

LIČNE INFORMACIJE

Ervin Karić



 Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli, Urfeta Vejzagića 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

 +387 60 321 5468

 +387 35 320 865

 ervin.karic@untz.ba, ervin.karic90@gmail.com

Spol: Muški | Datum rođenja: 01/02/1990. | Državljanstvo: BiH

ZVANJE **Viši asistent, hemijsko inženjerstvo**

RADNO ISKUSTVO

21.12.2012 – 12.12.2016 Asistent

Univerzitet u Tuzli, Dr. Tihomila Markovića br. 1, 75000 Tuzla, web: www.untz.ba

Opis posla:

Edukacija i istraživanje u hemijskom inženjerstvu. Nastavni predmeti: Toplinske i difuzione operacije, Hidromehaničke operacije, Hemijsko inženjerska kinetika, Reakcijsko inženjerstvo, Bioreaktori, Bioreakcijski sistemi, Procesna integracija, Hemski reaktori, Analiza i simulacija procesa, Projektovanje tehnoloških procesa. i po potrebi i na ostalim nastavnim predmetima sa uže naučne oblasti Hemijsko inženjerstvo.

13.12.2016 - Sadašnjost **Viši asistent**

Univerzitet u Tuzli, Dr. Tihomila Markovića br. 1, 75000 Tuzla, web: www.untz.ba

Opis posla:

Edukacija i istraživanje u hemijskom inženjerstvu. Nastavni predmeti: Toplinske i difuzione operacije, Hidromehaničke operacije, Reakcijsko inženjerstvo I, Reakcijsko inženjerstvo I, Bioreakcijski sistemi, Procesna integracija, Hemski reaktori, Analiza i simulacija procesa, Projektovanje tehnoloških procesa, Energetska efikasnost hemijsko-tehnoloških procesa i po potrebi i na ostalim nastavnim predmetima sa uže naučne oblasti Hemijsko inženjerstvo.

01.11.2013-21.09. 2014. **Hemski inženjer**

"Inproz" Institut d.o.o. Tuzla, Armije BiH 15, 75000 Tuzla, web: www.inproz.ba

- Mjerenje i ispitivanje emisije dimnih plinova iz stacionarnih izvora emisije
- Ispitivanje i analiza fizičkih, hemijskih i bioloških štetnosti
- Ispitivanje mikroklimatskih uslova u radnim i pomoćnim prostorijama
- Mjerenje i analiza buke
- Izrada Zahtjeva za dobijanje okolinske dozvole
- Izrada Planova aktivnosti

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

2016. – 2021. Doktor tehničkih nauka iz područja hemijsko inženjerstva
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli, Bosna I Hercegovina
2012. – 2016. Magistar hemijskog inženjerstva
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli, Bosna I Hercegovina
2008. – 2012. Bachelor-inžinjer hemijske tehnologije
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli, Bosna I Hercegovina

LIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik(ci) Bosanski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	SLUŠANJE	ČITANJE	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C2	C2	C2	C2	C2
Njemački	B2	B2	B2	B2	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 tokom izvođenja teoretskih i eksperimentalnih vježbi.
- iskustvo prezentacije istraživačkih rezultata na konferencijama, kongresima i simpozijumima

Organizacijske/rukovoditeljske vještine

- timski rad (rad na istraživačkim projektima sa kolegama)

Računarske vještine

- dobro poznавanje: Microsoft Office ™, Outlook, Internet Explorer, MS Visio, Mathcad 14.0, Polymath Professional 6.0, SuperPro Designer, GAMS, MATLAB

Vozачka dozvola

B

DODATNE INFORMACIJE**Izdanja**

1. **Karić, E.**, Halilović A. (2022) Modeling and Simulation of a Multi-Pipe Heat Exchanger for Heating an Aqueous Solution of Potassium Chloride, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, June, 30th-July, 02nd 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts (Print ISSN: 0367-4444, Online ISSN: 2232-7266)
2. **Karić, E.**, Papačanin E., Čamić, A. (2022) Analysis of the Hydraulic System of the Pipeline and the Centrifugal Pump for the Transport of Aqueous Sodium Chloride Solution, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, June, 30th-July, 02nd 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts (Print ISSN: 0367-4444, Online ISSN: 2232-7266)
3. Papračanin, E., Avdić, N., Đozić, A., **Karić, E.** (2021). Numerical simulation of soda ash drying process in pneumatic drying system with industrial scale. *Journal of Engineering & Processing Management*, 13(2), 42-53

4. **Karić E.**, Alić R. (2020) Simulation of a single-stage evaporator system integrated with a mechanical vapor compressor for concentrating the elektrolytic system KNO₃ – H₂O. *Journal of Engineering & Processing Management*, 12 (2), 50-56.
5. **Karić, E.**, Petric, I., Mičić, V. (2019). Determination and Application of Improved Kinetic Parameters for Simulation of Maleic Anhydride Synthesis in Industrial Fixed-Bed Reactor. *Journal of Engineering & Processing Management*, 11(1), 8-17.
6. Petric, I., **Karić, E.** (2019). Simulation of commercial fixed-bed reactor for maleic anhydride synthesis: application of different kinetic models and industrial process data. *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 126(2), 1027-1054.
7. **Karić E.**, Mustafić N. (2018). Analysis and simulation of multiple-effect evaporation system in order to reduce hot utility consumption. Sixth international scientific conference "June 5th – World Environment Day", 18-19. June, Bihać, Bosnia and Herzegovina. Zbornik sažetaka (ISSN 2303-5889).
8. **Karić, E.**, Mustafić, N. (2018). Analiza isparavanja i kristalizacije kalijeva nitrata iz vodene otopine u dvostupnjevitom isparivačkom sustavu i vakuumskom krstalizatoru. *Kemija u industriji: Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske*, 67(13 (special issue)), P1-P10.
9. Mustafić, N., **Karić, E.** (2018). Minimizacija potrošnje pogonskih sredstava u destilacijskoj koloni s toplinskom integracijom i bez toplinske integracije za separaciju binarnog sustava acetona-metanol. *Kemija u industriji: Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske*, 67(13 (special issue)), P11-P19.
10. **Karić, E.**, Petric, I., Suljkanović, M. (2017). Process simulator of distillation column for separation of binary system. 5th Scientific symposium with international participation "Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production" OPORPH, 16-17. November, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. Knjiga sažetaka (ISSN 2566-3364).
11. **Karić, E.**, Petric, I., Salkanović, A. (2017). Mixed inductive-deductive strategy in modeling the composting kinetics. 5th Scientific symposium with international participation "Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production" OPORPH, 16-17. November, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. Knjiga sažetaka (ISSN 2566-3364).
12. **Karić E.**, Petric I., Mustafić, N. (2017). Composting kinetics for mixture of poultry manure and wheat straw based on volatile solids content. *Journal of Engineering & Processing Management*, 9(1) 2017, 36-41 (Online ISSN 2566 – 3615, Print ISSN 1840 – 4774).
13. Mustafić, N., Petric I., **Karić E.** (2017). Application of validated mathematical model of composting process for study the effect of air flow rate on process performance. *Journal of Engineering & Processing Management*, 9(1) 2017, 62-68 (Online ISSN 2566 – 3615, Print ISSN 1840 – 4774).
14. **Karić E.**, Petric I. (2016). Uticaj ulaznih procesnih parametara na izvedbu industrijskog cijevnog reaktora sa nepokretnim slojem katalizatora. *XI conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina*, 156-165, ISBN 978-99938-54-67-8 COBISS.RS-ID 6330904.
15. Petric I., **Karić, E.** (2016). Development and validation of the mathematical model for synthesis of maleic anhydride from *n*-butane in a fixed bed reactor. *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, 47(2) 2016, 49-58. ISSN: 0367-4444; ISSN: 2232-7266.
16. Petric, I., **Karić, E.** (2015). Comparison of first-order and nth-order kinetics of co-composting poultry manure with wheat straw. *Technologica Acta*, 8(2) 2015, 17-23. ISSN: 1840-0426; ISSN: 2232-7568.
17. **Karić, E.**, Petric, I. (2013). Kinetika razgradnje organskih tvari kod ko-kompostiranja peradarskog gnoja sa pšeničnom slamom uz primjenu korekcijskih faktora. 3. Međunarodni simpozij „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane“, 14-15. November, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. Zbornik sažetaka.

- Projekti**
1. „Optimizacija kinetičkih i procesnih parametara za proces kompostiranja organske frakcije omunalnog krutog otpada sa različitim dodacima“, finansiralo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke (2014.-2015.)
 2. „Optimizacija sinteze anhidrida maleinske kiseline iz n-butana u industrijskom cijevnom reaktoru sa nepokretnim slojem katalizatora“, finansiralo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke (2017.-2018.)
 3. „Elaborat o mogućnostima sprječavanja, razvijanja i podizanja prašine na sistemu transporta i odlagališta šljake i elektrofilterskog pepela TE Tuzla upotrebor raspoloživih, ekološko prihvatljivih materijala iz procesne hemijske industrije Tuzlanskog kantona“, finansirala JP Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo – Podružnica Termoelektrana Tuzla (2016.)
 4. „Eksperimentalno istraživanje i matematičko modeliranje procesa kompostiranja biorazgradivog otpada u bioreaktoru,“ finansira Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke (2021.)

Učestvovanje na simpozijumima, kohferencijama i kongresima

1. Ahmetović, E., Ibrić, N., **Karić, E.**, Circular economy of water in process industries. International Conference “Circular Economy: Opportunities and Challenges”, 17-18. November 2022, Tirana, Albania.
2. **Karić, E.**, Halilović A., Modeling and Simulation of a Multi-Pipe Heat Exchanger for Heating an Aqueous Solution of Potassium Chloride, 4. Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine, 30. juni-02. juli 2022. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
3. **Karić, E.**, Papačanin E., Čamić, A., Analysis of the Hydraulic System of the Pipeline and the Centrifugal Pump for the Transport of Aqueous Sodium Chloride Solution. 4. Međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine, 30. juni-02. juli 2022. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
4. **Karić E.**, Petrić I., Mićić V., Determination and application of improved kinetic parameters for simulation of maleic anhydride synthesis in industrial fixed-bed reactor. 6. Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“, 11-13. mart 2019. godine, Jahorina, Bosna i Hercegovina.
5. **Karić E.**, Mustafić N., Analysis and simulation of multiple-effect evaporation system in order to reduce hot utility consumption. 6. međunarodna naučno-stručna konferencija "5. juni-Svjetski dan zaštite okoliša", 18-19. juni 2018. godine, Bihać, Bosna i Hercegovina.
6. **Karić, E.**, Mustafić N., Analiza isparavanja i kristalizacije kalijeva nitrata iz vodene otopine u dvostupnjevitom isparavačkom sustavu i vakuumskom krstalizatoru. „XII. susreti mladih kemijskih inženjera“, 22-23. februar 2018. godine, Zagreb, Hrvatska.
7. Mustafić N., **Karić E.**, Minimizacija potrošnje pogonskih sredstava u destilacijskoj koloni s toplinskog integracijom i bez toplinske integracije za separaciju binarnog sustava acetona-metanol. „XII. susreti mladih kemijskih inženjera“, 22-23. februar 2018. godine, Zagreb, Hrvatska.
8. **Karić, E.**, Petrić, I., Suljkanović, M., Process simulator of distillation column for separation of binary system. 5. međunarodni naučno-stručni simpozijum „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane“ OPORPH 16-17. novembar 2017. godine, Tuzla, Bosna i Hercegovina.
9. **Karić, E.**, Petrić, I., Salkanović, A., Mixed inductive-deductive strategy in modeling the composting kinetics. 5. međunarodni naučno-stručni simpozijum „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane“ OPORPH 16-17. novembar 2017. godine, Tuzla, Bosna i Hercegovina.
10. **Karić, E.**, Petrić, I., Mustafić, N., Composting kinetics for mixture of poultry manure and wheat straw based on volatile solids content. 5. međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“, 15-17. mart 2017. godine, Jahorina, Bosna i Hercegovina.
11. Mustafić, N., Petrić I., **Karić E.**, Application of validated mathematical model of composting process for study the effect of air flow rate on process performance. 5. Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“, 15-17. mart 2017. godine, Jahorina, Bosna i Hercegovina.
12. **Karić, E.**, Petrić I., Uticaj ulaznih procesnih parametara na izvedbu industrijskog cijevnog reaktora sa nepokretnim slojem katalizatora. Međunarodna naučna konferencija „XI konferencija hemičara,

tehnologa i ekologa Republike Srpske“, 17-18. novembar 2016. godine, Teslić, Bosna i Hercegovina.

13. Petric, I., **Karić, E.**, Development and validation of the mathematical model for synthesis of maleic anhydride from *n*-butane in a fixed bed reactor. 2. međunarodni kongres hemičara i hemijskih inženjera Bosne i Hercegovine, 21-23. oktobar 2016. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
14. **Karić, E.**, Petric, I., Kinetika razgradnje organskih tvari kod ko-kompostiranja peradarskog gnoja sa pšeničnom slamom uz primjenu korekcijskih faktora. 3. međunarodni simpozij „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane“, 14-15. novembar 2013. godine, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.