

OSOBNE INFORMACIJE

Dr.sci.Edisa Papraćanin, docent



📍 Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosnia and Herzegovina

📞 +387 35 320 806 📞 +387 61 884 686

✉️ edisa.papracanin@untz.ba

<https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=2IMPvBYAAAAJ>

https://www.researchgate.net/profile/Edisa_Avdihodzic

<https://orcid.org/0000-0003-0953-6752>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56991084300>

Spol ženski | Datum rođenja 29/11/1980 | Državljanstvo BiH

ZVANJE

Docent na užoj naučnoj oblasti hemijsko inženjerstvo (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet)

RADNO ISKUSTVO

28.09.2016-DANAS

27/9/2011-27/09/2016

26/09/2007-26/09/2011

Docent na užoj naučnoj oblasti hemijsko inženjerstvo (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet)

Prodekanica za nastavu i studentska pitanja

Viši asistent za užu naučnu oblast Procesno inženjerstvo

Asistent za užu naučnu oblast Procesno inženjerstvo Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla

Edukacija i istraživanje u oblasti procesnog/hemijskog inženjerstva.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Univerzitska edukacija

29/3/2016

Doktor tehničkih nauka iz područja procesnog inženjersva

▪ Tema doktorske disertacije: [Optimizacija kinetičkih i procesnih parametara za proces kompostiranja komunalnog krutog otpada](#),

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

25/03/2011

Magistar tehničkih nauka iz područja procesnog inženjerstva

▪ Tema magistarskog rada: [Laboratorijska i numerička simulacija procesa kompostiranja komunalnog krutog otpada sa prisilnom aeracijom u reaktoru](#),

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

07/06/2007

Diplomirani inženjer tehnologije

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Mobilnosti i usavršavanje

30/1/2011-12/2/2011

Posjeta Univerzitetu u Mariboru u okviru bilateralnih projekata između Slovenije i Bosne i Hercegovine Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija. Laboratorij za procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj.

27/6/2011-4/7/2011

Član etičkog komiteta Univerziteta u Tuzli od 26.06 2019.godine do 2021.godine

OSOBNE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	B2	B2	B1	B1	B1

Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Komunikacijske vještine

Dobre komunikacijske vještine stečene kroz:

- Timski rad na istraživačkim projektima
 - Prezentaciju rezultata istraživanja na međunarodnim i domaćim naučnim i stručnim konferencijama
 - Rad sa studentima

Računalne vještine

- Dobro poznavanje Microsoft Office™ alata
- Dobro poznavanje softverskog paketa MATLAB stečeno kroz razvoj matematičkih modela za potrebe edukacije i pri izradi magistarskog i doktorskog rada.
 - Dobro pozvanje alata za obradu grafike Corel Draw™

Vozачka dozvola

- B kategorija stečena 2007. godine.

- Papraćanin E., Stuhli V., Alić R., Djozić A., Zohorović M, 2023. *Eksperimentalna i numerička analiza procesa kodigestije komunalnog mulja i otpada od voća i povrća*. Iranian Journal of Chemistry and Chemical engineering, 10.30492/IJCCE.2023.557160.5426
- E Papraćanin, A Đozić, E Mujkić, M Hodžić, I Hodžić, B Poljić, A Ramić, 2022. "Odvajanje žin kristala fumarne i maleinske kiseline iz industrijskih otpadnih voda proizvodnje anhidrida maleinske kiseline, *Hungarian Journal of Industry and Chemistry*, DOI: 10.33927/hjic-2022-10
- E. Papraćanin: Procjena kinetičkih parametara i evaluacija modela procesakompostiranja organske frakcije miješanog komunalnog otpada, *Kemija u industriji/Journal of Chemists and Chemical Engineers*, 10.15255/KUI.2021.048
- E Papraćanin, A Đozić, 2021, *Optimiziranje parametara za maksimalnu konverziju organske tvari u procesu kompostiranja*, IOSR Journal of Engineering
- E Papraćanin, A Đozić, N Avdić, E Karić, 2021. *Numerička simulacija procesa sušenja sode sode u pneumatskom sistemu sušenja u industrijskoj razmjeri*, Journal of Engineering & Processing Management, <https://doi.org/10.7251/JEPM2102042P>
- A Karić, A Odobašić, G Avdić, E Papraćanin i S Panić, 2022, *Biosorpcija olova (II) prirodnim bentonitom: karakteristika adsorbenta i procjena učinka*, International Journal for Research in Applied Sciences and Biotechnology, doi.org/10.31033/ijrasb.9.2.17
- Papraćanin E., 2019. *Local and global sensitivity analysis of model parameters for composting process*. Technologica Acta, 11, pp. 9-16. DOI: 10.5281/zenodo.2563055
- Papraćanin, E., Petric, I., 2016. *Mathematical modeling and simulation of the composting process in a pilot reactor*. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, 47, pp. 39-48. Print ISSN: 0367-4444 Online ISSN: 2232-7266.
- Petric, I., Avdihodžić, E. and Ibrić, N., 2015. *Numerical simulation of composting process for mixture of organic fraction of municipal solid waste and poultry manure*. Ecological Engineering, 75, pp.242-249. doi:10.1016/j.ecoleng.2014.12.003
- Topčagić M., Petric I., Avdihodžić Avdić E., Ibrić N., Elezović S. (2013): *Effect of poultry manure addition on the aerobic composting Process of organic fraction of municipal solid waste*, TECHNOLOGICA ACTA Journal of Science-professional from Chemistry and Technology Faculty of Technology Tuzla, Vol. 6 (1), 1-74, Tuzla (ISSN 1840-0426, ISSN 2232-7568)
- Petric I., Helić A., Avdihodžić Avdić E. (2012): *Evolution of process parameters and determination of kinetics for co-composting of organic fraction of municipal solid waste with poultry manure*. Bioresource technology, 117:107-16. DOI:10.1016/j.biortech.2012.04.046, PubMed
- Avdihodžić Avdić E., Petric I. (2011): *Razvoj matematičkog modela i određivanje kinetičkih parametara za proces kompostiranja komunalnog krutog otpada*. 24. međunarodni kongres o procesnoj industriji PROCESING 2011, Fruška Gora, Zbornik radova Procesing'11.
- Avdihodžić Avdić E., Petric I., Ibrić N. (2011): *Verification of the mathematical model and optimization of the municipal solid waste composting process (Verifikacija matematičkog modela i optimizacija procesa kompostiranja komunalnog krutog otpada)*. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, 21. i 22. oktobra 2011, Tehnološki fakultetu u Leskovcu. Rad je prezentiran na Simpozijumu, te nakon Simpozijuma objavljen kao originalan naučni rad na engleskom jeziku u naučnom časopisu "Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu", sveska 20, 61-70. (ISSN 0352-6542)
- Helić A., Petric I., Avdihodžić Avdić E. (2011): *Kinetic models for degradation of organic fraction of municipal solid waste with different additives (Kinetički modeli za razgradnju organske frakcije komunalnog krutog otpada sa različitim dodacima)*. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, 21. i 22. oktobra 2011, Tehnološki fakultetu u Leskovcu. Rad je prezentiran na Simpozijumu, te nakon Simpozijuma objavljen kao originalan naučni rad na engleskom jeziku u naučnom časopisu "Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu", sveska 20, 52-60. (ISSN 0352-6542)

- Mogućnosti primjene procesa kompostiranja komunalnog krutog otpada sa različitim dodacima u reaktorskom sistemu. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat je podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH.
- Razvoj optimizacijskog modela i njegova primjena u smanjenju potrošnje vode u procesnoj industriji. Zajednički naučno-istraživački projekat u okviru naučne i tehničke saradnje između RBiH (Univerzitet u Tuzli) i R Slovenia (Univerza v Maribor).
- Optimizacija kinetičkih i procesnih parametara za process kompotiranja organske frakcije komunalnog krutog otpada sa različitim dodacima Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat je podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH.
- Optimizacija procesa aerobnog kompostiranja komunalnog krutog otpada" finansiranog od strane Ministarstva za nauku, kulturu i sport, TK.

Radovi u časopisima

- **Avdihodžić E.**, Ahmetović E. (2007): *Simulacija procesa klasičnog višestepenog isparavanja i isparavanja uz primjenu termičke rekompresije pare*. Rad je predstavljen na naučno-stručnom skupu „*VII susret mlađih kemijskih inženjera, 21. i 22. veljače 2007*“, Zagreb.
- Suljkanović, M., Ibrić, N., **Avdihodžić, E.** (2009): *Od rješavanja zadatka ka rješavanju problema*. Technologica Acta 2 (1) 47-56.

Projekti

Voditeljica

1. **“Numerička simulacija procesa anaerobne digestije primjenom ADM1 modela”** finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, (2020) „*Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2020. godini*“ Internog poziva Univerziteta u Tuzli za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2020. godini. Projekat je u fazi realizacije od 25.12.2020.godine.
2. „**Ispitivanje mogućnosti kristalizacije fumarne kiseline i izdvajanje kristala iz otpadne vode iz procesa pranja industrijske destilacione kolone fabrike AMK**“. Projekat se realizuje za potrebe „Global Ispat Koksne Industrije“ d.o.o. Lukavac (GIKIL).

Učesnica na projektima

Od 2009 do 2011

- Mogućnosti primjene procesa kompostiranja komunalnog krutog otpada sa različitim dodacima u reaktorskom sistemu. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat je podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH.

Od 2010 do 2011

- Razvoj optimizacijskog modela i njegova primjena u smanjenju potrošnje vode u procesnoj industriji. Zajednički naučno-istraživački projekt u okviru naučne i tehnološke saradnje između RBiH (Univerzitet u Tuzli) i R Slovenia (Univerza v Maribor).

Od 2014 do 2015

- Optimizacija kinetičkih i procesnih parametara za process kompotiranja organske frakcije komunalnog krutog otpada sa različitim dodacima Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat je podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH.

Od 2013 do 2014

- Optimizacija procesa aerobnog kompostiranja komunalnog krutog otpada“ finansiranog od strane Ministarstva za nauku, kulturu i sport, TK.

Mentorstva

1. Kandidatu **Nisadu Avdiću**, dipl.ing. hemijskog inženjerstva pod nazivom završnog magistarskog rada „*Simulacija procesa sušenja pri proizvodni sode bikarbone*“ a kojeg je javno odbranio 17.05.2019. na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli. (Potvrda o mentorstvu broj: 02/9-2371-3.2/18 od 26.04.2018.godine Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli).

2. Kandidatkinji **Mersi Hrapić**, dipl.ing. hemijske tehnologije pod nazivom završnog magistarskog rada „*Biosorpcija teških metala iz vodenih sredina: pregled matematičkih modela, kinetika i ravnoteža*“ a kojeg je javno odbranila 20.11.2020. na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli. (Potvrda o mentorstvu broj: 02/9-5605-6.3.1/18 od 10.10.2018.godine Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli).

3. Kandidatkinji **Aidi Čičkušić**, dipl.ing. bach. Ing. hemijske tehnologije pod nazivom završnog magistarskog rada „*Numerička simulacija procesa anaerobne digestije sa različitim dodacima*“ a kojeg je javno odbranila 31.12.2020. na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli. (Potvrda o mentorstvu broj: 02/9-5605-6.3.4/18 od 10.10.2018.godine Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli).