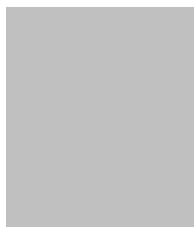


OSOBNE INFORMACIJE

Sabina Begić



0038735320802

sabina.begic@untz.ba

Spol Ženski | Datum rođenja 10/04/1977 | Državljanstvo BiH

AKADEMSKO ZVANJE

Vanredni profesor za užu naučnu oblast Hemijska tehnologija (Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli)

RADNO ISKUSTVO

26/05/2016 -

Vanredni profesor

Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli

- Izvođenje nastave na dodiplomskom i postdiplomskom studiju
- Mentorstvo završnih radova dodiplomskih i postdiplomskih studija
- Naučno-istraživački rad
- Vođenje naučno-istraživačkih projekata
- Organizacija domaćih i međunarodnih naučnih i stručnih skupova

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje

19/09/2011 - 25/05/2016

Docent

Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli

- Izvođenje nastave na dodiplomskom i postdiplomskom studiju
- Mentorstvo završnih radova dodiplomskih i postdiplomskih studija
- Naučno-istraživački rad
- Vođenje naučno-istraživačkih projekata
- Organizacija domaćih i međunarodnih naučnih i stručnih skupova

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje

21/03/2011 - 20/08/2011

Visi asistent

Fakultet industrijskih nauka i tehnologija, Univerzitet Pahang, Malezija

- Izvođenje teoretskih i praktičnih vježbi
- Naučno-istraživački rad
- Učešće u naučno-istraživačkim projektima
- Učešće u organizaciji domaćih i međunarodnih naučnih i stručnih skupova

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje

10/04/2001-18/09/2011

Direktor preduzeca

Kobens d.o.o., Živinice

- Upravljanje proizvodnim procesom
- Nadzor nad uvođenjem sistema kvalitete ISO i HACCP

Business or sector Prehrambena industrija

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

01/05/2006 - 02/07/2010

Doktor tehničkih nauka iz oblasti procesnog inženjerstva

Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli

19/03/2001 - 17/01/2005 **Magistar poljoprivrednih nauka, Oblast: Tehnologija namirnica biljnog porijekla**
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Sarajevu

28/08/1995 - 28/12/2000 **Inženjer tehnologije**
Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli

OSOBNE VJEŠTINE

Maternji jezik	Bosanski			
Ostali jezici	RAYUMIJEVANJE		GOVOR	
Engleski	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija
Njemacki	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
	A2/1	A2/1	A2/1	A2/1

Komunikacijske vještine ▪ govor, pisanje, prezentiranje, posredništvo, slušanje

Organizacijske / rukovoditeljske vještine ▪ multitasking, jak timski rad, prilagodljivost i fleksibilnost

Računalne vještine ▪ dobro poznавање Microsoft Office alata

Driving licence ▪ B

DODATNE INFORMACIJE

Publikacije

S Begić, R. Cvrk, M. Habuda Stanić. Postupci pripreme vode za industriju, Tuzla, 2022. ISBN 978-9958-894-98-5; COBIS.BH-ID 51391750

A. Halilović, S. Begić, Z. Iličković, A. Odobašić, S. Panić, Z. Stojanović, A. Fazlić (2021) Possibility of Using Commercial Hydrated Lime as a Catalyst for Rapeseed Oil Methanolysis, International Research Journal of Pure & Applied Chemistry, 22(11): 1-19.

A. Fazlić, Z. Ibrašimović, Z. Iličković, F. Andrejaš, S. Begić. Investigation of the influence of MgO and CaO content on the quality of technical ceramics. Technologica Acta, 14(1), 2021, 11-19. doi: 10.5281/zenodo.5520523

R. Cvrk, A. Selimović, T. Brčina, S. Begić, A. S. Bećić, H. Junuzović. Research on quality od food frying oils used in commercial restaurants. International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, Volume 10, No. 2, 2021, 48-59. doi: 10.29121/ijesrt.v10.i2.2021.6

H. Junuzović, A. Selimović, S. Begić, A. Đozić. Application of Sodium Hydroxide as a Precipitating Agent For the Removal of Copper and Nickel From Water, Proceedings 8th International Conference WATER FOR ALL, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek, 2021, 135-140. CIP: 141226037; ISBN 978-953-7005-70-2

S. Begić, E. Horozić, H. Alibašić, E. Bjelić, S. Seferović, E. Cilović Kozarević, M. Ibišević, A. Zukić, E. Karić, M. Softić. Antioxidant Capacity and Total Phenolic and Flavonoid Contents of Methanolic Extracts of *Urtica dioica L.* by Different Extraction Techniques. International Research Journal of Pure & Applied Chemistry, Volume 21, No. 23, 2020, 207-214. doi: 10.9734/irpac/2020/v21i2330319

H. Junuzović, A. Selimović, S. Begić, M. Salkić, R. Cvrk, M. Ahmetović. Precipitation and Separation Cations from Binary Aqueous Systems using Waste Sludge from the Solway Process. International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology, Volume 7, No. 5, 2020, 229-233. doi: 10.31033/ijrasb.7.5.29

H. Junuzović , A. Selimović, S. Begić, A. Đozić, R. Cvrk, M. Ahmetović, H. Alibašić. Chemical precipitation of cations from aqueous solutions using waste sludge from the Solway process as a potential agent. International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology, Volume 7, No. 5, 2020, 329 - 337. doi: 10.31033/ijrasb.7.5.43

S. Begić, H. Junuzović, A. Selimović, M. Salkić, R. Cvrk, M. Ahmetović. Influence of pH and Precipitating Agent on the Removal of Heavy Metal Cations from Industrial Samples. International Journal of Engineering Sciences & Research Technology, Volume 9, No. 10, 2020, 53-61. doi:10.29121/ijesrt.v9.i10.2020.6

A. Selimović, H. Junuzović, S. Begić, A. Đozić, M. Salkić, M. Ahmetović. Investigation of Solvay Process Waste Sludge Potential for Precipitation of Heavy Metals from Aqueous Solutions. International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS, Volume 20, No. 1, 2020, 7-11. ISSN 2077-1223

A. Selimović, H. Junuzović, S. Begić, R. Cvrk. Efficiency of Precipitation and Removal of Pb(II) and Zn(II) Ions from Their Monocomponent and Two-Component Aqueous Solutions Using Na₂CO₃. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application II. NT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 76, Springer, Cham. 2020, 569-575. doi: 10.1007/978-3-030-18072-0_65

R. Cvrk, M. Softić, S. Begić, M. Habuda Stanić. The Possibility of Improving Mineral Water Quality Using Selective Ion Exchange Column. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application II. NT 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 76. Springer, Cham. 2020, 576-580. doi:10.1007/978-3-030-18072-0_66

I. Ristić, M. Jotanović, T. Erceg, Lj. Nikolić, S. Cakić, V. Mićić, S. Pavlović, S. Begić. The Influence of Reaction Time on the Properties of Microwave Synthesized Poly(lactide). Contemporary Materials, Volume X, No. 1, 2019, 56-63. doi: 10.7251/COMEN1901056R

H. Junuzović, A. Selimović, S. Begić, M. Salkić, S. Osmić. Removal of lead and zinc ions from their monocomponent and two-component aqueous solutions using sodium hydroxide. Technologica Acta, Volume 12, No. 2, 2019, 1-6. doi: 10.5281/zenodo.3643035

H. Junuzović, S. Begić, A. Selimović, A. Đozić, R. Cvrk, M. Ahmetović. Efficiency of Carbonate Precipitation and Removal of Copper and Nickel Ions from their Monocomponent and Two-component Aqueous Solutions. International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology, Volume 6, No. 6, 2019, 11-15. doi: 10.31033/ijrasb.6.6.3

M. Bijedić, S. Begić. Solution of the Adiabatic Sound Wave Equation as a Nonlinear Least Squares Problem. International Journal of Thermophysics, Volume 40, No. 2, 2019, 1-33. doi:10.1007/s10765-018-2479-8

S. Osmić, S. Begić, V. Mićić, Z. Petrović, G. Avdić. Effect of Solvent and Extraction Conditions on Antioxidative Activity of Sage (*Salvia officinalis* L.) Extracts Obtained by Maceration. Technologica Acta, Vol. 11, No. 2, 2019, 1-8. doi: 10.5281/zenodo.2563049

A. Odobašić, I. Šestan, S. Begić. Biosensors for Determination of Heavy Metals in Waters. In: Toonika Rinken and Kairi Kivirand (eds) Biosensors for Environmental Monitoring, IntechOpen, 2019, 1-18. ISBN: 978-1-78923-824-2; doi: 10.5772/intechopen.84139

M. Ahmetović, I. Šestan, S. Begić, E. Tučić, A. Hasanbašić. Biosorption of heavy metals from the multi-component systems of the galvanic industry using brewer's grain as adsorbents. EPH-International Journal of Applied Science, Volume 5, No. 5, 2019, 26-32. ISSN 2208-2182

M. Briga, A. Odobašić, I. Šestan, S. Begić. Black Seed Oil as an Additive to Honey. European Journal of Food Science and Technology, Volume 7, No. 1, 2019, 15-25. ISSN 2056-5801

S. Begić, V. Mićić, D. Manjenčić. Modeling the Extraction Process of Sage (*Salvia Officinalis* L.) with Supercritical CO₂ at Different Temperatures. in I. Karabegović (eds) New Technologies, Development and Application. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 42, Springer, Cham. 2019, 469-479. doi: 10.1007/978-3-319-90893-9_56

S. Osmić, S. Begić, V. Mićić. The Effect of Concentration of Methanol as a Solvent on the Antioxidative Activity of Sage Extract. in I. Karabegović (eds) New Technologies, Development and Application. NT 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 42, Springer, Cham. 2019, 480-490. doi: 10.1007/978-3-319-90893-9_56

S. Begić, V. Mićić, Z. Petrović, K. Mijanović, S. Osmić. Goriva i energija iz obnovljivih izvora - tehnološki procesi proizvodnje, Tuzla, 2018. CIP 662.7:620.91, ISBN 978-9926-456-79-5, COBIS.BH-ID 26578182

S. Begić. Voda u primarnoj proizvodnji i preradi šljive. in M. Jašić et al. (eds.) Šljiva i proizvodi od šljive - Tehnologija, sušenje, kvaliteta i tržište. Udržanje za nutricionizam i dijetetiku "Hranom do zdravlja, 2018, COBISS.BH-ID 26152966, CIP: 664.85:634.22(082), ISBN: 978-9926-8127-4-4, 163-176

E. Horozić, S. Begić, A. Cipurković, N. Suljkanović, S. Mujanović. Application of Dendrimers and Quantum Dots in Cancer Diagnosis and Therapy. Acta Medica Saliniana, Volume 48, No. 1-2, 2018, 23-31. ISSN 0350-364X

I. Šestan, M. Ahmetović, A. Odobašić, A. Bratovčić, S. Begić. Physical and Chemical Characterization of Agricultural Waste and Testing of Sorption Abilities for Removal of Heavy Metals from Aqueous Solutions. International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology, Vol. 5, No. 6, 2018, 1-8. doi: 10.31033/ijrasb.5.6.1

S. Begić, V. Mićić, D. Manjenčić. Proces rafinisanja biomase sa superkritičnom vodom. Zbornik radova „XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem“, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 2018, 222-227. COBISS.SR-ID 221885196, ISBN 978-86-87611-55-9

S. Begić, H. Junuzović, S. Hodžić, H. Mahmutović, D. Aličić. Kvalitet vode i pčelarenje. Zbornik radova i sažetaka sa kongresa o pčelarstvu i pčelinjim proizvodima - sa međunarodnim učešćem „Pčelarstvo i pčelinji proizvodi“, Volume 3, No. 1, 2018, 54-59. ISSN 2490-3159

Z. Iličković, F. Zilić, J. Sadadinović, F. Andrejaš, S. Begić. Impact of the use of alternative fuels in cement production on emission of harmful pollutants. Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Issue 49, 2017, 19-24. Print ISSN 0367-4444; Online ISSN 2232-7266

V. Mićić, S. Begić, P. Dugić, Z. Petrović. Application of Mathematical Model of Naik for Determination of Total Extract Yield of Hyssop Obtained by Supercritical Extraction with Carbon Dioxide. Contemporary Materials, Vol 8, No. 1, 2017, 67-72. doi: 10.7251/COMEN1701067M

S. Begić, V. Mićić, Z. Petrović, D. Manjenčić. Biološki tretman fenolne otpadne vode. Zbornik radova pisanih za 30. kongres o procesnoj industriji - PROCESING 2017, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za procesnu tehniku, 2017, 161-168. COBISS.SR-ID - 235458316, ISBN 978-86-81505-83-0

V. Mićić, S. Begić, Lj. Tanasić, N. Vukić, J. Budinski-Simendić. Supercritical Fluids - Applications and Ecological Importance. Proceedings of the 25th International Conference „Ecological Truth“, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 2017, 214-220. COBISS.SR-ID 236276748, ISBN 978-86-6305-062-4

Z. Iličković, S. Begić, F. Zilić, S. Kahvedžić. Recikliranje PUR-pjena reakcijom transesterifikacije s polihidroksilnim alkoholima. Zbornik radova VI. hrvatski simpozij o kemiiji i tehnologiji makromolekula, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2018, 65-71. ISBN 978-953-6894-63-5

V. Mićić, S. Begić, Z. Petrović, D. Manjenčić. Biogorivo lignocelulozne sirovine. Zbornik radova 47. međunarodni kongres o grejanju, hlađenju i klimatizaciji, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), 2016, 493-499. ISBN 978-86-81505-82-3

Z. Petrović, R. Maksimović, S. Begić, N. Knežić. Primjena hemijski aktiviranog domaćeg bentonita za bijeljenje jestivih biljnih ulja. Zbornik radova „XI Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srbije“, 2016, 225-234 COBISS.RS-ID 6330904, ISBN 978-99938-54-67-8

V. Mićić, P. Jeftić, S. Begić, D. Manjenčić, S. Osmić. Prednosti korišćenja superkritičnog ugljendioksida u površinskoj obradi drveta, Tehnička dijagnostika, Volume 15, No. 2, 2016, 14

- 19. ISSN 1451-1975

R. Cvrk, S. Begić. Tehnologija vode za piće, Printcom Tuzla, 2015, ISBN: 978-9958-13-102-8

Z. Petrović, P. Dugić, S. Begić, Z. Iličković, F. Salihović. Effects of processing hydocracked base oils by activated bentonite. Technologica Acta, Faculty of Technology, Tuzla, Volume 7, No.1, 2014, 25-34. ISSN:1840-0426; eISSN:2232-7568

Z. Petrović, P. Dugić, V. Aleksić, S. Begić, J. Sadadinović, V. Mićić, N. Kljajić. Composition structure and textural characteristics of domestic, acid activated bentonite. Cotemporary materials, Volume 5, No.1, 2014, 133-139. doi:10.7251/COMEN1401133P

V. Mićić, B. Pejović, M. Tomić, S. Begić. Influence of pressure to content and yield of CO₂ extract obtained by supercritical extraction of *Salvia officinalis* L. International Journal of Inovative Research in Science, Engineering and Technology, Volume 3, No. 5, 2014, 12445-12451. ISSN: 2319- 8753

S. Begić, V. Mićić, Z. Petrović, P. Dugić. Modelling of Hyssop-Supercritical Carbon Dioxide Extraction System. International Journal of Inovative Research in Science, Engineering and Technology, Volume 3, No. 6, 2014, 13667-13671. ISSN: 2319-8753

V. Mićić, B. Pejović, S. Begić. Optimisation of characteristic parameters in combustion process of medical waste using analytical geomectry method. International Journal of Latest Research in Science and Technology, Volume 3, No. 1, 2014, 20-23. ISSN: 2278-5299

S. Begić, Z. Petrović, V. Mićić, F. Salihović, S. Tuzlak. Influence of adsorption parameters on removal of organic matter from natural waters. Technologica Acta, Faculty of Technology Tuzla, Volume 6, No. 2, 2013, 21-28. ISSN:1840-0426; eISSN:2232-7568

V. Mićić, S. Begić, B. Pejović, Z. Petrović. Method of Complex Chemical Reactions. International Research Journal of Applied and Basic Sciences, Volume 7, No. 13, 2013, 995-1002. ISSN: 2251-838X

S. Begić, V. Mićić, Z. Petrović, A. Odobašić, M. Stevanović, Hodžić. Istraživanje uslova primjene vapnenih muljeva u procesima neutralizacije kiselih otpadnih voda, Zbornik radova sa Međunarodnog naučnog skupa „X Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske“, 2013, 598-610. ISBN: 978-99938-54-50-0

Z. Petrović, P. Dugić, J. Sadadinović, S. Begić, F. Zilić. Uticaj aktiviranog bentonita na sadržaj sumpora u mineralnim baznim uljima. Zbornik radova sa Međunarodnog naučnog skupa „X Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske“, 2013, 259-267. ISBN: 978-99938-54-50-0

Z. Petrović, P. Dugić, G. Tadić, V. Aleksić, V. Mićić, T. Botić, S. Begić. Korišćena maziva, stanje i načini zbrinjavanja. Zbornik radova III Međunarodni kongres “Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji”, 2013, 71-82. ISBN: 978-99955-81-11-4

Projekti

Voditelj projekta *Uticaj tehnike/rastvarača na sadržaj biološki aktivnih komponenti u ekstraktima koprive (*Urtica dioica* L.)*. Projekat odobren Odlukom broj: 01-6211-1-IV/19 od 26.11.2019. godine, po programu 4. "Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2019. godini" Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2019. godini

Voditelj projekta *Istraživanje održivog metoda odvajanja i alternativnih primjena otpadnog vapnenog mulja iz industrijskih procesa*. Projekat sufinsaniran od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta TK, odlukom broj 10/1-14-50196-1/12 od 27.12.2012