

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 sa doktoratom 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 prijavila su se tri kandidata: dr Branislav Todić, dr Gorica Ivaniš i dr Mina Jovanović. O prijavljenim kandidatima podnosimo sledeći

## **IZVEŠTAJ**

### **1. BRANISLAV TODIĆ**

#### **BIOGRAFIJA**

Branislav Todić je rođen 21.10.1987. godine, u Sremskoj Mitrovici. Osnovne akademske studije upisao je školske 2006/07. godine, a završio 2010. godine, sa prosečnom ocenom 9,34, na studijskom programu Hemijska tehnologija, studijsko područje Hemijsko inženjerstvo, Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Naslov završnog rada bio je “Regeneracija katjonsko-anjonskih jonoizmenjivačkih smola”. Master akademske studije upisao je školske 2010/11. godine i završio 2011. godine, sa prosečnom ocenom 9,50 na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Naslov završnog master rada bio je “Analiza GTL Fischer-Tropsch procesa dobijanja tečnih ugljovodonika iz prirodnog gasa”. Doktorke studije je upisao školske 2011/12. godine i položio ispite sa prosečnom ocenom 9,34, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu. Doktorsku disertaciju “Modelovanje hemijske kinetike i optimizacija reaktora sa pakovanim slojem za Fischer-Tropsch sintezu” odbranio je 2015 godine na Katedri za hemijsko inženjerstvo. Tokom studija dobio je diplome fonda Panta S. Tutundžić Tehnološko-metalurškog fakulteta za odlične rezultate na studijama u roku za 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10. i specijalnu diplomu Srpskog hemijskog društva za najbolje studente u školskoj 2010/2011.

Godine 2009 i 2010 bio je na studentskoj praksi u Centru za separacione tehnologije d.o.o. Od 2010-2011 bio je istraživač pripravnik u Inovacionom centru Tehnološko-Metalurškog Fakulteta u Beogradu. Od 2011 angažovan je na Katedri za hemijsko inženjerstvo, Texas A&M Univerziteta u Kataru i to od 2011-2012. kao istraživač pripravnik, od 2012-2013 kao istraživač saradnik, od 2013-2014, od 2015-2017 kao viši istraživač saradnik, a od 2017. kao naučni saradnik.

Držao je vežbe po pozivu na Tehnološko-metalurškom fakultetu, na predmetu Matematičko modelovanje i optimizacija procesa, master studije, školske 2014/15., 2015/16. i 2016/17. Zamenjivao je redovnog predavača na Texas A&M Univerzitetu u Kataru na predmetima Primenjena kataliza (osnovne studije), Numerička analiza u hemijskom inženjerstvu (osnovne studije), Hemijsko inženjerska kinetika i projektovanje (master studije) u periodu 2011-2016.

Kao istraživač bio uključen na jednom nacionalnom i dva međunarodna naučno-istraživačka projekta. Od 2011-2014 učestvovao je na istraživačkom projektu NPRP 08-173-2-050 “Kinetika Fischer-Tropsch sinteze sa suspendovanim kobaltnim katalizatorima” (eng. “Kinetics of Slurry Phase

Fischer-Tropsch Synthesis on a Cobalt Catalyst”). Tema istraživačkog rada u okviru ovog projekta: razvoj detaljnih modela kinetike primarnih FTS reakcija na kobaltnim katalizatorima. Učešće u izradi predloga međunarodnog istraživačkog projekta “Modeling, optimization and dynamic analysis of fixed bed and milli-structured reactors for Fischer-Tropsch synthesis”, u saradnji Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu i Texas A&M Univerziteta u Kataru, koji je nagrađen od strane Katarskog Nacionalnog Istraživačkog Fonda (Qatar National Research Fund) u Maju 2014 (projekat NPRP 7-559-2-211). Teme istraživačkog rada u okviru ovog projekta: razvoj modela kinetike sekundarnih reakcija na kobaltnim FTS katalizatorima, analiza uticaja procesnih uslova na prenos mase u česticama FTS katalizatora, razvoj sveobuhvatnih modela reaktora sa pakovanim slojem i mili-strukturiranih reaktora za FTS i dr. Učešće u organizaciji 10. Simpozijuma o konverziji prirodnog gasa (eng. 10th Natural Gas Conversion Symposium) održanog u Dohi u martu 2013. Rad sa studentima osnovnih studija na istraživačkim projektima vezanih za kinetiku FTS. Posедуje sertifikat kursa „Upotreba superkritičnih fluida kao zelenih rastvarača u hemijskoj industriji“ (eng. LLL Intensive program - Supercritical Fluids/Green Solvents in Chemical Engineering), Budimpešta, Mađarska, Jul 2010.

Koautor više naučnih radova objavljenih u vodećim međunarodnim časopisima (4 iz kategorije M21a; 7 iz kategorije M21) koji su citirani (bez autocitata) 148 puta, poglavlja u monografiji međunarodnog značaja kao i više naučnih radova saopštenih na konferencijama međunarodnog značaja. Bio je recenzent u više časopisa međunarodnog značaja. Govori engleski jezik.

## **SPISAK RADOVA**

### **Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20**

#### **Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a**

1. Todic B., Nowicki L., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Fischer–Tropsch synthesis product selectivity over an industrial iron-based catalyst: Effect of process conditions”, *Catalysis Today*, 2016, 261, 28-39. (IF = 4.636)
2. Bukur D.B., Todic B. and Elbashir N.O., “Role of Water-Gas-Shift Reaction in Fischer-Tropsch Synthesis on Iron Catalysts: A Review”, *Catalysis Today*, 2016, 275, 66-75. (IF=4.636)
3. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “Effect of process conditions on the product distribution of Fischer–Tropsch synthesis over a Re-promoted cobalt-alumina catalyst using a stirred tank slurry reactor”, *Journal of Catalysis*, 2014, 311, 325-338. (IF=6.921)
4. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “CO-insertion mechanism based kinetic model of the Fischer–Tropsch synthesis reaction over Re-promoted Co catalyst”, *Catalysis Today*, 2014, 228, 32-39. (IF = 3.893)

#### **Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21**

1. Stamenić M., Dikić V., Mandić M., Todić B., Bukur D. B. and Nikačević N., “Multiscale and multiphase model of fixed bed reactors for Fischer–Tropsch Synthesis: Intensification possibilities study”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2017, 56 (36), 9964-9979. (IF = 2.843)
2. Mandic M., Todic B., Zivanic Lj., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Effects of Catalyst Activity, Particle Size and Shape, and Process Conditions on Catalyst Effectiveness and

Methane Selectivity for Fischer–Tropsch Reaction: A Modeling Study”, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2017, 56 (10), 2733-2745. (IF = 2.843)

3. Todic B., Ordonsky V.V., Nikacevic N.M., Khodakov A.Y. and Bukur D.B., “Opportunities for intensification of Fischer–Tropsch synthesis through reduced formation of methane over cobalt catalysts in microreactors”, *Catalysis Science & Technology*, 2015, 5, 1400-1411. (IF = 5.287)
4. Olewski T., Todic B., Nowicki L., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Hydrocarbon selectivity models for iron-based Fischer–Tropsch catalyst”, *Chemical Engineering Research and Design*, 2015, 95,1-11. (IF = 2.525)
5. Jacobs G., Ma W., Gao P., Todic B., Bhatelia T., Bukur D.B., Khalid S., Davis B.H., “The application of synchrotron methods in characterizing iron and cobalt Fischer–Tropsch synthesis catalysts”, *Catalysis Today*, 2013, 214, 100-139. (IF = 3.309)
6. Todic B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H., Bukur D.B., “Kinetic Model of Fischer–Tropsch Synthesis in a Slurry Reactor on Co–Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst”, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 2013, 52, 669-679. (IF = 2.235)
7. Jacobs G., Ma W., Gao P., Todic B., Bhatelia T., Bukur D.B., Khalid S., Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: differences observed in local atomic structure and selectivity with Pd compared to typical promoters (Pt, Re, Ru) of Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts”, *Topics in Catalysis*, 2012, 55, 811-817. (IF = 2.608)

#### **Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30**

#### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33**

1. Todic B., Olewski T., Nikacevic N., Bukur D.B., “Modeling of Fischer-Tropsch product distribution over Fe-based catalyst”, *Chemical Engineering Transactions*, 2013, 32, 793-798. (ISBN 978-88-95608-23-5)

#### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34**

1. Nikacevic N., Dikic V., Mandic M., Todic B., Bukur D.B. and Petkovska M., “Dynamic analysis of intensified millimetre-scale fixed bed reactor for Fisher-Tropsch synthesis”, 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1 -5, 2017, Barcelona, Spain
2. Dikic V., Stamenic M., Mandic M., Todic B., Bukur D.B. and Nikacevic N., “Optimisation of a fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis”, 10th World Congress of Chemical Engineering, October 1-5, 2017, Barcelona, Spain
3. Todic B., Mandic M., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Heat generation and removal in Fixed-bed reactors for Fischer-Tropsch Synthesis”, *AIChE 2017 Annual Meeting*, October 29 – November 3, 2017, Minneapolis, US
4. Todic B., Mandic M., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Influence of process parameters on heat generation and removal in fixed bed reactors for Fischer -Tropsch synthesis”, 13th International Conference on Gas–Liquid and Gas– Liquid–Solid Reactor Engineering, August 20-23, 2017, Brussels, Belgium
5. Stamenic M., Dikic V., Mandic M., Todic B., Bukur D.B. and Nikacevic N., “Fischer-Tropsch synthesis in conventional and milli- fixed-bed reactors: a modeling study”, 13th International Conference on Gas–Liquid and Gas–Liquid– Solid Reactor Engineering, August 20-23, 2017, Brussels, Belgium

6. Bukur D.B., Todic B., Mandic M., Nikacevic N., “Modeling of diffusion resistances for cobalt-based catalyst particles in Fischer-Tropsch Synthesis”, 13th European Congress on Catalysis, August 27-31, 2017, Florence, Italy
7. Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Kinetics of methane formation and 1-olefin hydrogenation in Fischer-Tropsch synthesis over cobalt catalyst”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromso, Norway.
8. Zivanic Lj., Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “3D model of a single catalyst particle for the Fischer-Tropsch Synthesis: Influence of process conditions and particle shape and size on the catalyst effectiveness”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromso, Norway.
9. Stamenic M., Mandic M., Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “A 1D-heterogeneous model with detailed kinetics of Fischer-Tropsch synthesis in a Fixed-Bed Reactor”, 11th Natural Gas Conversion Symposium, June 5-9, 2016, Tromso, Norway.
10. Mandic M., Todic B., Zivanic Lj., Nikacevic N., Bukur D.B., “Modelling of diffusion-reaction interaction inside the Co-based catalyst particles for the Fischer-Tropsch Synthesis”, AIChE Annual Meeting, November 13-18, 2016, San Francisco, US.
11. Todic B. and Bukur D.B., “Kinetic modeling of primary and secondary reactions in Fischer-Tropsch synthesis”, 251th ACS National Meeting, March 13 -17, 2016, San Diego, US.
12. Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Optimization of a fixed bed reactor for Fischer-Tropsch synthesis using detailed kinetic model”, 10th European Congress of Chemical Engineering, September 27–October 1, 2015, Nice, France.
13. Ma W., Graham U.M., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer-Tropsch synthesis: Effect of CO conversion on product selectivities during deactivation by oxidation or by changing space velocity at stable conditions over unpromoted and Ru promoted 25%Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts”, 250th ACS National Meeting, August 16-20, 2015, Boston, US.
14. Todic B., Nowicki L., Nikacevic N. and Bukur D.B., “Effect of Process Conditions on Fischer-Tropsch Synthesis over an Industrial Iron-based Catalyst”, Syngas Convention 2, March 29 – April 1, 2015, Cape Town, South Africa.
15. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., “Importance of methane formation in determining overall selectivity of Fischer-Tropsch synthesis over cobalt-based catalyst”, 249th ACS National Meeting, March 22-26, 2015, Denver, US.
16. Todic B., Olewski T., Nikacevic N., Bukur D.B., “Modeling of Fischer-Tropsch product distribution over Fe-based catalyst”, 11th International Conference on Chemical & Process Engineering, June 2-5, 2013, Milan, Italy
17. Ma W., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., “Fischer -Tropsch synthesis: Influence of process conditions on deactivation of Ru and Re promoted 25%Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts”, 23rd North American Catalysis Society Meeting, June 2-7, 2013, Louisville, US.
18. Todic B., Nikacevic N., Bukur D.B., “Application of detailed kinetics in a fixed bed reactor model for the Fischer-Tropsch synthesis”, 9th European Congress of Chemical Engineering, April 21–25, 2013, The Hague, Nederland.

19. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., "Detailed kinetic model of Fischer-Tropsch synthesis over a cobalt-based catalyst", 9th European Congress of Chemical Engineering, April 21–25, 2013, The Hague, Nederland.
20. Jacobs G., Ma W., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., "Fischer -Tropsch synthesis: linking cobalt catalyst promoter performance parameters to catalyst structure: an EXAFS investigation", NGCS 10, March 2–7, 2013, Doha, Qatar.
21. Todic B., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., "CO -insertion mechanism based comprehensive kinetic model of Fischer-Tropsch Synthesis over Re-promoted Co catalyst", NGCS 10, March 2–7, 2013, Doha, Qatar.
22. Ma W., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., "Fischer -Tropsch synthesis: Activity and selectivity of 0.48% Re-25%Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in a 1L slurry-phase reactor", AIChE Annual Meeting, October 28 – November 2, 2012., Pittsburg, US.
23. Todic B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., "Comprehensive kinetic model of Fischer-Tropsch synthesis in a slurry reactor", SynFuel2012 Symposium, June 29-30, 2012, Munich, Germany.
24. Jacobs G., Ma W., Davis B.H., Todic B., Bhatelia T., Bukur D.B., "The application of synchrotron methods in characterizing iron and cobalt Fischer - Tropsch synthesis catalysts," Keynote Lecture, Syngas Convention 2012, April 1 - 4, 2012, Cape Town, South Africa.
25. Todic B., Bhatelia T., Ma W., Jacobs G., Davis B.H. and Bukur D.B., "Comprehensive kinetic model for Fischer-Tropsch synthesis over a Re promoted Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst", AIChE Spring National Meeting, April 1-5, 2012., Houston, US.
26. Bhatelia T., Todic B., Bukur D.B., Ma W., Davis B.H. and Jacobs G., "Detailed kinetics of the Fischer-Tropsch reaction over a Ru-promoted Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst", Qatar Foundation Annual Research Forum, November 20-22, 2011, Doha, Qatar.

#### **Odbranjena doktorska disertacija - M71**

1. Branislav Todić, „Modelovanje hemijske kinetike i optimizacija reaktora sa pakovanim slojem za Fischer-Tropsch sintezu“, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2015.

#### **Poglavlja u monografijama međunarodnog značaja - M14:**

1. Ma W., Graham U.M., Jacobs G., Todic B., Bukur D.B. and Davis B.H., "Fischer-Tropsch synthesis: effect of CO conversion on product selectivities during deactivation or by changing space velocity at stable conditions over unpromoted and Ru promoted 25%Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts", in "Fischer-Tropsch Synthesis, Catalysts and Catalysis: Advances and Applications", Eds. Davis B.H. and Ocelli M.L., Taylor & Francis, Boca Raton, 2016, 31-42.

## **2. GORICA IVANIŠ**

### **BIOGRAFIJA**

Gorica Ivaniš je rođena 22.10.1986. godine u Trebinju, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu i gimnaziju je završila u Gacku, Bosna i Hercegovina. Osnovne studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu započela je 2005/2006., a završila 2009. sa prosečnom ocenom 9,19, na studijskom programu Hemijska tehnologija, područje Hemijsko inženjerstvo, Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Završni rad pod nazivom "Energetska integracija i optimizacija rada reaktora" odbranila je sa ocenom 10. Master studije područja Hemijsko inženjerstvo je upisala školske 2009/2010. godine, a završila 2010. godine sa prosečnom ocenom 10. Master rad pod nazivom "Energetska analiza i integracija procesa u prehrambenoj industriji" odbranila je sa ocenom 10. Doktorske studije upisala je školske 2010/2011. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu, na studijskom programu Hemijsko Inženjerstvo. Položila je sve predviđene ispite na doktorskim studijama, kao i završni ispit, sa prosečnom ocenom 10. Godine 2016. odbranila je doktorsku disertaciju pod nazivom "Termodinamička i transportna svojstva biodizela i njihovih smješa sa dizel gorivom na visokim pritiscima" čime je stekla zvanje doktor nauka - tehnološko inženjerstvo - hemijsko inženjerstvo. Dobitnica je Diplome fonda Panta S. Tutundžić za izuzetan uspeh na studijama, kao i specijalnog priznanja Srpskog hemijskog društva za ukupan izuzetan uspeh u toku studiranja. Na master studijama je bila stipendista Ministarstva prosvete Republike Srbije.

Zaposlena je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu od februara 2011. godine u okviru projekta koji finansira Ministarstvo nauke, prosvete i tehnološkog razvoja Republike Srbije sa oznakom OI172063. Dana 28. januara 2016. je ponovo izabrana u naučno-istraživačko zvanje istraživač saradnik.

Od 2011. godine je angažovana u izvođenju računskih vežbi iz predmeta Programiranje a od 2015. godine je angažovana i u izvođenju računskih vežbi iz predmeta Energetska integracija procesa i Hemijsko inženjerska termodinamika.

Početkom 2014. godine pohađala je kurs "Promotion and Dissemination of Biomass Utilization Technology" u Japanu, a zatim je održala predavanje na 11. Međunarodnom sajmu zaštite životne sredine i prirodnih resursa ECOFAIR 2014, u Beogradu, 13-16.10.2014. pod nazivom „Review of biomass technologies as renewable energy source – Serbian potentials“. Bila je angažovana kao promoter fakulteta na 9-om Festivalu nauke 2015. i 60-om Međunarodnom sajmu tehnike i tehničkih dostignuća 2016. godine. Aktivno učestvuje u organizaciji i izradi završnih i master radova, kao i doktorskih teza.

Koautor je više naučnih radova objavljenih u vodećim međunarodnim časopisima (2 u časopisu kategorije M21a; 8 u M21 i 5 u M23) koji su ukupno citirani 114 puta (h-index: 6), kao i naučnih radova saopštenih na konferencijama od međunarodnog i nacionalnog značaja i jednog tehničkog rešenja. Radila je više recenzija radova za međunarodni časopis. Član je Srpskog hemijskog društva. Govori engleski jezik.

### **SPISAK RADOVA**

#### **Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20**

#### **Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a**

1. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251 (IF (2014)=3.520; ISSN: 0016-2361)

2. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, V. B. Veljković, M. Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. *Experimental and modeling, Fuel* 184 (2016) 277–288 (IF (2014)=3.520; ISSN: 0016-2361)

#### **Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21**

1. G. R. Ivaniš, J. M. Vuksanović, M. S. Calado, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, Liquid–liquid and solid–liquid equilibria in the solutions of poly(ethylene glycol) with several organic solvents, *Fluid Phase Equilibria* 316 (2012) 74– 84 (IF (2012)=2.379; ISSN: 0378-3812)
2. D. M. Bajić, G. R. Ivaniš, Z. P. Višak, E. M. Živković, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Densities, viscosities, and refractive indices of the binary systems (PEG200 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) and (PEG400 + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol) at (288.15 to 333.15) K and atmospheric pressure: Measurements and modeling, *Journal of Chemical Thermodynamics* 57 (2013) 510–529 (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614)
3. M. S. Calado, G. R. Ivaniš, J. M. Vuksanović, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, "Green Meets Green" - Sustainable Solutions of Imidazolium and Phosphonium Ionic Liquids with Poly(ethylene glycol): Solubility and Phase Behavior, *Fluid Phase Equilibria* 344 (2013) 6-12 (IF (2012)=2.379; ISSN: 0378-3812)
4. J. M. Vuksanović, M. S. Calado, G. R. Ivaniš, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, Environmentally friendly solutions of liquid poly(ethylene glycol) and imidazolium based ionic liquids with bistriflamide and triflate anions: Volumetric and viscosity studies, *Fluid Phase Equilibria* 352 (2013) 100-109 (IF (2012)=2.379; ISSN: 0378-3812)
5. Z. P. Višak, M. S. Calado, J. M. Vuksanović, G. R. Ivaniš, A. S. H. Branco, N. D. Grozdanić, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Solutions of ionic liquids with diverse aliphatic and aromatic solutes - Phase behavior and potentials for applications: A review article, *Arabian Journal of Chemistry* (2015), (IF (2014)=3.725; ISSN: 1878-5352)
6. Ali A. Abdussalam, Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, *Journal of Chemical Thermodynamics* 100 (2016) 89–99 (IF (2014)=2.679; ISSN: 0021-9614)
7. Ali A. Abdussalam, Ivona R. Radović, Gorica R. Ivaniš, Mirjana Lj. Kijevčanin, High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system, *Journal of Chemical Thermodynamics* 109 (2017) 91-99 (IF (2016)=2.726; ISSN: 0021-9614)
8. Mohamed A. Aissa, Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental investigation and modeling of thermophysical properties of pure methyl and ethyl esters at high pressures, *Energy&Fuels* 31 (2017) 7110–7122 (IF (2016)=3.091; ISSN: 0887-0624)

#### **Rad u međunarodnom časopisu - M23**

1. J. M. Vuksanović, D. M. Bajić, G. R. Ivaniš, E. M. Živković, I. R. Radović, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, *Journal of the Serbian Chemical Society* 79 (2014) 707-718, (IF (2013)=0.889; ISSN: 0352-5139)
2. G. R. Ivaniš, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, An apparatus proposed for density measurements in compressed liquid regions at

pressures of 0.1–60 MPa and temperatures of 288.15–413.15 K, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1073-1083, (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139)

3. G. R. Ivaniš, A. Ž. Tasić, I. R. Radović, B. D. Djordjević, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Modeling of density and calculations of derived volumetric properties for n-hexane, toluene and dichloromethane at pressures 0.1–60 MPa and temperatures 288.15–413.15 K, Journal of the Serbian Chemical Society 80 (2015) 1423-1433 (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139)
4. G. R. Ivaniš, M. Lazarević, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology, Hemijska Industrija 69 (2015) 261-268 (IF (2013)=0.562; ISSN: 0367-598X)
5. Jovana Ilić Pajić, Mirko Stijepović, Gorica Ivaniš, Ivona Radović, Jasna Stajić- Trošić, Mirjana Kijevčanin, Modeling of pure components high pressures densities using CK-SAFT and PC-SAFT equations, J. Serb. Chem. Soc., (2017), DOI: <http://dx.doi.org/10.2298/JSC170613096P> (IF (2015)=0.970; ISSN: 0352-5139)

### **Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30**

#### **Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini - M31**

1. S. Miškov, G. Ivaniš, M. Lazarević, I. Radović, M. Kijevčanin, Energy integration of nitric acid synthesis process using HINT, Rad izdat u Zborniku radova sa III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2013 (IIZS 2013) October 30th, 2013, Zrenjanin, Srbija, str. 370-375.
2. A. A. Abdussalam, G. R. Ivaniš, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, Rad izdat u Zborniku radova sa V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015) October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Srbija, str. 335-340.

#### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33**

1. Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Vlada B. Veljković, Mirjana Lj. Kijevčanin, “Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures”, 14<sup>th</sup> International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design 22 – 26 May 2016, Granja – Portugal, III-P07
2. Jovana Ilić, Mirko Stijepović, Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Gorica Ivaniš, Mirjana Kijevčanin, Estimation of SAFT and PC-SAFT EoS parameters for n-heptane under high pressure conditions, Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Belgrade, 06-07. October 2016. p. 517-521.

#### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34**

1. G. R. Ivaniš, J. M. Vuksanović, M. S. Calado, M. Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, Z. P. Višak, Poly(ethylene glycol) as a Potential Medium (Solvent) for Several Toxic Organic Compounds, p.p 95 in Proceedings of 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry, 2012, Brazil.
2. A. Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29 jun 2013.



3. Sara Momčilović, Gorica Ivaniš, Određivanje termodinamičkih i transportnih svojstava smeše dizel goriva sa biodizelom i etanolom, 30. Međunarodni kongres o procesnoj industriji (Processing), SMEITS, Beograd, Srbija, 1. i 2. jun 2017.

#### **Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60**

##### **Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini - M63**

1. G. R. Ivaniš, J. M. Vuksanović, Z. P. Višak, E. M. Živković, N. D. Grozdanić, M. Lj. Kijevčanin, Ravnoteža tečnost-tečnost u vodenim rastvorima tečnih polietilen glikola sa toluenom, Rad izdat u Zborniku radova sa 49. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 13-14 maj 2011., str. 94-97.
2. N. D. Grozdanić, G. R. Ivaniš, Z. P. Višak, S. P. Šerbanović, M. Lj. Kijevčanin, Correlation of Liquid-liquid Equilibria by NRTL Model, Rad izdat u Zborniku radova sa 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 14-15 juni 2012., str. 61-64.
3. G. R. Ivaniš, Ravnoteža tečnost-tečnost tečnih polietilen glikola sa jonskom tečnošću  $[P_{6,6,14}]^+[NTF_2]$ , Rad izdat u Zborniku radova sa Prve konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20 oktobar 2012., str. 27-30.
4. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, Rad izdat u Zborniku radova sa 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 5-7. juni 2014., str. 28-32.
5. G. R. Ivaniš, A. A. Abdussalam, A. O. Suliman, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, Rad izdat u Zborniku radova sa 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29. i 30. maj 2015., str.47-51.
6. Mohamed A. Aissa, Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, Zbornik radova sa 53. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 10. i 11. jun 2016., str. 39-42.
7. Mohamed A. Aissa, Gorica R. Ivaniš, Ivona R. Radović, Mirjana Lj. Kijevčanin, Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 29. i 30. septembar 2017., str. 108-112.

##### **Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64**

1. G. R. Ivaniš, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Kratki izvodi radova sa Treće konferencije mladih hemičara Srbije, 24. oktobar 2015., Beograd, Srbija, str. 100.
2. Mohamed A. Aissa, Gorica R. Ivaniš, Densities and derived thermodynamic properties of methyl and ethyl laurate at high pressures, Kratki izvodi radova sa Četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, 05. novembar 2016., Beograd, Srbija, str. 108.

#### **Odbranjena doktorska disertacija - M71**

1. Gorica R. Ivaniš, „Termodinamička i transportna svojstva biodizela i njihovih smješa sa dizel gorivom na visokim pritiscima“, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2016.

#### **Novo tehničko rešenje (nije komercijalizovano) - M85 (2014. godine priznato kao M83)**

1. Mirjana Kijevčanin, Slobodan Šerbanović, Ivona Radović, Aleksandar Tasić, Gorica Ivaniš, Jovana Ilić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Stijepović, Aleksandar Grujić, Postrojenje za određivanje gustine fluida na visokim pritiscima i temperaturama, 2014. Korisnik: PPT Namenska, Trstenik. Oblast na koju se tehničko i razvojno rešenje odnosi: materijali i hemijske tehnologije

#### **Učešće na projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije – M 105:**

1. "Novi industrijski i ekološki aspekti primene hemijske termodinamike na unapredjenje hemijskih procesa sa višefaznim i višekomponentnim sistemima" – OI172063.

### **3. MINA JOVANOVIĆ**

#### **BIOGRAFIJA**

Mina Jovanović je rođena 18.11.1983. godine, u Beogradu. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu upisala je 2002. godine. Studije je završila 2008. godine na Odseku za hemijsko inženjerstvo sa srednjom ocenom u toku studija 8,25 i ocenom 10 na diplomskom radu pod nazivom "Alternativni proces sinteze amonijaka - analiza rada reaktora sa selektivnom adsorpcijom proizvoda". Školske 2008/09. godine upisala je doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, studijski program Hemijsko inženjerstvo, gde je položila sve ispite sa srednjom ocenom 10. U julu 2016. godine odbranila je doktorsku disertaciju pod nazivom "Uklanjanje jona metala iz vodenih rastvora korišćenjem zeolita: mehanizam, kinetika i primena u fluidizovanom sloju" i stekla zvanje Doktor nauka – tehnološko inženjerstvo – hemijsko inženjerstvo.

Od maja do septembra 2009. bila je zaposlena na Tehnološko-metalurškom fakultetu, a od septembra 2009 do maja 2011, radila je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta kao istraživač pripravnik. Od maja 2011 do maja 2017, radila je kao istraživač saradnik, a od maja 2017 radi kao naučni saradnik u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta.

Učestvovala je u izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta Opšta hemija I, Opšta hemija II i Opšta i neorganska hemija u toku školske 2009/2010, 2010/2011 i 2011/2012. god. na Katedri za opštu i neorgansku hemiju TMF. Učestvovala je i učestvuje u izvođenju eksperimentalnih vežbi iz predmeta Uvod u hemijsko inženjerstvo u toku školske 2016/2017 i 2017/2018. god. na Katedri za hemijsko inženjerstvo TMF.

Učestvovala na 2 međunarodna i 3 nacionalna naučna projekta. "Drinking water and wastewater treatment using zeolites – PUREWATER", Eureka E!4208, 2009 – 2011. "New generation biomimetic and customized implants for bone engineering (NEWGEN)" COST Action MP1301, European Commission, 2014 - 2018 Učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva. "Strukturne modifikacije i reakcije mikroporoznih i mezoporoznih materijala", projekat br. 142055 u okviru osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2009 – 2011. "Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih supstanci",

projekat br. 172018 u okviru osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2011 – 2012. "Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava", projekat br. III 45019 u okviru Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, (2011 - 2018), 2012. Učestvovala je u izradi 5 master radova, 2 diplomska rada, 3 završna rada i 2 studentska naučna rada u okviru studija na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Član je Zeolitskog društva Srbije od osnivanja 2011. godine i stipendista FEZE (Federation of European Zeolite Associations) 2011. godine. Savladala je program pod nazivom "Fundamental and Applications of Controlled Release and Drug Delevary" (Kontrolisano oslobađanje – osnovni principi i primena u razvoju terapijskih sistema) održanog 23. maja 2013. godine u trajanju od 8 časova pod rukovodstvom dr Nikolasa Pepasa (Nicholas A. Peppas), profesora na Univerzitetu Teksas u Ostinu, SAD, priznatog od strane Senata Univerziteta u Beogradu. Pohađala je Međunarodnu letnju školu transfera tehnologije i znanja koju su organizovali Centar za transfer tehnologije Univerziteta u Beogradu u saradnji sa Istraživačkim centrom Evropske Komisije (European Commission Joint Research Center) i Zavodom za intelektualnu svojinu Republike Srbije, u Beogradu, 17. - 24. septembra 2014. godine. Pohađala je program pod nazivom "Workshop for science communicators" (Radionica za naučne komunikatore, RNK) koji su održali naučni komunikatori i predavači iz renomirane francuske organizacije "Les Atelier des Jours à Venir" (Atelje za budućnost), u Fenomen centru, u Beogradu, 2.- 3. novembra 2017. godine, a koji je organizovan od strane tima Festivala nauke u saradnji sa Francuskim institutom u Srbiji. Učestvovala je na subregionalnoj radionici pod nazivom: "How to Create and manage Start-ups" (Kako osnovati Start ap preduzeće i upravljati njime) koju je organizovala Svetska organizacija za intelektualnu svojinu (World Intellectual Property Organization – WIPO) u saradnji sa Zavodom za intelektualnu svojinu Republike Srbije i sa Centrom za transfer tehnologije Univerziteta u Beogradu, u Beogradu, 13. - 14. novembra 2017. godine. Aktivno je učestvovala u promociji nauke: koordinator i presenter na X internacionalnom Festivalu nauke 10.0 – "Čista desetka", Beograd, 15.- 18. decembra 2016. godine, koordinator i presenter na IX internacionalnom Festivalu nauke 9.0 – "Čuda su svuda", Beograd, 3.-6. decembra 2015. godine, izlaganje u okviru Noći istraživača – "Zasijajmo zajedno u Noći", Beograd, 25. septembar 2015. god., izlaganje eksperimenata u školama u Beogradu, višegodišnje predstavljanje Tehnološko-metalurškog fakulteta na Sajmu knjiga.

Koautor više naučnih radova objavljenih u vodećim međunarodnim časopisima (2 iz kategorije M21a; 3 iz kategorije M21, 1 iz kategorije M23) koji su citirani 97 puta (bez autocitata i citata svih koautora), kao i više naučnih radova saopštenih na konferencijama međunarodnog i nacionalnog značaja.

## **SPISAK RADOVA**

### **Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja - M20**

#### **Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti - M21a**

1. Mina Jovanovic, Iztok Arcon, Janez Kovac, Natasa Novak Tusar, Bojana Obradovic, Nevenka Rajic, Removal of manganese in batch and fluidized bed systems using beads of zeolite a as adsorbent, Micropor. Mesopor. Mater., 226, 378-385, 2016, ISSN: 1387-1811, IF 2014: 3.453 (Chemistry, Applied 7/72)
2. Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Bojana Obradovic, Novel kinetic model of the removal of divalent heavy metal ions from aqueous solutions by natural clinoptilolite, J. Hazard. Mater., 233-234, 57-64, 2012, ISSN: 0304-3894, IF 2012: 3.925 (Engineering, Civil 2/122)

#### **Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21**

1. Mina Jovanovic, Zeljko Grbavcic, Nevenka Rajic, Bojana Obradovic, Removal of Cu(II) from aqueous solutions by using fluidized zeolite A beads: Hydrodynamic and sorption studies, *Chem. Eng. Sci.*, 117, 85-92, 2014, ISSN: 0009-2509, IF 2013: 2.613 (Engineering, Chemical 24/133)
2. Nikola Nikacevic, Mina Jovanovic, Menka Petkovska, Enhanced ammonia synthesis in multifunctional reactor with in situ adsorption, *Chem. Eng. Res. Des.*, 89(4), 398-404, 2011, ISSN: 0263-8762, IF 2011: 1.968 (Engineering, Chemical 39/133)
3. Nevenka Rajic, Djordje Stojakovic, Mina Jovanovic, Natasa Zabukovec, Matjaz Mazaj, Venceslav Kaucic, Removal of nickel(II) ions from aqueous solutions using the natural clinoptilolite and preparation of nano-NiO on the exhausted clinoptilolite, *Appl. Surf. Sci.*, 257(5), 1524-1532, 2010, ISSN: 0169-4332, IF 2011: 2.103 (Materials Science, Coatings and Films 2/18)

#### **Rad u međunarodnom časopisu - M23**

1. Djordje Stojakovic, Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Lead(II) removal from aqueous solutions by Serbian zeolitic tuff, *Environ. Eng. Manag. J.*, 16(1), 131-140, 2017, ISSN: 1843-3707, IF 2016: 1.096 (Environmental Sciences 179/229)

#### **Zbornici skupova međunarodnog značaja – M30**

##### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u celini - M33**

1. Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Zeljko Grbavcic, Bojana Obradovic, Zeolite A in a fluidized bed reactor: Hydrodynamic and Cu(II) sorption studies, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites*, Zlatibor, Serbia, 2013., pp. 128-131
2. Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Bojana Obradovic, Kinetic modelling of copper removal from aqueous solutions using natural zeolite, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites*, Ljubljana, Slovenia 2011., pp. 81- 84
3. Jelena Milenkovic, Steva Levic, Verica Manojlovic, Nevenka Rajic, Mina Jovanovic, Branko Bugarski, Viktor Nedovic, Copper adsorption by alginate and alginate/zeolite beads, *Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference, Research and Development in Mechanical Industry – RaDMI-2010, SaTCIP (Scientific and Technical Center for Intellectual Property) Ltd.*, Serbia, 2010., pp. 1153-1157
4. Nikola Nikacevic, Mina Jovanovic, Menka Petkovska, Enhanced ammonia synthesis in multifunctional reactor with in situ adsorption, *2<sup>nd</sup> International Congress on Green Process Engineering, 2<sup>nd</sup> European Process Intensification Conference*, Venice, Italy, 2009., CD of Extended Abstracts, no. 450

##### **Saopštenje na skupu međunarodnog značaja štampano u izvodu - M34**

1. Mina Jovanovic, Darja Maucec, Janez Kovac, Bojana Obradovic, Natasa Novak Tusar, Nevenka Rajic, Removal of Mn(II) from aqueous solution using zeolite A: Mechanism and kinetics, *Slonano 2012*, Ljubljana, Slovenia, 2012., Book of Abstracts, pp. 97
2. Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Bojana Obradovic, Cu(II) sorption on natural clinoptilolite: experiments and kinetics modeling, *5<sup>th</sup> International FEZA Conference*, Valencia, Spain, 2011., Book of Abstracts, pp. 621-622
3. Vesna Rakic, Nevenka Rajic, Mina Jovanovic, Aleksandra Dakovic, Aline Auroux, The adsorption of salicylic acid, acetylsalicylic acid and atenolol from aqueous solutions onto

natural zeolites and clays: clinoptilolite, bentonite and kaolin, 5<sup>th</sup> International FEZA Conference, Valencia, Spain, 2011., Book of Abstracts, pp. 175-176

4. Sanja Jevtic, Mina Jovanovic, Nevenka Rajic, Djordje Stojakovic, Natasa Zabukovec Logar, Matjaz Mazaj, Venceslav Kaucic, On the removal of aqueous manganese, nickel and zinc ions using the natural clinoptilolite, 11<sup>th</sup> European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 11, University of Nova Gorica, Slovenia, 2010., Book of Abstracts, pp. 181
5. Jelena Milenkovic, Steva Levic, Verica Manojlovic, Nevenka Rajic, Mina Jovanovic, Branko Bugarski, Marija Jecmenica, Viktor Nedovic, Proučavanje adsorpcije bakra pomoću alginata i alginat/zeolit čestica, 9<sup>th</sup> Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of the Republic of Srpska – CCTERS, University of Banja Luka, Bosnia-Herzegovina, 2010., Book of Abstracts, pp. 8
6. Mina Jovanovic, Ivana Culibrk, Nevenka Rajic, Bojana Obradovic, Removal of copper ions from aqueous solutions by zeolite A in a fluidized bed reactor, 2<sup>nd</sup> International Workshop on Characterization, Properties and Applications of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, TMF, Belgrade, Serbia, 2011., Book of Abstracts, P21, pp. 45

### **Zbornici skupova nacionalnog značaja - M60**

#### **Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini - M63**

1. Mina Jovanović, Iztok Arcon, Natasa Novak Tusar, Bojana Obradović, Nevenka Rajić, Mn(II) adsorption onto commercial zeolite A: process kinetics and mechanism, 13<sup>th</sup> Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, 2014., Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, XII/4, pp. 39
2. Mina Jovanović, Srdjan Vidović, Nevenka Rajić, Bojana Obradović, Removal of copper from aqueous solutions using a fluidized bed reactor, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, SASA, Belgrade, Serbia, 2011., Book of Abstracts, II/8, pp. 31
3. Mina Jovanovic, Djordje Stojakovic, Nevenka Rajic, Removal of Ni(II) ions from aqueous solutions by natural zeolite, Osmo konferencija mladih istraživača Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Srbija, 2009., Knjiga apstrakata, pp. 26
4. Nikola Nikacevic, Mina Jovanovic, Srdjan Pejanovic, Menka Petkovska, Enhanced ammonia synthesis in multifunctional reactor with in situ adsorption, Čistije Tehnologije i novi materijali – put u održivi razvoj (Cleaner Technologies and New Materials – the Way to Sustainable Development), Belgrade, Serbia, 2008., Book of Abstracts, pp. 31

### **Odbranjena doktorska disertacija - M71**

1. Mina Jovanović, „Uklanjanje jona metala iz vodenih rastvora korišćenjem zeolita: mehanizam, kinetika i primena u fluidizovanom sloju”, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2016

### **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. 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, Komisija je jednoglasno odlučila da predloži Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta da izabere Dr Branislava Todića za asistenta sa doktoratom 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