

OSOBNJE INFORMACIJE

Nidret Ibrić



 Goste Lazarevića 192, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

 +387 35 320 749  -

 nidret.ibric@untz.ba

RESEARCHERID: <http://www.researcherid.com/rid/H-2378-2012>

SCOPUS: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36091208600>

GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.com/citations?user=uuvYaiMAAAAJ&hl=en>

RESEARCHGATE: [https://www.researchgate.net/profile/Nidret\\_Ibric](https://www.researchgate.net/profile/Nidret_Ibric)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2554-3282>

Spol: muški | Datum rođenja: 25/12/1982 | Državljanstvo: Bosna i Hercegovina

ZVANJE

Viši asistent za užu naučnu oblast Procesno inženjerstvo (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla, Bosna i Hercegovina)

RADNO ISKUSTVO

27/09/2016-  
27/9/2011-27/09/2016  
26/09/2007-26/09/2011

Docent za užu naučnu oblast Procesno inženjerstvo

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. Uključen u edukacijski proces na predmetima: Materijalni i energetske bilansi procesa, Projektovanje tehnoloških procesa, Projektovanje aparata i uređaja, Procesna integracija, Analiza i simulacija procesa, Energetska efikasnost hemijsko-tehnoloških procesa, Toplinske i difuzione operacije i po potrebi na ostalim predmetima sa uže naučne oblasti.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

juni-oktobar 2007

Procesni inženjer

Sisecam Soda Lukavac, Prva ulica br.1, Lukavac

- Analiziranje procesa proizvodnih sistema, ispitivanje i unapređivanje sistema mjerenja i kontrole u proizvodnji, praćenje dešavanja u svijetu iz oblasti ekologije, analitike tehnologije i u tehnoloških dešavanja iz oblasti proizvodnje i rad na usavršavanju metoda prikupljanja i obrađivanja podataka i izrade izvještaja.

Djelatnost ili sector: Proizvodnja

EDUKACIJA I USAVRŠAVANJE

Univerzitetska edukacija

5/9/2014

Doktor tehničkih nauka iz područja procesnog inženjersva

- Tema doktorske disertacije: [Sinteza i optimizacija procesnih mreža vode](#)

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

29/10/2010

Magistar tehničkih nauka iz područja procesnog inženjerstva

- Tema magistarskog rada: [Razvoj optimizacijskog modela za projektovanje integralnog sistema vode u procesnoj industriji](#)

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

10/11/2006

Diplomirani inženjer tehnologije

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

Mobilnosti i usavršavanje

5/10/2015-5/4/2016

JoinEUSEE Penta program mobilnosti. Postdoktorsko usavršavanje iz oblasti procesnog sistemskog inženjersva

Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija. Laboratorij za procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj.

28/2/2013 -17/5/2013

CEEPUS program mobilnosti unutar CEEPUS mreže 'PhD in Chemistry and Chemical Engineering'

Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija. Laboratorij za procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj.

30/1/2011-12/2/2011

Posjeta Univerzitetu u Mariboru u okviru bilateralnih projekata između Slovenije i Bosne i Hercegovine

27/6/2011-4/7/2011

Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija. Laboratorij za procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj.

19/1/2015-30/1/2015

Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija. Laboratorij za procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj.

OSOBNJE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Ostali jezici

	RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	B2	B2	B1	B1	B1

Stepeni: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik  
Zajednički evropski 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 alata GAMS (General Algebraic Modelling System) stečeno kroz razvoj optimizacionih modela za potrebe edukacije i pri izradi magistarskog i doktorskog rada.
- Dobro poznavanje alata za obradu grafike Corel Draw™
- Vještine web dizajna (HTML i CSS programiranje)
- Dobro poznavanje Visual Basic for Application (VBA) and C programskog jezika stečeno kroz iskustvo razvoja korisničkih modela za simulaciju procesa.

Vozačka dozvola

- B kategorija stečena 2005. godine.

## BIBLIOGRAFIJA

## Radovi u časopisima

- Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Grossmann, I.E., Maréchal, F., Čuček, L., Kermani, M., 2018. Simultaneous optimisation and heat integration of evaporation systems including Mechanical Vapour Recompression and background process, *Energy*, In Press, Accepted Manuscript.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Kermani, M., 2017. Simultaneous synthesis of non-isothermal water networks integrated with process streams, *Energy* 141, 2587-2612.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Kermani, M., 2017. Synthesis of single and interplant non-isothermal water networks. *Journal of environmental management* 203, 1095-1117.
- Ahmetović, E., Suljkanović, M., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Kermani, M., Bogataj, M., Čuček, L., , 2017. Simultaneous Optimisation of Multiple-Effect Evaporation Systems and Heat Exchanger Network. *Chemical Engineering Transactions* 61, 1399-1404.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2016. Mathematical programming synthesis of non-isothermal water networks by using a compact/reduced superstructure and an MINLP model. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 1-35.
- Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Grossmann, I.E., 2015. Water and energy integration: A comprehensive literature review of non-isothermal water network synthesis. *Computers & Chemical Engineering* 82, 144-171.
- Petric, I., Avdihodžić, E., Ibrić, N., 2015. Numerical simulation of composting process for mixture of organic fraction of municipal solid waste and poultry manure. *Ecological Engineering* 75, 242-249.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2014. Two-step mathematical programming synthesis of pinched and threshold heat-integrated water networks. *Journal of Cleaner Production* 77, 116-139.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2014. Simultaneous optimization of water and energy within integrated water networks. *Applied Thermal Engineering* 70, 1097-1122.
- Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., 2014. Optimal design for heat-integrated water-using and wastewater treatment networks. *Applied Energy* 135, 791-808.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2013. A two-step solution strategy for the synthesis of pinched and threshold heat-integrated process water networks. *Chemical Engineering Transactions* 35, 43-48.
- 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* 6, 39-49.
- Suljkanović, M., Jotanović, M., Ahmetović, E., Tadić, G., Ibrić, N., 2013. Formalizovana metodologija za separaciju trokomponentnih elektrolitičkih sistema. *Parcijalna separacija sistema. Hemijska Industrija* 67, 569-583.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2013. Održivo upravljanje vodom, otpadnom vodom i energijom u procesnoj industriji. *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske*, 25-36.
- Ibrić, N., Elvis, A., Suljkanović, M., 2012. Optimizacijski model za projektovanje mreža distributivnog tretmana otpadne vode. *Hemijska industrija* 66, 263-273.
- Suljkanović, M., Jotanović, M., Ahmetović, E., Ibrić, N., 2010. Viševarijantni simulator procesa hlađenja trokomponentnog elektrolitičkog sistema u vakuumu. *Hemijska Industrija* 64, 21-33.
- Suljkanović, M., Ibrić, N., Avdihodžić, E., 2009. Od rješavanja zadatka ka rješavanju problema. *Technologica Acta* 2, 47-56.

### Radovi i abstrakti u proceedings-ima sa konferencija

- Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Kermani, M., 2016. [Synthesis of non-isothermal water networks including process hot and cold streams](#), The 2nd SEE Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Piran, Slovenia, SDEWES2016-0188, 1-13.
- Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Kermani, M., 2016. [Synthesis of non-isothermal interplant water networks](#), The 2nd SEE Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Piran, Slovenia, June 15-18, 2016.
- Mujkić, Z., Ibrić, N., Bogataj, M., Kravanja, Z., Ahmetović, E., 2016. [Optimisation of heat exchanger networks involving isothermal and non-isothermal mixing by global and local solvers](#), in: Kravanja, Z., and Bogataj, M. (Eds.), *Computer Aided Chemical Engineering*. Elsevier, pp. 2289-2294.
- Ahmetović, E., Suljkanović, M., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Mustafić, N., Kermani, M., Bogataj, M., 2016. [Analysis, Synthesis and Optimization of Multiple-Effect Evaporation Systems using Mathematical Programming](#), AIChE 2016 annual meeting, computing and systems technology division, process design II, 430h. San Francisco, CA, USA.
- Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Kermani, M., 2015. [Applications of Pinch Analysis and Mathematical Programming Methods for Synthesizing Non-Isothermal Water Networks](#) AIChE 2015 Annual meeting, Salt Lake City, Utah, U.S., november 8-13.2015.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2015. [A compact superstructure for the synthesis of non-isothermal process water networks](#) The 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, SDEWES2013-0853, 1-12.
- Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Grossmann, I.E., 2015. [Recent Developments in Synthesis of Non-Isothermal Water Networks](#), The 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, SDEWES2015-0731.
- Pintarič, Z.N., Ibrić, N., Ahmetović, E., Grossmann, I.E., Kravanja, Z., 2014. [Designing optimal water networks for the appropriate economic criteria](#), *Chemical Engineering Transactions*, pp. 1021-1026.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2014. [Synthesis of Water, Wastewater Treatment, and Heat-Exchanger Networks](#), in: Jiří Jaromír Klemeš, P.S.V., Peng Yen, L. (Eds.), *Computer Aided Chemical Engineering*. Elsevier, pp. 1843-1848.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2013. [Synthesis of heat-integrated water networks including wastewater regeneration](#), *Slovenian Chemical Days*, Maribor, Slovenia, 10-12. september 2013.
- Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., 2013. [Application of simultaneous optimization model for the synthesis of pinched heat-integrated water networks](#), SDEWES 2013 - The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, SDEWES2013-0853, 1-12.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., 2012. [A sequential approach for the synthesis of heat-integrated water networks](#), *Slovenian Chemical Days*, Portorož, Slovenia, 12-14. september 2012.
- Ibrić, N., Džanić, D., Banović, S., Ahmetović, E., 2011. [Optimizacija sistema za pročišćavanje otpadne vode u procesnoj industriji](#), XXII.Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 13-16. februar 2011.
- Ibrić, N., Ahmetović, E., 2011. [Efikasno korištenje vode u procesnoj industriji](#), XXII.Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, 13-16. februar 2011.
- Avdihodžić Avdić, E., Petric, I., Ibrić, N., 2011. [The verification of the mathematical model and the optimization of the municipal solid waste composting process](#), IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, Srbija, 21-22. oktobar 2011.
- Ahmetović, E., Ibrić, N., 2011. [Sinteza i projektovanje ekološko održivih tehnoloških procesa](#), in: Jakupović, E. (Ed.), *Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj*, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2-3. juni 2011.
- Ahmetović, E., Suljkanović, M., Ibrić, N., Jaganjac, A., 2010. [Procesno inženjerska edukacija za održivi razvoj](#), EnE10-Šesta regionalna konferencija. Životna sredina ka Evropi, Beograd, Srbija, 7-8. juni 2010.

### ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Učesnik na projektima:

- Od 2014 do 2017
  - [Computer Aided Process Engineering applied to energy, water, and waste reduction during process design and operation](#). Naučno-istraživački projekat između Švicarske (EPFL, Industrial Process and Energy Systems Engineering), Bosne i Hercegovine (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet) i Slovenije (Univerzitet u Mariboru, Fakultet za hemiju i hemijsku tehnologiju) finansiran u okviru naučne kooperacije između Istočne Evrope i Švicarske (SCOPES) za period 2014-2017.
- Od 2014 do 2015
  - [Sinteza održivih mreža vode, otpadne vode i energije u procesnoj industriji](#). Zajednički naučno-istraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje između R BiH (Univerzitet u Tuzli) i R Slovenije (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 2010 do 2011
  - [Razvoj optimizacionog modela i njegova primjena u smanjenju potrošnje vode u procesnoj industriji](#). Zajednički naučno-istraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje između R BiH (Univerzitet u Tuzli) i R Slovenije (Univerza v Maribor).

- Od 2010 do 2011
  - **Automatizirana sinteza i projektovanje ekološko održivih procesa.**  
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat je podržan od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke BiH.
- 2010
  - **Efikasno korištenje vode i energije u procesnoj industriji**  
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat podržan od Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona.
- Od 2009 do 2010
  - **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.
- 2009
  - **Tehnološki projekat i automatizacija krečne peći tvornice Sisecam Soda Lukavac.**  
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli.
- 2008
  - **Tehnološki projekat rashladnih tornjeva tvornice Sisecam Soda Lukavac.**  
Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli.

#### DODATNE INFORMACIJE

---

- Nagrade i priznanja
  - JoinEUSeePenta stizendija u trajanju od 6 mjeseci
  - CEEPUS SI-0708 program mobilnosti u trajanju od 3 mjeseca.
- Članstva
  - Član Hrvatskog društva hemijskog inženjerstva (HDKI) od 2011-