

## OSOBNE INFORMACIJE



## Nidret Ibrić

📍 Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosnia and Herzegovina

☎ +38735320749

✉ nidret.ibric@untz.ba

💬 Skype nidret.ibric

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

## ZVANJE

Docent, Uža naučna oblast Hemijsko inženjerstvo

## RADNO ISKUSTVO

29/09/2016-

**Docent**

Univerzitet u Tuzli, Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Kursevi: Materijalni i energetske bilansi procesa, Analiza i simulacija procesa, Projektovanje aparata i uređaja, Računanje u prehrambenom inženjerstvu
- Istraživački fokus: matematičko programiranje i optimizacija, optimizacija isparivačkih sistema, toplinska integracija, integracija vode, simulacija i modeliranje procesa upotrebom MS Excel i VBA.

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje

10/2007–09/2016

**Asistent**

Univerzitet u Tuzli, Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Kursevi: Materijalni i energetske bilansi procesa, Analiza i simulacija procesa, Procesna integracija, Projektovanje tehnoloških procesa, Projektovanje aparata i uređaja
- Istraživački fokus: sinteza i optimizacija mreža vode i toplinski integriranih mreža vode

Djelatnost ili sektor Visoko obrazovanje

06/2007–10/2007

**Procesni inženjer**

Sisecam Soda Lukavac, Prva ulica br.1, 75300 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 sektor Proizvodnja

## OBRAZOVANJE I OSPOBLJAVANJE

Univerzitetsko obrazovanje

11/2011–09/2014

**Doktor tehničkih nauka iz područja hemijskog inženjerstva**

VIII

Univerzitet u Tuzli (Bosna i Hercegovina)

- Opšte:
  - Engleski jezik, pisana komunikacija
- Profesionalne
  - Matematičko programiranje i optimizacija
  - Modeliranje koristeći GAMS (General Algebraic Modelling Systems)
  - Integracija vode i energije

- 09/2008–10/2010 **Magistar tehničkih nauka iz područja hemijskog inženjerstva** VII  
Univerzitet u Tuzli (Bosna i Hercegovina)
- Razvoj optimizacijskog modela za projektovanje integralnog sistema vode u procesnoj industriji
- 09/2001–11/2006 **Diplomirani inženjer tehnologije: prehrambeno inženjerstvo** VI  
Univerzitet u Tuzli (Bosna i Hercegovina)
- Opšte:
    - Matematika, Hemija, Fizika, Programiranje, Laboratorijski rad
  - Profesionalne
    - Materijalni i energetski bilans, Jedinične operacije, Separacijski procesi, Simulacija procesa, Nauka o hrani i prehrambene tehnologije
- Mobilnosti
- 10/2015–04/2016 **JoinEUSEE Penta postdoktorska stipendija**  
Fakultet hemije i hemijskog inženjerstva, Univerzitet u Mariboru, Maribor (Slovenija)
- Matematičko programiranje i optimizacija
  - Toplinska integracija
  - Integracija vode
  - Sinteza mreža vode
- 02/2013–05/2013 **CEEPUS program razmjene studenata unutar mreže 'PhD za hemiju i hemijsko inženjerstvo'**  
Univerzitet u Mariboru, Maribor (Slovenija)

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Bosanski

Ostali jezici

RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	B2	B2

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik  
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine

Upišite svojim komunikacijskim vještinama. Navedite u kojemu su kontekstu stečene. Primjer:  
▪ Dobre komunikacijske vještine stečene tokom rada na istraživačkim međunarodnim i domaćim projektima i u radu sa studentima

Digitalne vještine

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Samostalni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik

Stupnjevi: Temeljni korisnik - Samostalni korisnik - Iskusni korisnik  
[Digitalne vještine - tablica za samoprocjenu](#)

Vozačka dozvola

- Dobro poznavanje komercijalnog procesnog simulatora ASPEN One kao i simulatora DWSIM
  - Napredno poznavanje GAMS alata za modeliranje i optimizaciju stečeno razvojem modela tokom izrade doktorske disertacije
  - Dobro poznavanje grafičkog alata Corel Draw™ za crtanje procesnih šema i blok dijagrama
  - Dobro poznavanje MS Office alata (Word, Excel, PowerPoint) kroz svakodnevni rad na Univerzitetu
  - Dobro poznavanje Visual Basic for Application (VBA) za razvoj korisničkih modela za simulaciju unutar okruženj MS Excel
  - Solidno poznavanje programskih jezika, C++ i Python za numeričke kalkulacije
- B1, B, BE

## DODATNE INFORMACIJE

- Publikacije**
- SCOPUS detalji o autoru i lista publikacija. (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36091208600>)
  - Informacije o autoru iz Google Scholar unosa. (<https://scholar.google.si/citations?user=uuvYaiMAAAAJ&hl=en&oi=ao>)
- Projekti**
- 2014-2017 Učesnik na projektima
- 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.
- 2014-2'15
- 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).
  - 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.
- 2010-2011
- 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).
- 2010-2011
- 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.
- 2009-2010
- 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 krećne peći tvornice Sisecam Soda Lukavac. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli.
- 2008
- Tehnološki projekat rashladnih tornjeva tvornice Sisecam Soda Lukavac. Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli.
- Konferencije**
- E. Ahmetović, N. Ibrić, Z. Kravanja, Recent Developments in Synthesis of Multiple-Effect Evaporation Plants, *The SPIL Scientific Conference: Energy, Water, Emissions & Waste in Industry and Cities*, December 6-7, 2017, Brno, Czech Republic.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, F. Maréchal, M. Kermani, L. Čuček, Application of the nonApplication non-isothermal water network modelisothermal model to the Kraft pulping mill processto process, *Slovenian Chemical Days 2017*, September 20-22, Portorož, Slovenia.
  - E. Ahmetović, M. Suljkanović, Z. Kravanja, F. Maréchal, N. Ibrić, M. Kermani, M. Bogataj, L. Čuček, Simultaneous Optimization of Multiple-Effect Evaporation Systems and Heat Exchanger Network. *20th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction*, August 21-24, 2017, Tianjin, China.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, Maréchal, F., Kermani, M., Synthesis of non-isothermal interplant water networks, *The 2nd SEE SDEWES Conference*, June 15-18, 2016, Piran, Slovenia.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, Maréchal, F., Kermani, M., Synthesis of non-isothermal water networks including process hot and cold streams, *The 2nd SEE SDEWES Conference*, June 15-18, 2016, Piran, Slovenia.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, A compact superstructure for the synthesis of non-isothermal process water networks, *The 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference*, September 27 - October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, Synthesis of Water, Wastewater Treatment, and Heat-Exchanger Networks, *European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE)*, June 15-18. 2014, Budapest, Hungary.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, Synthesis of heat-integrated water networks including wastewater regeneration, *Slovenian Chemical Days (SKD)*, September 10-12. 2013, Maribor, Slovenia.
  - N. Ibrić, E. Ahmetović, Z. Kravanja, A sequential approach for the synthesis of heat-integrated water networks, in: *Slovenian Chemical Days (SKD)*, September 12-14. 2012, Portorož, Slovenia.
- Priznanja i nagrade**
- JoinEUSeePenta stizendija u trajanju od 6 mjeseci
  - CEEPUS SI-0708 program mobilnosti u trajanju od 3 mjeseca.