktobra 2016 do maja 2017. bila je na praksi u laboratoriji za molekularnu biomedicinu dr Sonja Pavlović, Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu. Od avgusta 2017 do oktobra 2017. bila je na studentskoj praksi u laboratoriji za neorgansku hemiju prof. dr Wolfgang Bensch, Institut za neorgansku hemiju, Christian-Albrechts Univerzitet u Kilu. Govori engleski, nemački, španski i italijanski jezik.

SPISAK RADOVA

Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

1. Petrović J., Zvicer J., Mišković-Stanković V., Obradović B., Cytotoxicity studies of alginate hydrogels with silver nanoparticles in cell and tissue cultures, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 2-1, p. 6.

2. Petrović J., Osmokrović A., Spasojević D., Radotić K., Obradović B., Adsorption studies of lignin model compounds on activated charcoal particles, 16th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 6 – 8, 2017, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 2-5, p. 10.

2. JOVANA ZVICER

BIOGRAFIJA

Jovana Zvicer rođena je 09.02.1986. godine u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i Desetu gimnaziju Mihajlo Pupin. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je 2005/2006. školske godine, a završila u aprilu 2010. godine sa prosečnom ocenom 8,62 na studijskom programu Hemijska tehnologija, područje Hemijsko inženjerstvo. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je školske 2010/2011. godine, a završila u oktobru 2011. godine sa prosečnom ocenom 9,75 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Master rad pod nazivom „Ispitivanje ponašanja nanokompozitnih mikročestica na bazi alginata u biomimičnom bioreaktoru sa dinamičkom kompresijom“ odbranila je sa ocenom 10 i stekla zvanje diplomirani inženjer tehnologije - master. Školske 2011/2012. godine upisala je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Položila je sve predviđene ispite na doktorskim studijama, kao i završni ispit, sa prosečnom ocenom 9,58. Tokom osnovnih studija bila je stipendista Ministarstva omladine i sporta Republike Srbije.

U zvanje istraživač-pripravnik izabrana je 23. marta 2011. godine, a u zvanje istraživač-saradnik 3. decembra 2015. godine. Od juna 2012. godine zaposlena je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu gde radi istraživanja vezana za tematiku doktorske disertacije.

Kao student doktorskih studija bila je angažovana na izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta Uvod u hemijsko inženjerstvo školske 2015/2016, 2017/2018. godine, kao i računskih vežbi iz predmeta Mehanika fluida u toku školske 2016/2017. godine.

Učestvovala je na jednom nacionalnom i četiri međunarodna naučna projekta: "Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava", projekat br. III45019 Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, 2011-2017. „Biomimični bioreaktorski sistemi za primenu u biomedicini - BIOMIMETIKA“, ("Biomimetic bioreactor systems for biomedical applications – BIOMIMETIKA"), Eureka E!6749, 2012-2014. „Biomimična karakterizacija bioaktivnih, kompozitnih nosača za regeneraciju košnog i osteochondralnog tkiva“ (Biomimetic characterisation of bioactive composite scaffolds for bone and osteochondral tissue repair), Bilateralni program naučno-tehnološke saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije, ev. br. 451-03-3095/2014-09/28, 2014-2015. "From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO)" COST Action MP1005, European Commission, 2011-2015. "New generation biomimetic and customized implants for bone engineering (NEWGEN)" COST Action MP1301, European Commission, 2014-2018. Aktivno učestvuje u popularizaciji i promociji nauke kroz aktivnosti vezane za promociju Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Sajmovima nauke, tehnike i knjige, kao i na Festivalima nauke. Takođe, član je stručne komisije za odabir naučno-istraživačkih radova studenata Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu koji predstavljaju matični fakultet na naučno-sportskoj manifestaciji Tehnologijada, u periodu od 2015-2017. godine. Tokom studija pohađala je 2 međunarodne letnje škole iz oblasti inženjerstva tkiva i regenerativne medicine u Sloveniji (2010) i Italiji (2012), 2 programa stalnog usavršavanja priznatih od strane Senata Univerziteta u Beogradu

(Kontrolisano oslobađanje – osnovni principi i primena u razvoju terapijskih sistema pod rukovodstvom prof. dr Nikolasa Pepasa (Nicholas A. Peppas) 8 časova, 23.05.2013. g. i TRAIN program, realizovan tokom 2014. godine u Beogradu u trajanju od 80 časova), kao i više treninga iz oblasti zaštite intelektualne svojine. U okviru doktorskih studija 2016. godine boravila je 5 nedelja na Odseku za nanostrukturne materijale na Institutu „Jožef Stefan“ u Ljubljani, u Sloveniji gde se bavila elektrodepozicijom 3D gradijentnih nosača za inženjerstvo osteohondralnog tkiva. Na međunarodnoj konferenciji YUCOMAT 2015 bila je član tehničkog komiteta. Član je Komore mladih – JCI Beograd. Govori engleski jezik.

SPISAK RADOVA

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

1. Zvicer J., Obradovic B., Bioreactors with hydrostatic pressures imitating physiological environments in intervertebral discs, *J. Tissue Eng Regen Med*, DOI 10.1002/term.2533 (in press), ISSN 1932-6254, IF 2016=3.989.

Rad u međunarodnom časopisu - M23

1. Stojkovska J., Zvicer J., Jovanovic Z., Miskovic-Stankovic V., Obradovic B., Controlled production of alginate nanocomposites with incorporated silver nanoparticles aimed for biomedical applications, *J. Serb. Chem. Soc*, 77(12), 1709–1722, 2012. ISSN 0352-5139, IF 2012= 0.912

Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33

1. Zvicer J., Samardzic M., Miskovic-Stankovic V., Obradovic, B., Cytotoxicity studies of Ag/alginate nanocomposite hydrogels in 2D and 3D cultures. *IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE 2015)*, November 2–4, 2015, Belgrade, Serbia, Programme Book (CD), paper no. 163, pp. 1 - 6

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34

1. Stojkovska J, Jovanovic Z, Zvicer J, Jevremovic I, Miskovic-Stankovic V., Obradovic B, Studies of alginate solutions and hydrogels containing silver nanoparticles, *Book of abstracts, International workshop Processing of nanostructured ceramics, polymers and composites*, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, p. 68.
2. Stojkovska J, Zvicer J, Kostic D, Obradovic B, Biomechanical properties of alginate hydrogels in a biomimetic bioreactor for cartilage tissue engineering, *24th European Conference on Biomaterials*, Dublin, Ireland, September 4-8, 2011, P257.
3. Stojkovska J, Jovanovic Z, Zvicer J, Kostic D, Vukasinovic-Sekulic M, Miskovic-Stankovic V, Obradovic B, Characterization of novel alginate nanocomposites with silver nanoparticles for biomedical applications, *TERMIS EU 2011 Annual Meeting*, Granada, Spain, June 7-10, 2011, *Histology and Hystopathology*, 26 (S1), 2011, p. 272.
4. Vidovic S, Zvicer J, Stojkovska J, Miskovic-Stankovic V, Obradovic B, Nanocomposite microfibers based on alginate and PVA hydrogels with incorporated silver nanoparticles, *3rd TERMIS World Congress*, Vienna, Austria, September 5-8, 2012, *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine* 2012, 6 (suppl. 1), p. 189.

5. Zvicer J, Kostic D, Vidovic S, Obradovic B, Validation and Utilization of Bioreactors Mimicking Skeletal Tissues In Vivo for Biomaterial Assessment, TERMIS-EU 2014 Annual meeting, Istanbul, Turkey, June 17-20, 2013, Book of abstracts, p.578.
6. Zvicer J, Girandon L, Potocar U, Froehlich M, Jancic I, Bufan B, Milenkovic M, Stojkovska J, MiskovicStankovic V, Obradovic B, Cytotoxicity studies of novel Ag/alginate nanocomposites aimed for wound treatment, TERMIS-EU 2014 Annual meeting, Genova, Italy, June 10-13, 2014, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine 2014, 8 (suppl. 1), p. 345.
7. Zvicer J, Girandon L, Potocar U, Froehlich M, Jancic I, Bufan B, Milenkovic M, Stojkovska J, MiskovicStankovic V, Obradovic B, Evaluation of Ag/alginate colloid solutions regarding cytotoxicity: in vitro and in vivo studies, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, Herceg Novi, Montenegro, September 1-5, 2014, Programme & book of Abstracts, p. 41.
8. Zvicer J, Gantar A, Veljović Đ, Novak S, Obradovic B, Evaluation of nano-particulate bioactive-glass reinforced gellan-gum hydrogel regarding the formation of hydroxyapatite under shear stress, Seventeenth annual conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Montenegro, August 31-September 4, 2015, Programme & book of Abstracts, p.87.
9. Zvicer J., Kostic D., Vidovic S., Obradovic B, Biomimetic evaluation of Ag/alginate nanocomposites using a bioreactor with dynamic compression, International Conference Unified Scientific Approaches towards Regenerative Orthopaedics and Dentistry, REDEOR, Venice, Italy, March 25-27, 2015, Conference Book, p. 60-61.
10. Zvicer J., Deak M., Gantar A., Veljović Đ., Novak S., Obradović B., Development of biphasic scaffolds for osteochondral tissue engineering, WG1, WG2, WG3 & WG4 Scientific Workshop Biomaterials for Dental and Orthopedic Applications, Cluj Napoca, Romania, March 13-15, 2017, Program and Book of Abstracts, p. 32.
11. Zvicer J., Stojkovska J., Veljović Đ., Obradović B., Development and characterization of biomimetic, lamellar alginate scaffolds with beta-tricalcium phosphate particles, Programme & Book of Abstracts, NEWGEN Final Event "Patient-specific tissue engineering - An ambitious goal requiring a "holistic" approach", August 28-29, 2017, Vienna, Austria, P15.

Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

1. Zvicer J, Stojkovska J, Obradović B., Evaluation of alginate hydrogels in a biomimetic bioreactor applying dynamic compression, Ninth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 20–22, 2010, Book of Abstracts p. 13.
2. Stojkovska J, Jovanović Ž, Kostić D, Zvicer J, Jevremović I, Vukašinović-Sekulić M, Mišković-Stanković V, Obradović B., Evaluation of novel alginate nanocomposites for biomedical applications, Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering, Beograd, 20.-22.12.2010., p. 13.
3. Stojkovska J, Kostic D, Zvicer J, Obradovic B, Ispitivanje biomehaničkih karakteristika alginatnih mikročestica sa imobilisanim hondrocitima u toku bioreaktorske kultivacije u cilju inženjerstva tkiva hrskavice, Knjiga izvoda radova, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 24-26. novembar 2010, str. 74.
4. Zvicer J, Girandon L, Potočar U, Fröhlich M, Jančić I, Bufan B, Milenković M, Stojkovska J, MiškovićStanković V, Obradović B, Cytotoxicity of Ag/alginate nanocomposites: in vitro and

in vivo studies, 12th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 11 – 13, 2013, Book of Abstracts, I/1, p. 1.

5. Petrović J., Zvicer J., Mišković-Stanković V., Obradović B., Cytotoxicity studies of alginate hydrogels with silver nanoparticles in cell and tissue cultures, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 2-1, p. 6.
6. Prica G., Zvicer J., Trifković K., Veljović Đ., Gantar A., Novak S., Obradović B., Characterization of porous scaffolds based on gellan gum and bioactive glass under biomimetic bioreactor conditions, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 3-2, p. 12.
7. Radonjić M., Zvicer J., Obradović B., Operating conditions in the bioreactor prototype applying hydrostatic pressures, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 3-3, p. 12.

3. MARIJA JEČMENICA DUČIĆ

BIOGRAFIJA

Marija Ječmenica Dučić, rođena je 03.02.1982. godine u Kragujevcu. Osnovnu školu i Gimnaziju završila je u Priboju. Osnovne studije upisala je na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na odseku Hemijsko inženjerstvo, školske 2000/2001. godine. Diplomirala je februara 2008. godine, sa prosečnom ocenom 8,28. Doktorske studije upisala je na matičnom fakultetu i istom odseku, školske 2008/2009. godine. Sa ocenom 10, položila je sve ispite na doktorskim studijama, uključujući i završni ispit. U skladu sa zakonom o višem obrazovanju, školske 2014/2015., upisala je ponovo treću godinu doktorskih akademskih studija, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo.

Od 2008. godine anagažovana je u kompaniji za eksperimentalni razvoj, inženjering i konsalting, Bioeko Tehnologije d.o.o., kao spoljni stručni saradnik. Od 2008. do 2016. godine bila je zaposlena kao istraživač na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu i u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu.

Od 2008. godine aktivno učestvuje u realizovanju nastave na Tehnološko – metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Držala je: eksperimentalne vežbe iz predmeta Tehnološke operacije – letnji semestar školske 2008/09.; vežbe iz predmeta Osnovi projektovanja – zimski semestar školske 2009/10.; vežbe iz predmeta Osnovi automatskog upravljanja – zimski semestar 2015/16 i 2016/17.; vežbe iz predmeta Modelovanje i simulacija procesa – letnji semestar 2015/16.

Učestvovala je na 2 nacionalna i 2 međunarodna naučna projekta. Od 2008. do 2010. godine bila je angažovana na projektu osnovnih istraživanja Ministarstva nauke i zaštite životne sredine “Interakcija imobilisanih ćelija, tkiva i biološki aktivnih molekula u bioreaktorskim sistemima”, OI 142075, 2005-2010. Od 2010. do 2013. godine učestvovala je na projektu integralnih interdisciplinarnih istraživanja „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti”, III 46010, 2010-2017. Tokom 2011. godine bila je angažovana na međunarodnom Eureka projektu E!4486 HEMIRON. Od 2013. do 2016. godine bila je saradnik na međunarodnom projektu MATESA „Advanced Materials and Electric Swing Adsorption Process for

CO₂ Capture“, FP7 – ENERGY-2013-1. Tokom realizacije MATESA projekta, u periodu od februara do avgusta 2016. godine provela je kao gostujući istraživač na institutu SINTEF Materials and Chemistry u Oslu, u Norveškoj. Tom prilikom obogatila je svoj istraživački rad, naročito u oblasti adsorpcije, sticanjem iskustava u eksperimentalnom i obuci za rad na sofisticiranoj laboratorijskoj opremi. U periodu od 2011. do 2012. godine, bila je angažovana kao asistent projekt menadžera u Fondu za inovacionu delatnost Republike Srbije. Marija Ječmenica Dučić je više puta bila član tima koji je predstavljao Tehnološko – metalurški fakultet na Sajmu nauke u Beogradu. Aktivno govori engleski i ima osnovni nivo znanja nemačkog jezika.

SPISAK RADOVA

Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33

1. D. Slavnić, M. Bulatović, M. Ječmenica Dučić, K. Damjanov, G. Mitrović, B. Bugarski, M. Rakin, N. Bajić, M. Komatina, Modular system for biogas production from agricultural waste, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia 02.- 04.05.2016 pp. 60-64. ISBN 978-86-6305-051-8

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34

1. M. J. Ducic, I.Djukic, N. Nikacevic, M. Petkovska, N. Samsatli, J. Rodriguez, A.R. Plasencia, Model reduction (3D to 1D) of a monolithic honeycomb adsorber for optimization of electric swing adsorption cycle for CO₂ capture, 10th European Congress of Chemical Engineering, 3th European Congress of Applied Biotechnology and 5th European Process Intensification Congress, Nice, France, September 27th-October 1st 2015., Book of Abstracts, p.1315
2. I.Djukic, M.J.Ducic, N.Nikacevic, M.Petkovska, A 3D model of a honeycomb monolithic adsorber for electric swing adsorption process for CO₂ capture, 10th European Congress of Chemical Engineering, 3th European Congress of Applied Biotechnology and 5th European Process Intensification Congress, Nice, France, September 27th-October 1st 2015., Book of Abstracts, p.1107
3. M.J. Ducic, I. Djukic, M. Petkovska, N. Nikacevic, J. Rodriguez, G. Sanchis, B. Schuerer, D. Bonalumi, G. Manzolini, C. Grande, Electric Swing Adsorption Cycle for CO₂ Removal from Flue Gases of Power Plants, 12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption, Friedrichshafen/Lake Constance, Germany, May 29th –June 3rd 2016.
4. I. Đukić, M.J. Dučić, N. Nikačević, M. Petkovska, Q. Zhao, D. Danaci, R. Singh, P. Xia, P. Webley, Comparison of Activated Carbon and ZSM5/Activated Carbon Monoliths in Electric Swing Adsorption Process for CO₂ Capture, 12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption, Friedrichshafen/Lake Constance, Germany, May 29th –June 3rd 2016.

4. MIA RADONJIĆ

BIOGRAFIJA

Mia Radonjić, rođena je 17.03.1993. godine. Devetu gimnaziju Mihailo Petrović Alas je završila 2012. u Beogradu. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, započela je školske 2012/2013. godine, a završila 2016. godine sa prosečnom ocenom 9,69

na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, područje Hemijsko procesno inženjerstvo. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započela je školske 2016/2017. godine, a završila 2017. godine sa prosečnom ocenom 10 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Master rad pod nazivom „Razvoj i karakterizacija dvofaznih osteohondralnih implantata na bazi gelanske gume“ odbranila je 2017. i stekla zvanje Master inženjer tehnologije – master hemijski inženjer. Školske 2017/2018. godine upisala je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Tokom studija bila je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja za dve godine studiranja i dobitnik nagrade Tehnološko-metalurškog fakulteta za uspeh u studiranju, Panta S. Tutundžić za sve godine studija.

Od avgusta do septembra 2016. godine bila je na studentskoj praksi u odseku za istraživanje nanomaterijala, Science and Technology Research Institute, Nano Research Center, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Bangkok, Tajland. Od septembra do oktobra 2016. godine bila je na studentskoj praksi u odseku za istraživanje i razvoj u oblasti hemijskog inženjerstva i dizajna katalizatora, Research and Development Center for Chemical Engineering Unit Operation and Catalyst Design, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Bangkok, Tajland. Od septembra do decembra 2017. boravila je na studentskoj praksi u laboratoriji za neorgansku hemiju Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Buenos Aires, Argentina.

Učesnik je kursa iz oblasti rendgenske kristalografije Osnove i primena difrakcije X zraka na polikristalima, IX Escuela de la Asociacion Argentina de Cristalografia CONICET, Bahia Blanca, Buenos Aires, Argentina. Govori engleski, nemački i španski jezik.

SPISAK RADOVA

Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33

1. Sangsong S., Srimala K., Radonjic M., Tungkamani S., Sornchamni T., Phongaksorn M. (2017). The Effect of Preparation Method on Ni/Ce/Al Catalyst for High Temperature Water-Gas Shift Reaction, Key Engineering Materials, 757, 171-175, IF = nema

Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

1. Radonjić M., Zvicer J., Obradović B., Operating conditions in the bioreactor prototype applying hydrostatic pressures, 15th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, December 7 – 9, 2016, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, 3-3, p. 12

5. RADOSLAVA PRAVILOVIĆ

BIOGRAFIJA

Radoslava N. Pravić (rođ. Stojanović) je rođena je 1982. godine u Smederevu. Osnovnu i srednju školu (Gimnazija Smederevo, prirodno-matematički smer) je završila u Smederevu, a za uspehe tokom školovanja nagrađena je Vukovom diplomom. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu je upisala 2001. godine. Diplomirala je 2006. godine na odseku za Hemijsko inženjerstvo sa prosečnom ocenom 9,22, odbranivši diplomski rad na temu “Određivanje otpora

prenosu mase pri difuziji lidokain-hidrohlorida iz mikročestica“ sa ocenom 10. Školske 2006/07. godine upisala je doktorske studije na smeru Biohemijsko inženjerstvo i položila sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija sa prosečnom ocenom 10,00, uključujući i završni ispit. Doktorsku tezu pod naslovom “Difuzija polifenolnih jedinjenja iz mikročestica dobijenih različitim tehnikama inkapsulacije” odbranila je 2016. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Školske 2017/18. godine je ponovo upisala doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Od 2002 do 2006. godine bila je stipendista Ministarstva prosvete i sporta Republike Srbije. Od 2002 do 2006. godine bila je dobitnik fakultetske nagrade „Panta S. Tutundžić”. Godine 2007. je dobila specijalno priznanje Srpskog hemijskog društva za izuzetan uspeh tokom studiranja. Od 2007 do 2010. bila je stipendista Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Od februara 2011. godine do danas dr Radoslava Pravilović je zaposlena na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, i to najpre u zvanju istraživač-pripravnik, zatim istraživač saradnik (od 2012.), a od jula 2017. godine u zvanju naučni saradnik.

Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća TMF-a, R. Pravilović od šk. 2007/2008. god. do danas učestvuje u nastavi u izvođenju vežbi iz sledećih predmeta: računskih vežbi iz predmeta Osnovi automatskog upravljanja procesima od 2007-2012. i od 2013. do danas, računskih vežbi iz predmeta Automatsko upravljanje procesima od 2008-2009, eksperimentalnih vežbi iz predmeta Tehnološke operacije od 2008-2010, računskih vežbi iz predmeta Modelovanje i simulacija procesa od 2010-2011, 2013-2015, 2016 do danas, eksperimentalnih vežbi iz predmeta HI laboratorija od 2013-2014. i računskih vežbi iz predmeta Sistemi automatskog upravljanja školske 2016/2017.

Radoslava Pravilović je učestvovala u dva nacionalna projekta (jedan iz oblasti integralnih i interdisciplinarnih istraživanja i jedan iz osnovnih istraživanja) i tri međunarodna projekta (dva Eureka projekta i jedan bilateralni projekat). Nacionalni projekti na kojima je učestvovala su sledeći: „Interakcija imobilisanih ćelija, tkiva i biološki aktivnih molekula u bioreaktorskim sistemima“, (broj projekta OI142075), MNRS 2006-2010 i „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti“ (broj projekta III 46010), MPNTR 2011-2017. Međunarodni projekti na kojima je učestvovala su sledeći: „Research and Development of Blood-Derived Hemoglobin for Animal Usage”, 2008-2011, Eureka projekat E!4486, „Microencapsulation of plant polyphenols aimed for functional food products”, 2009-2010, bilateralni projekat MNRS i MN Republike Hrvatske i „Development of enzyme processes for production of egg white protein hydrolysates”, 2011-2014, Eureka projekat E!6750. Učestvovala je u eksperimentalnom radu i obradi rezultata pri izradi 2 diplomskih rada i 4 završna rada. U toku svog naučno-istraživačkog rada sticala je iskustva radeći i u nekoliko laboratorija u zemlji i u inostranstvu i to: na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu u laboratoriji za tehnologiju ugljenih hidrata i konditorskih proizvoda (2008-2010; gostujući istraživač u okviru bilateralnog projekta Republike Srbije u Republike Hrvatske); u Institutu za medicinska istraživanja (IMI) Beograd, Srbija (2010-2012; gostujući istraživač). Od stranih jezika, R. Pravilović tečno govori engleski jezik i ima osnove francuskog jezika (srednji I kurs).

SPISAK RADOVA

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20

Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a

1. Belscak-Cvitanovic A., Stojanovic R., Manojlovic V., Komes D., Juranovic-Cindric I., Nedovic V., Bugarski B., (2011) Encapsulation of polyphenolic antioxidants from medicinal

plant extracts in alginate-chitosan system enhanced with ascorbic acid by electrostatic extrusion, *Food Research International*, 44(4), 1094-1101, IF=2.416.

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

1. Stojanović R., Belščak-Cvitanović A., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2012) Encapsulation of thyme (*Thymus serpyllum* L.) aqueous extract in calcium alginate beads, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2012, 92(3), 685-696, IF=1.36.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu - M22

1. Stojanović R., Ilić V., Manojlović V., Bugarski D., Dević M., Bugarski B. (2012) Isolation of Hemoglobin from Bovine Erythrocytes by Controlled Hemolysis in the Membrane Bioreactor, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2012, 166(6), 1491-1506, IF=1.879.

Rad u međunarodnom časopisu - M23

1. Pravilović R., Balanč B., Trifković K., Đorđević V., Bošković-Vragolović N., Bugarski B., Pjanović R. (2017) Comparative effects of Span 20 and Span 40 on liposomes release properties, *International Journal of Food Engineering*, DOI: <https://doi.org/10.1515/ijfe-2017-0339>. ISSN: 2194-5764. IF(2016)=0.685. Accepted: 2017-10-18, Published Online: 2017-11-17.
2. Pravilović R.N., Radunović V.S., Bošković-Vragolović N.M., Bugarski B.M., Pjanović R.V. (2015) The influence of membrane composition on the release of polyphenols from liposomes, *Hemijska Industrija*, 69(4), 2015, pp. 347–353, IF(2014)=0.364, *Engineering, Chemical* (2014: 121/135)
3. Pravilović R.N., Mojsilović S.B., Kostić I.T., Ilić V.L.J., Bugarski D.S., Đorđević V.B., Bugarski B.M. (2012) Optimizacija procesa izolovanja hemoglobina iz goveđih eritrocita kontrolisanom hemolizom, *Hemijska Industrija*, 66(4): 519–529, IF(2012)=0.463
4. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković – Vragolović, S. Pejanović (2009) Diffusion of Lidocaine Hydrochloride From Lipid Microparticles, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 2009, 15(1), str. 33-35.

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja - M50

Rad u vodećem nacionalnom časopisu - M51

1. Balanč B., Trifković K., Pravilović R., Djordjević V., Marković S., Nedović V., Bugarski B. (2017) Encapsulation of resveratrol in spherical particles of food grade hydrogels. *Food & Feed research*, 44 (1) 23-29.

Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33

1. A. Jovanović, B. Balanč, R. Pravilović, A. Ota, N. Poklar Ulrih, V. Nedović, B. Bugarski (2017) Influence of cholesterol on liposomal membrane fluidity, liposome size and zeta potential, V International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, CD proceedings (H-29), 15.-17. March, 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina
2. Bugarski B., Đorđević V., Trifković, K.T., Kostić, I.T., Balanč, B.D., Bukara K., Jovanović A., Pravilović R., Nedović V. (2015) Trends in encapsulation technologies for delivery of bioactive compounds, IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in

Processing Industry, CD proceedings (PL-04-E), 04.-06. March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina.

3. Jovanović A.A., Zdunić G. M., Šavikin K.P., Pravilović R. N., Đorđević V., Isailović B., Bugarski B.M. (2015) Effects of solvent and degree of fragmentation on total polyphenols and antioxidant activity of thymus serpyllum extracts, IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Proceedings, pp. 453-458, 04.-06. March, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina
4. Bukara K.S., Kostić I.T., Pravilović R., Kalušević A., Ilić V.Lj., Marković S.D., Bugarski B.M. (2015) Termoprotective effect of maltose on hemoglobin isolated from porcine slaughterhouseblood and outdated human red blood cells, Proceeding of the IV International congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry" Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 04th- 06th March 2015
5. Kostić T. Ivana, Vesna Lj. Ilić, Slavko B. Mojsilović, Radoslava N. Pravilović, Branko M. Bugarski, (2013). Morfološka i biohemijska karakterizacija membrana eritrocita dobijenih iz otpadne klanične krvi, III Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 04.03.– 06.03. UDC 616. 155: 637. 661, Original scientific paper: (I-14), Izdavač: Tehnološki fakultet Zvornik
6. Belščak-Cvitanović A., Đorđević V., Komes D., Stojanović R., Bušić A., Ljubičić I., Nedović V., Bugarski B. (2012) Encapsulation and release profiles of caffeine from microparticles. In: Book of Full Papers of the 6th Central European Congress on Food, ISBN: 978-86-7994-027-8, 23rd-26th of May, Novi Sad, Serbia, pp. 1040-1045. The Organizers: CeFood, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia.
7. Kostić I., Stojanović R., Ilić V., Zarić M., Đorđević V., Bugarski B. (2012) Development of a heme iron feed supplement for prevention and therapy of anemia in domestic animals. In: Book of Full Papers of the 6th Central European Congress on Food, 23rd-26th of May, Novi Sad, Serbia, pp. 1639-1644. The Organizers: CeFood, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia.
8. Belščak-Cvitanović A., Stojanović R., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2011) Comparative analysis of different alginate-based immobilization systems for encapsulation of polyphenolic antioxidants from red raspberry leaves (*Rubus idaeus* L.) by electrostatic extrusion. Proceedings of the 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 20th-23rd of September, Opatija, Croatia, pp. 100-105.
9. Manojlović V., Stojanović R., Belščak-Cvitanović A., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2010) Encapsulation of thyme (*Thymus serpyllum* L.) aqueous extract in Ca-alginate microbeads. Proceedings of the XVIII International Conference on Bioencapsulation, 1st-2nd of October, Porto, Portugal. The Organizers: Bioencapsulation Research Group.
10. Belščak-Cvitanović A., Stojanović R., Dujmić F., Horžić D., Manojlović V., Komes D., Nedović V., Bugarski B. (2010) Encapsulation of polyphenols from *Rubus idaeus* L. leaves extract by electrostatic extrusion. In: Book of Full Papers of the 5th Central European Congress on Food, ISBN 978-80-89088-89, 19th-22nd of May, Bratislava, Slovakia, pp. 7-13. The Organizers: CeFood, VÚP Food Research Institute Bratislava, Slovakia, <http://cefood2010.eu/rs/subory/1275914374-book-of-full-papers-pdf>
11. Bugarski B, Pajic-Lijakovic I, Manojlović V, Bugarski D, Stojanović R, Nedović V and Plavšić M, (2009) Viral stress – A key control parameter for immobilized hybridoma cells, XVIIth International Conference on Bioencapsulation, Groningen, Netherlands, September,

24th -26th, pp.278-279. The Organizers: Bioencapsulation Research Group (BRG) and University Medical Centre Groningen, http://impascience.eu/bioencapsulation/XVII_ICB/

12. Manojlović V., Stojanović R., Agouridis N., Bugarski B., Leskošek-Čukalović, I., Kanellaki M, Nedović V. (2008) Immobilized yeast in PVA/alginate beads aimed for beer production. 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Proceedings, ISSN: 978-953-6207-88-6, September, Ohrid, Macedonia, http://www.bicongress08.org.mk/bi_co/, BFT-19E

Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34

1. Bugarski B., Đorđević V., Trifković K., Kostić I., Balanč B., Bukara K., Jovanović A., Pravić R., Nedović V. (2015) Trends in encapsulation technologies for delivery of bioactive compounds, Book of abstract of the IV International congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry" Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 04th- 06th March 2015, pp.48-50. PL-04-E.
2. Bugarski B., Nedović V., Pravić R., Kostić I., Bukara K., Ilić V. (2014) Optimization of the process of gradual hemolysis for isolation of haemoglobin from wasted blood obtained from slaughterhouse, - Book of abstracts of COST Conference on Food Waste in the European Food Supply Chain: Challenges and Opportunities, 12-13 May 2014, Athens, Greece, pp. 16-17.
3. Belščak-Cvitanović, A., Nedović, V., Đorđević, V., Pravić, R., Karlović, S., Komes, D., Bugarski, B. (2014) Comparative evaluation of different natural biopolymers and proteins for encapsulation of green tea (*Camellia sinensis* L.) bioactive compounds. 1st Congress on Food Structure Design, 15-17th October 2014, Porto, Portugal. Book of Abstracts, Eds: Vicente, A.A., Silva C.L.M., Piazza L., p.53.
4. Manojlović, V., Stojanović R., Rajić N., Djonlagić, J., Bugarski, B. (2008) Encapsulation of a flavour compound in alginate microparticles. In: Proceedings of COST865 Spring Workshop on Bioencapsulation Sciences to Applications, 25th -26th April, Ljubljana, Slovenia, p.14. The Organizers: COST865, University of Ljubljana, Slovenia, prof. Bojana Boh, <http://impascience.eu/COST865/Ljubljana/>
5. Milanovic J., Stojanovic R., Levic S., Samardzic D., Zuidam K.-J., Bugarski B. (2008) Production of Carnauba wax microbeads by melt dispersion technique. In: Proceedings of COST865 Spring Workshop on Bioencapsulation Sciences to Applications, 25th -26th April, Ljubljana, Slovenia, p.14. The Organizers: COST865, University of Ljubljana, Slovenia, prof. Bojana Boh, <http://impascience.eu/COST865/Ljubljana/>
6. Bugarski B., J. Milanovic, S. Levic, R. Stojanovic, V. Manojlović, V. Nedovic (2008) Carnauba wax as a carrier for aroma encapsulation, XVI International Conference on Bioencapsulation, 4-6 September, Dublin, Ireland

Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini - M63

1. Isailović, D.B, Kostić T.I., Trifković, T.K., Stojanović, N.R., Zarić, M.M., Đorđević, B.V., Bugarski, M.B. (2012) Difuzija resveratrola iz lipidnih mikročestica dobijenih različitim tehnikama. Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Zbornik radova, Klub mladih hemičara Srbije, Srpsko hemijsko društvo, Beograd 19. – 20. oktobar, 2012, urednici, I. Opsenica, A. Dekanski, pp. 115-119

Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64

1. Pjanović R.V., Bošković-Vragolović N.M., Stojanović R.N., Garić-Grulović R.V., Jaćimovski D.R., Bugarski B.M., Pejanović S.M. (2015) Difuzija kofeina iz lipidozoma modifikovanih površinski aktivnim komponentama, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29-30. maj 2015, Book of abstracts, pag. 46
2. Radunović S. Vesna, Stojanović N. Radoslava, Bošković-Vragolović M. Nevenka, Garić-Grulović V. Radmila, Bugarski M. Branko, Pjanović V. Rada (2012) Uticaj sastava membrane na brzinu otpuštanja polifenola iz lipozoma, L savetovanje Srpskog hemijskog društva / 50th SCS Meeting, Book of abstracts, Beograd, 14. i 15. jun 2012, pag. 51
3. R. Pjanović, R. Stojanović, M. Šajber, J. Veljković, N. Bošković-Vragolović, S. Pejanović, (2008) Difuzija lidokain-hidrohlorida iz lipidnih mikročestica, Naučno-stručni skup: Čistije tehnologije i novi materijali - put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, str.33, Beograd

Odbranjena doktorska disertacija - M71

1. Radoslava N. Pravić „Difuzija polifenolnih jedinjenja iz mikročestica dobijenih različitim tehnikama inkapsulacije“, TMF, Beograd, 29. jun 2016.

Aktivnosti u obrazovanju društvene zajednice Z60

Predavanja za učenike osnovnih, srednjih škola ili odgovarajućih građanskih organizacija - Z63

1. Bukara K., Kostić I., Ilić V., Pravić R., Đorđević V., Bugarski B., Otpadna klanična krv: Novi izvor biološki aktivnih supstanci i biomaterijala, 11. Međunarodni sajam zaštite životne sredine i prirodnih resursa "ECOFAIR 2014", Beograd, 13.-16. oktobra 2014. godine, Štand TMFa.

6. STEFAN BOŠKOVIĆ

BIOGRAFIJA

Stefan Bošković, rođen je 08.01.1993. godine. Šestu beogradsku gimnaziju završio je 2011. u Beogradu. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započeo je školske 2011/2012. godine, a završio 2015. godine sa prosečnom ocenom 9,73 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, područje Hemijsko procesno inženjerstvo. Master studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu započeo je školske 2015/2016. godine, a završio 2016. godine sa prosečnom ocenom 10,00 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo i stekao zvanje Master inženjer tehnologije – master hemijski inženjer. Školske 2017/2018. godine upisao je doktorske studije na matičnom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo. Tokom studija bio je stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja: za izuzetno nadarene studente (2 godine) i studentske stipendije (2 godine), dobitnik nagrade Tehnološko-metalurškog fakulteta za uspeh u studiranju, Panta S. Tutundžić za sve četiri godine i tokom celih studija 2011-2015. Dobitnik je specijalnog priznanja SHD za 2016.

U julu i avgustu 2014. godine bio je na praksi u kompaniji Naftna industrija Srbije, Rafinerija Pančevo, Blok Prerada, Tehnološki sektor. U septembru 2014. bio je na praksi u JKP Beogradski vodovod i kanalizacija, proizvodni pogon Bežanija, Beograd. U junu 2015. godine bio je na praksi u Eon plus d.o.o, Beograd. Od jula do septembra 2015. bio je na praksi u kompaniji Naftna industrija

Srbije, Rafinerija Pančevo, Blok Prerada, Manipulacija, Pančevo. U oktobru i novembru 2015. bio je na praksi u IMG - Engineering & Construction, Beograd. Od aprila do jula 2016. bio je gostujući istraživač u Maks Plank institutu za dinamiku složenih tehničkih sistema, Magdeburg, Nemačka. Od marta do avgusta 2017. radio je kao inženjer razvoja u Naftna industrija Srbije, Rafinerija nafte Beograd, Beograd. Govori engleski jezik, služi se francuskim jezikom.

SPISAK RADOVA

Nema objavljenih radova

OCENJIVANJE KANDIDATA

Komisija je ocenila kandidate na osnovu prethodno ostvarenih rezultata kandidata prikazanih u ovom Izveštaju, kao i na osnovu rezultata ostvarenih u postupku izbora. Komisija je za svakog kandidata ocenila sledeće elemente:

1. Prosek ocena sa osnovnih i master studija;
2. Objavljene naučne rezultate – broj M poena ostvaren objavljenim naučim radovima i saopštenjima na skupovima, podeljen sa brojem godina od završetka master studija;
3. Držanje nastavnog časa vežbe pred Komisijom – srednja ocena dobijena od strane članova Komisije i prisutih članova Katedre za hemijsko inženjerstvo;
4. Razgovor sa članovima Komisije – srednja ocena dobijena od strane članova Komisije i prisutih članova Katedre za hemijsko inženjerstvo;
5. Test opštih znanja iz hemijskog inženjerstva;
6. Iskustvo u držanju nastave – vežbi studentima;
7. Dve pisane preporuke osoba odabranih od strane kandidata (izuzeti su članovi Komisije);
8. Stručne boravke u inostranstvu;
9. Učešće u aktivnostima za promociju fakulteta, nauke i obrazovanja i sl.

ZAKLJUČAK

Komisija konstatuje da svi kandidati ispunjavaju uslove Konkursa i da su ostvarili zapažene rezultate. Komisija je na osnovu sveobuhvatnog ocenjivanja po različitim kriterijumima (navedenim gore), kao i ukupnom utisku i mišljenju o kandidatima, uzevši u obzir i trenutne potrebe Katedre za hemijsko inženjerstvo u nastavi, jednoglasno odlučila da predloži Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta da izabere Dr Radoslavu Pravilović za asistenta za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo.

Beograd, 11.01.2018.

Članovi Komisije

1. Dr Nikola Nikačević, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

2. Dr Jovan Jovanović, docent Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

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

4. Dr Bojana Ikonić, vanredni profesor Univerziteta u Novom Sadu, Tehnološki fakultet