OSOBNE INFORMACIJE

Dr. sci. Elvis Ahmetović, redovni profesor



Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, uža naučna oblast Hemijsko inženjerstvo, Urfeta Vejzagića 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Tel: 00387 35 320 756; Fax: 00387 35 320 741

elvis.ahmetovic@untz.ba
www.tf.untz.ba/elvis.ahmetovic/

Google Scholar: http://scholar.google.com/citations?user=3GLDIUUAAAAJ&hl=en
Scopus: http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36350581300
ResearcherID: http://www.researcherid.com/rid/C-3659-2013
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Elvis_Ahmetovic
Loop: https://loop.frontiersin.org/people/814374/overview
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/elvis-ahmetovi%C4%87-0506026/?originalSubdomain=ba
YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCET0_MEIGZjZkNoddsgrpKA

Spol: Muški | Datum rođenja: 05/07/1973 | Državljanstvo: Bosna i Hercegovina

TRENUTNA POZICIJA

Redovni profesor za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo u trajnom zvanju od 24.03.2017. godine

Dopisni član Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine (ANUBiH) od 20.12.2022. godine

OBLAST ZANIMANJA

Hemijsko inženjerstvo, Procesno sistemsko inženjerstvo, Analiza, sinteza i dizajniranje hemijskih procesa, Procesna integracija, Matematičko programiranje i optimizacija procesa, Zeleno inženjerstvo i održivi razvoj, Racionalno korištenje vode i energije u industriji, Sinteza i optimiranje tehnoloških procesa.

RADNO ISKUSTVO

Od 24/03/2017- trajno

Redovni profesor za užu naučnu oblast Hemijsko inženjerstvo
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, uža naučna oblast Hemijsko inženjerstvo, Urfeta Vejzagića 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Edukacija i istraživanje u Hemijskom/Procesnom inženjerstvu. Izvođenje nastave na predmetima: Tehnološke operacije (Hidromehaničke operacije, Toplinske i difuzione operacije), Projektovanje tehnoloških procesa, Procesna integracija, Energetska efikasnost hemijsko-tehnoloških procesa, Sinteza i optimiranje tehnoloških procesa.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 23/03/2011 do 23/03/2017

Vanredni profesor za užu naučnu oblast Procesno inženjerstvo
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, uža naučna oblast Procesno inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Edukacija i istraživanje u Procesnom inženjerstvu. Izvođenje nastave na predmetima: Tehnološke operacije (Hidromehaničke operacije, Toplinske i difuzione operacije), Projektovanje tehnoloških procesa, Procesna integracija, Racionalno korištenje energije.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 28/05/2014 do 23/03/2017

Vanredni profesor za hemijsko inženjerstvo
Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, SI-2000 Maribor. Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj, Smetanova 17, 2000 Maribor, Slovenia

- Edukacija i istraživanje u hemijskom inženjerstvu (Procesno sistemsko inženjerstvo i održivi razvoj). Gostujući profesor u okviru projekta "Internationalization – A Pillar of Development of the University of Maribor" (co-financed by European Social Fund and Ministry of Education, Science and Sport of the Republic of Slovenia) (01.10.2014-30.06.2015).

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 23/03/2006 do 23/03/2011

Docent na predmetima Tehnološke operacije I i II
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za procesno inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Edukacija i istraživanje u Procesnom inženjerstvu. Izvođenje nastave na predmetima: Tehnološke operacije I i II, Termički procesi u procesnom inženjerstvu, Projektovanje u industriji I, Hidromehaničke operacije, Toplinske i difuzione operacije, Projektovanje tehnoloških procesa, Racionalno korištenje energije, Procesna integracija

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 03/11/2007 do 14/09/2008
Od 14/09/2009 do 23/11/2009

Prodekan za nastavu i studentska pitanja
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Aktvnosti u vezi rada i upravljanja u domenu prodekana za nastavu i studentska pitanja. Rad i saradnja sa Šefovima katedri, nastavnim osobljem i studentima u cilju poboljšanja kvaliteta edukacijskog procesa na fakultetu.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 02/04/2004 do 23/03/2006

Viši asistent na užoj naučnoj oblasti hemijsko inženjerstvo
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za hemijsko i prehrambeno inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Edukacija i istraživanje u hemijskom inženjerstvu. Izvođenje nastave/vježbi na predmetima: Tehnološke operacije, Analiza i simulacija procesa, Racionalno korištenje energije.

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

Od 12/03/1999 do 02/04/2004

Asistent na užoj naučnoj oblasti hemijsko inženjerstvo
Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za hemijsko inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Edukacija i istraživanje u hemijskom inženjerstvu. Izvođenje nastave/vježbi na predmetima: Tehnološke operacije, Termodinamika i termotehnika, Hemijsko inženjersko računanje

Djelatnost ili sektor: Visoko obrazovanje

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Univerzitetska edukacija

02/09/2005

Doktor tehničkih nauka iz područja procesnog inženjerstva

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za procesno inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Tema doktorske disertacije: Simulacija procesnih struktura za koncentriranje i kristalizaciju prehrambenih sistema uz isparavanje vode.

25/06/2002

Magistar hemijsko-tehnoloških nauka iz oblasti hemijskog inženjerstva

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za hemijsko i prehrambeno inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina. Dio istraživanja u okviru magistarskog rada je urađen na Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, SI-2000 Maribor.

- Tema magistarskog rada: Toplinska integracija i rekonstrukcija mreže izmjenjivača topline upotrebom matematičkog programiranja.

14/07/1998

Diplomirani inženjer tehnolog

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Katedra za hemijsko inženjerstvo, Univerzitetska 8, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

- Tema diplomskog rada: Matematički model bilansnih jednačina reakcijskog čvora u sintezi malein anhidrida.

Mobilnosti i usavršavanje

Od 22/09 do 23/09/2022

COST Action: CA20138 - Network on Water-Energy-Food Nexus for a Low-Carbon Economy in Europe and Beyond (NEXUSNET)

Innovathens, Pireos 100, Athens, Greece

- Učešće i diskusija na menadžment sastanku i sastancima radnih grupa

Mobilnost u okviru Erasmus+ K2 projekta pod nazivom “INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western Balkans/INTERBA”

Od 13/07 do 15/07/2022
University of Cagliari, Faculty of Engineering and Architecture, Via Università, 40, 09124 Cagliari CA, Italy

Od 18/07 do 20/07/2022
University of Palermo, Piazza Marina, 61, 90133 Palermo PA, Italy
BB Hotel Quattro Canti Palermo, Via Vittorio Emanuele, 291, 90133 Palermo

Od 11/04/2022 do 14/04/2022

Univerzitet u Tirani, Ekonomski fakultet, Rruga "ArbenBroci" Tirana 1000, Albanija

▪ Radni sastanci menadžmenta Erasmus+ K2 projekta INTERBA i realizacija projektnih aktivnosti
▪ Predstavljen prvi pilot trening u kome je prezentirana primjena pedagoškog modela SCATE (S-Scope, C-Content, A-Activity, T-Think, E-Extra), razvijenog od strane Middlesex Univerziteta u Engleskoj, na kursu pod nazivom "Combined Water and Energy Integration in the Process Industries". Power point prezentacija predstavljenog pilot treninga se može preuzeti ovdje.

Od 28/09/2021 do 01/10/2021
Od 09/09/2021 do 11/09/2021

Mobilnost u okviru bilateralnog projekta naučne i tehnološke saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 20000 Maribor, Slovenia

▪ Radni sastanci u okviru bilateralnog projekta pod naslovom "Sinteza isparivačkih sistema upotrebom matematičkog programiranja" i realizacija projektnih aktivnosti

Od 12/07/2021 do 16/07/2021

Mobilnost u okviru Erasmus+ progama

Pamukkale University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çamlaraltı Mahallesi, Üniversite Cd. No:11, 20160 Pamukkale/Denizli, Turkey

▪ Nastavne aktivnosti (predavanja) na temu Energetska efikasnost hemijskih procesa; Prisustvovanje radnim sastancima; Predstavljanje Univerziteta u Tuzli.

Od 17/02/2020 do 18/02/2020

COST Action: CA18224 - Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes

Santiago de Compostela, Spain

▪ Učešće i diskusija na sastancima radne grupe; Prezentacija istraživačkog rada pod naslovom: Sinteza, optimizacija i integracija održivih procesnih sistema

Od 24/10/2019 do 25/10/2019

Erasmus+ Contact Seminar with the Western Balkans

Tirana International Hotel, Albania

▪ Učešće u Erasmus+ seminaru, treninzima, radionicama i predstavljanje Univerziteta u Tuzli.

14/10/2019

COST Action: CA18224 - Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes

COST Association, 149 Avenue Louise, 15th Floor, Brussels, Belgium

▪ Učešće i diskusija na prvom sastanku menadžmenta Cost akcije

Od 25/09/2019 do 28/09/2019

Mobilnost u okviru bilateralnog projekta između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 20000 Maribor, Slovenia

▪ Mobilnost u okviru bilateralnog projekta pod naslovom "Sinteza isparivačkih sistema upotrebom matematičkog programiranja". Prisustvovanje radnim sastancima i diseminacija rezultata istraživanja. Kontakt osoba: Prof. Zdravko Kravanja.

Od 15/07/2019 do 14/08/2019

Mobilnost u okviru DAAD rograma, Research Stays for University Academics and Scientists

University of Bremen, Process Systems Engineering, Leobener Str. 6, 28359 Bremen, Germany

▪ Istraživanje u vezi procesnog sistemskog inženjerstva, energetske efikasnosti i održivog razvoja. Kontakt osoba: Prof. dr. ir. Edwin Zondervan, Chair Laboratory of Process Systems Engineering.

Od 01/07/2019 do 05/07/2019

Mobility within the Erasmus+ programme

University of Granada, Complejo Administrativo Triunfo, Avda. Del Hospicio s/n, 18071 Granada.

▪ Učešće u 15th Staff Training sedmici organizovanoj od strane University of Granada u okviru Erasmus+ programa i izmjena međusobnih iskustava i procedura najboljih praksi. Kontakt osoba Mercedes Lopez Roldan, Director of the International Office.

Od 23/06/2019 do 29/06/2019

Mobilnost u okviru CEEPUS projekta

Univerzitet Sv. Kiril i Metodij, Tehnološko-metalurški fakultet, Ruđer Bošković 16, 1000 Skoplje

▪ Realizacija aktivnosti u sklopu CEEPUS projekta "CIII-SI-0708-06-1819 - Chemistry and Chemical Engineering"; Održano gostujuće predavanje pod naslovom "Sinteza, optimizacija i toplinska integracija isparivačkih sistema"; Održani radni sastanci sa lokalnim CEEPUS koordinatorom i prodekanom za naučnu i međunarodnu saradnju. Kontakt osoba: Prof. dr. Vesna Rafajlovska.

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Od 17/06/2019 do 18/06/2019

Treninzi u sklopu Train+ (Training and Research for Academic Newcomers) projekta

Univerzitet u Sarajevu, Centar za interdisciplinarne studije, Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo.

- Učešće u treningu u sklopu Train+ (Training and Research for Academic Newcomers) projekta. Modul: Istraživanje, naučno pisanje i publiciranje naučnoistraživačkih/umjetničkoistraživačkih rezultata (tehničke, prirodne i medicinske nauke)

Od 29/05/2019 do 31/05/2019

Mobilnost i kraća ekskurzija u okviru CEEPUS projekta

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Marulićev trg 19, Zagreb, Hrvatska.

- Realizacija aktivnosti u sklopu CEEPUS projekta "CIII-SI-0708-06-1819 - Chemistry and Chemical Engineering". Održano gostujuće predavanje pod nazivom "Sinteza isparivačkih sistema upotrebom matematičkog programiranja"; Organizacija mobilnosti za studente prvog ciklusa studija Tehnološkog fakulteta i mentorisanje pri izradi njihovih seminarskih radova koji su predstavljeni na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu. Kontakt osoba Prof. dr. Zvjezdana Findrik Blažević.

Od 23/04/2019 do 25/04/2019

Radni sastanci naučne i tehnološke saradnje između Austrije i Bosne i Hercegovine u okviru bilateralnog projekta pod nazivom „Modeling and Simulation of Biorefinery Concepts in the Context of Water and Heat Integration"

Graz University of Technology, Institute of Process and Particle Engineering, Inffeldgasse 13/III, 8010 Graz, Austria

- Pregled prethodnih istraživačkih projekata i rezultata; Prisustvovanje radnim sastancima i učešće u diskusijama.

Od 01/04/2019 do 05/04/2019

Mobilnost u okviru Erasmus+ programa

Pamukkale University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çamlaraltı Mahallesi, Üniversite Cd. No:11, 20160 Pamukkale/Denizli, Turkey

- Realizacija nastavnih aktivnosti (predavanja) na temu "Simulation, optimisation and heat integration of single and multiple-effect evaporation plants"; Prisustvovanje devetoj međunarodnoj sedmici i učešće u diskusijama; Predstavljanje Univerziteta u Tuzli.

Od 04/03/2019 do 08/03/2019

Mobilnost u okviru Erasmus+ programa

2nd Erasmus+ International Credit Mobility Week: "Internationalizing Higher Education Institutions beyond the European borders"

University of Valencia, Av. de Blasco Ibáñez, 13, 46010 València, Spain

- Prisustvovanje drugoj Erasmus+ međunarodnoj sedmici u vezi mobilnosti; Učešće u trening aktivnostima u vezi internacionalizacije institucija visokog obrazovanja izvan granica Evrope; Prezentacija Univerziteta u Tuzli i učešće u diskusijama.

Od 15/011/2018 do 16/11/2018

Učešće u treninzima u okviru projekta HEInnovate: Train the trainers

COOP Hotel, Sofia, Bulgaria

- Trening aktivnosti u vezi poduzetničkih i inovativnih institucija visokog obrazovanja; Učešće u radionicama i diskusijama.

Od 07/05/2018 do 11/05/2018

Mobilnost u okviru Erasmus+ programa

8th International week

Pamukkale University, Faculty of Engineering, Department of Chemical Engineering, Çamlaraltı Mahallesi, Üniversite Cd. No:11, 20160 Pamukkale/Denizli, Turkey

- Nastavne aktivnosti (predavanja) na temu "Process optimisation: Introduction and applications in chemical engineering"; Prisustvovanje osmoj međunarodnoj sedmici i učešće u diskusijama.

Od 26/02/2018 do 02/03/2018

Mobilnost u okviru projekta "Involvement of visiting foreign experts and university teachers in the pedagogical process as a pillar of quality development process of internationalisation of the University of Maribor" (the project is co-funded by the European Social Fund and the Ministry of Education, Science and Sport of the Republic of Slovenia)

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 20000 Maribor, Slovenia

- Realizacija nastavnih aktivnosti (predavanja/vježbe) iz tematike optimizacije procesa, modeliranja u GAMSu i rješavanja problema u hemijskom inženjerstvu.

Od 07/11/2017 do 08/11/2017
Od 14/06/2017 do 16/06/2017

Mobilnost u okviru SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland) projekta

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 20000 Maribor,

Slovenia

- Mobilnost u okviru SCOPES istraživačkog projekta pod naslovom “Computer Aided Process Engineering applied to energy, water, and waste reduction during process design and operation”. Prisustvovanje radnim sastancima i diseminacija rezultata istraživanja. Kontakt osoba: Prof. Zdravko Kravanja.

Od 17/7/2016 do 23/07/2016

Mobilnost u okviru SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland) projekta.

EPFL, Sion, Switzerland

- Prisustvovanje radnim sastancima i realizacija aktivnosti na projektu pod naslovom “Computer Aided Process Engineering applied to energy, water, and waste reduction during process design and operation”; predstavljanje provedenih istraživanja; održavanje predavanja na temu “Synthesis of isothermal and non-isothermal water networks”. Kontakt osoba: Prof. dr. François Maréchal.

Od 17/06/2016 do 30/06/2016

Mobilnost u okviru Erasmus+ programa

Lappeenranta University of Technology, School of Business and Management, Lappeenranta, Finland

- Prisustvovanje radnim sastancima u cilju diskusije u vezi istraživanja i mogućnosti saradnje. Kontakt osoba: Prof. Andrzej Kraslawski.

Od 01/10/2014 do 30/06/2015

Gostujući professor u projektu "Internationalization – A Pillar of Development of the University of Maribor"

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, 20000 Maribor, Slovenia

- Realizacija edukacijskih i istraživačkih aktivnosti. Kontakt osoba: Prof. dr. Zdravko Kravanja

Od 23/06/2013 do 30/06/2013

Mobilnost u okviru CEEPUS projekta “Chemistry and Chemical Engineering”

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj, Smetanova 17, 2000 Maribor, Slovenia.

- Realizacija edukacijskih i istraživačkih aktivnosti; Održano predavanje pod naslovom “Synthesis of heat-integrated process networks and applications of developed optimization models to problems of different complexity”. Kontakt osoba: Prof. dr. Zdravko Kravanja

Od 01/09/2012 do 30/09/2012

EM2-STEM program mobilnosti

Lappeenranta University of Technology, P.O.Box 20, 53851 Lappeenranta, Finland.

- Mobilnost u cilju sticanja novih znanja u vezi kurikuluma hemijskog inženjerstva na Lappeenranta University of Technology, case-base reasoning i upravljanja vodom i energijom u procesnim postrojenjima. Kontakt osoba: Prof. Andrzej Kraslawski.

Od 03/10/2011 do 03/08/2012

JoinEU SEE program mobilnosti- Postdoktorsko istraživanje i usavršavanje u Procesom sistemskom inženjerstvu

Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za procesno sistemsko tehniko in trajnostni razvoj, Smetanova 17, 2000 Maribor, Slovenia.

- Postdoktorsko usavršavanje, sticanje novih iskustava i znanja u oblasti procesnog sistemskog inženjerstva. Istraživanje na projektima: Održivo upravljanje vodom i energijom u procesnoj industriji i Sinteza toplinsko-integriranih procesnih mreža vode. Mentor: Prof. dr. Zdravko Kravanja

Od 12/09/2010 do 18/09/2010

Mobilnost u okviru TEMPUS projekta

Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Gent, Belgium

- Studijska posjeta i usavršavanje u okviru TEMPUS projekta: Creation of university-enterprise cooperation networks for education on sustainable technologies. Project ID: 158989-JPHES.

Od 15/09/2008 do 14/09/2009

Fulbright Visiting Scholar – Postdoktorsko istraživanje i usavršavanje u Procesnom sistemskom inženjerstvu

Carnegie Mellon University, Center for Advanced Process Decision-making, Department of Chemical Engineering, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213-3890 USA.

- Postdoktorsko usavršavanje, sticanje novih iskustava i znanja u oblasti procesnog sistemskog inženjerstva. Istraživanje na projektima: Energy Optimization of Bioprocess Systems; General Superstructure and Global Optimization for the Design of Integrated Process Water Networks. Mentor: Prof. dr. Ignacio E. Grossmann, Rudolph R. and Florence Dean University Professor.

Od 19/04/2009 do 21/04/2009

Fulbright Visiting Scholar Conference

The Ritz-Carlton, 1150 22nd St NW, Washington, DC

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

- Prisustvovanje plenarnim panelima i sesijama u vezi teme ”Access and Equity in Higher Education”; Učešće u diskusijama.

Od 01/12/2003 do 20/12/2003
Od 01/12/2002 do 24/12/2002

Mobilnost u okviru bilateralnog projekta između Slovenije i Bosne i Herzegovine
Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, SI-2000 Maribor.

- Postdiplomsko usavršavanje i realizacija aktivnosti na naučno-istraživačkom projektu uspostavljenom između Slovenije i Bosne i Hercegovine: Računarsko potpomognuto optimiranje procesa. Mentor: Prof. dr. Zdravko Kravanja.

Od 11/06/2001 do 11/07/2001
Od 02/10/2000 do 11/11/2000

Postdiplomsko usavršavanje u Hemijskom inženjerstvu
Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, SI-2000 Maribor.

- Postdiplomsko usavršavanje i izrada magistarskog rada: Toplinska integracija i rekonstrukcija mreže izmjenjivača topline upotrebom matematičkog programiranja. Mentor: Prof. dr. Zdravko Kravanja.

Od 07/05/2001 do 18/05/2001

Postdiplomsko usavršavanje u Hemijskom inženjerstvu

University Rovira and Virgili, Tarragona, Department of Chemical Engineering, Spain

- Studijska posjeta i postdiplomsko usavršavanje u okviru međuuniverzitetske saradnje između Španije i Bosne i Hercegovine.

OSOBNE VJEŠTINE

Maternji jezik: Bosnian

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	B2	B2	B2	B2	B2
	Upper-Intermediate Level of English, B2				

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

Komunikacijske vještine

Odlične pisane i oralne komunikacijske vještine stečene kroz:

- Rad u edukaciji i istraživanju i diseminaciji znanja na različitim univerzitetima
- Prezentaciju rezultata istraživanja na međunarodnim i domaćim naučnim i stručnim konferencijama i publikaciju radova u časopisima sa visokim impact faktorima
- Rad i istraživanje u međunarodnim istraživačkim timovima

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Odlične organizacijske i rukovoditeljske vještine su stečene kroz rad i različite angažmane:

- Prodekan za nastavu i studentska pitanja na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
- Voditelj nekoliko naučno-istraživačkih bilateralnih projekata (bilateralni projekti između Bosne i Hercegovine i Slovenije i Bosne i Hercegovine i Austrije)
- Voditelj naučno-istraživačkog međunarodnog projekta na Univerzitetu u Tuzli u okviru programa SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland), 2014-2017
- Voditelj nekoliko naučno-istraživačkih projekata realiziranih u Bosni i Hercegovini
- Kordinator CEEPUS projekta na Univerzitetu u Tuzli, 2012-
- Kordinator Erasmus+ projekta, "INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western BAlkans/ INTERBA”, na Univerzitetu u Tuzli, 2019-
- Mentorstvo pri izradi doktorskih disertacija, magistarskih i diplomskih radova
- Predsjednik kantonalnog Savjeta za nauku i tehnologiju, Tuzla, 2022

Poslovne vještine

Odlične vještine u vezi timskog rada. Odlična sposobnost prilagođavanja u multkulturalne sredine. Odlično uspostavljanje i održavanje veza sa ljudima koji potiču iz različitih nacionalnih i kulturnih sredina. Ove vještine su stečene kroz višegodišnje studijske posjete u nekoliko programa mobilnosti (Fulbright Visiting Scholar Program, JoinEU-SEE Program, EM2-STEM Program, DAAD Program, CEEPUS Program) i rad u nekoliko međunarodnih (Erasmus+, SCOPES, TEMPUS) i domaćih edukacijskih i istraživačkih projeka

Računalne vještine

Odlične kompjuterske vještine u vezi korištenja kompjutersko potpomognutih alata za simulaciju, modeliranje i optimizaciju hemijskih procesa (GAMS). Navedene vještine su stečene kroz usavršavanje, rad i istraživanje u oblasti procesnog sistemskog inženjerstva. Odlične vještine u vezi korištenja Microsoft Office alata (Word, Excel, PowerPoint, etc.) stečene kroz dugogodišnji rad u edukaciji i istraživanju.

Vozačka dozvola

Kategorije vozačke dozvole:
- B, C, CE

DODATNE INFORMACIJE

Radovi referisani u bazama
Web of Science
Scopus
Science Direct

1. Ahmetović, E., Ibrić, N., Nemet, A., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2022). Recent Progress and Future Directions in the Synthesis of Heat-Integrated Water Networks. Chemical Engineering Transactions, 94, 625-630.
2. Nemet, A., Ibrić, N., Bogataj, M., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2022). Simultaneous Synthesis of Heat-Integrated Water Network with the Two-Step Approach. Chemical Engineering Transactions, 94, 1351-1356.
3. Ibrić, N., Ahmetović, E., Nemet, A., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2022). Synthesis of Heat-Integrated Water Networks Using a Modified Heat Exchanger Network Superstructure. Energies 15(9), 3158.
4. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2021). Simultaneous optimisation of large-scale problems of heat-integrated water networks. Energy, 235, 121354.
5. Ahmetović, E., Kravanja, Z., Ibrić, N., Grossmann, I. E., Savulescu, L. E. (2021). State of the art methods for combined water and energy systems optimisation in Kraft pulp mills. Optimization and Engineering, 22 (3), 1831-1852.
6. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2021). Simultaneous optimisation of heat and power integration of evaporation-crystallisation systems: A case study of distiller waste from Solvay process. Optimization and Engineering, 22 (3), 1853-1895.
7. Ibrić N., Ahmetović E., Kravanja Z., Grossmann I.E., 2021. Synthesis of Heat-Integrated Water Networks: Case Study with Sensitivity Analysis. Chemical Engineering Transactions, 88, 1147-1152.
8. Mostafa, M., Varela, C., Ahmetović, E., Zondervan, Z. (2020). Efficient Amine-based Carbon Capture in a Power-to-Jet process under varying Renewable Electricity supply. Computer Aided Chemical Engineering, PTS A-C 48, 319-324.
9. Varela, C., Mostafa, M., Ahmetović, E., Zondervan, Z. (2020). Agile operation of renewable methanol synthesis under fluctuating power inputs. Computer Aided Chemical Engineering, PTS A-C 48, 1381-1386.
10. Nemet, A., Walmsley, T. G., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2020). Process synthesis and simultaneous heat and electricity integration to reduce consumption of primary energy sources. Computer Aided Chemical Engineering, PTS A-C 48, 901-906.
11. 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, 158, 1160-1191.
12. 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.
13. 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.
14. Ahmetović, E., Grossmann, I.E., Kravanja, Z., Ibrić, N. (2017). "Water Optimization in Process Industries", 487-512. (Book chapter in book Sustainable Utilization of Natural Resources, Editors: P. Mondal and A.K. Dalai).
15. 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.
16. 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, 18 (6), 1779-1813.
17. 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. Computer Aided Chemical Engineering, PT B 38B, 2289-2294.
18. 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. The first comprehensive review paper in the synthesis of non-isothermal water networks.
19. 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, November 8-13, 2015, Salt Lake City, UT (U.S). Computing and Systems Technology Division 2015 - Core Programming Area at the 2015

AIChE Annual Meeting 1,135-145.

20. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z. (2014). Optimal design for heat-integrated water-using and wastewater treatment networks. Applied Energy, 135, 791-808.
21. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2014). Simultaneous optimization of water and energy within integrated water networks. Applied Thermal Engineering, 70 (2), 1097–1122.
22. 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.
23. Pintarič, N., Kravanja, Z., Ibrić, N., Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2014). Designing Optimal Water Networks for the Appropriate Economic Criteria. Chemical Engineering Transactions, 39, 1021-1026. Keynote Lecture
24. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2014). Synthesis of Water, Wastewater Treatment, and Heat-Exchanger Networks. Computer Aided Chemical Engineering, 33, 1843–1848
25. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2014), Simultaneous optimization of heat-integrated water networks involving process-to-process streams for heat integration. Applied Thermal Engineering, 62 (1) 302–317.
26. Suljkanović, M., Jotanović, M., Ahmetović, E., Tadić, G., Ibrić, N. (2013). Formalizovana meodologija za separaciju trokomponentnih elektrolitičkih sistema. Parcijalna separacija sistema. Hemijska industrija, 67 (4), 569-583.
27. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2013). Simultaneous synthesis of process water and heat exchanger networks. Energy, 57, 236-250.
28. 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.
29. Ibrić, N., Ahmetović, E., Suljkanović, M. (2012). Optimizacijski model za projektovanje distributivnog tretmana otpadne vode. Hemijska industrija, 66 (2), 263-275.
30. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2012). Solution Strategies for the Synthesis of Heat-Integrated Process Water Networks. Chemical Engineering Transactions, 29, 1015-1020. Keynote Lecture
31. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2011). Global superstructure optimization for the design of integrated process water networks. The AIChE Journal, 57, 2: 434-457. Top cited AIChE Journal paper from 2011.
32. Martin M., Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2011). Optimization of Water Consumption in Second Generation Bioethanol Plants. Ind. Eng. Chem. Res., 50, 3705–3721
33. Ahmetović, E., Martin, M., Grossmann, I. E. (2010). Optimization of Energy and Water Consumption in Corn-Based Ethanol Plants. Ind. Eng. Chem. Res., 49 (17), 7972–7982.
34. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2010). Strategies for the global optimization of integrated process water networks. Computer-Aided Chemical Engineering 28, 901-906.
35. Suljkanović, M., Jotanović, M., Ahmetović, E., Ibrić, M. (2010). Viševarijantni simulator procesa hlađenja trokomponentnog elektrolitičkog sistema u vakuumu. Hemijska industrija, 64 (4), 21-33.
36. Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2008). Verifikacija struktura za utilizovanje otpadnih višekomponentnih elektrolitskih sistema. Hemijska industrija, 62 (1), 4-12.

Radovi u ostalim časopisima, proceedingsima sa konferencija i radovi predstavljeni na konferencijama

37. Ahmetović, E, Grossmann, I.E, Kravanja Z, Maréchal F., Klemeš, J., Savulescu, L., Dong H. (2022). Editorial: Combined water and heat integration in the process industries. Frontiers in Chemical Engineering, 4:1012754.
38. Ahmetović, E., Ibrić, N., Karić, E. (2022). Circular Economy of Water in Process Industries, International Conference Circular Economy-Opportunities and Challenges, November 17-18, 2022, Tirana, Albania.
39. Ahmetović, E., Ibrić, N., Nemet, A., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2022). Importance of Water and Energy Integration in Circular Economy Approach. The 5th International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, September 12-14, 2022, Portorož, Slovenia. Plenary Lecture.
40. Ahmetović, E., Ibrić, N., Nemet, A., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2022). Recent Progress in the Synthesis of Heat-Integrated Water Networks. The 25th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'22), September 5-8, 2022, Split and Bol, Croatia.
41. Nemet, A., Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2022). Simultaneous Synthesis of Heat-Integrated Water Networks. The 25th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'22), September 5-8, 2022,

Split and Bol, Croatia.

42. Nemet, A., Ibrić, N., Ahmetović, E., Bogataj, M., Kravanja, Z. (2022). Heat-integrated water networks synthesis with considering trade-offs between investment and operating costs in targeting step. The 32nd European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE32), June 12-15, 2022, Toulouse, France.
43. Nemet, A., Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2021). Heat-integrated water networks synthesis with improved trade-offs between operating and investment costs by TransHEN model. The 24th Conference on Process Integration for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'21, October 31 – November 3, 2021, Brno, Czech Republic, Hybrid-Confererence (Face2Face + On-line).
44. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2021). Synthesis of heat-integrated water networks: Case study sensitivity analysis. The 24th Conference on Process Integration for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'21, October 31 – November 3, 2021, Brno, Czech Republic, Hybrid-Confererence (Face2Face + On-line).
45. Ahmetović, E., Ibrić, N. (2021). Energy Efficiency of Chemical Processes and Reduction of Gas Emissions into the Environment. The 31st International Scientific Conference "The Teacher of the Future", June 23-26, 2021, Budva, Montenegro.
46. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2020). Optimisation of evaporation-crystallisation system for the recovery of sodium chloride from the Solvay process waste stream. The 3rd International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy (TBMCE), December 15th 2020, Maribor, Slovenia.
47. Nemet, A., Walmsley, T. G., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2020). Process synthesis and simultaneous heat and electricity integration to reduce consumption of primary energy sources. The 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE30), August 30-September 2, 2020, Milano, Italy.
48. Varela, C., Mostafa, M., Ahmetović, E., Zondervan, Z. (2020). Agile operation of renewable methanol synthesis under fluctuating power inputs. The 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE30), August 30-September 2, 2020, Milano, Italy.
49. Mostafa, M., Varela, C., Ahmetović, E., Zondervan, Z. (2020). Efficient amine-based carbon capture in a power-to-jet process under varying renewable electricity supply. The 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE30), August 30-September 2, 2020, Milano, Italy.
50. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Grossmann, I.E. (2020). A Mathematical Programming Approach for Water and Energy Optimisation: A Case Study of a Kraft Pulp Mill. The 4th Sustainable Process Integration Laboratory Scientific Conference - Energy, Water, Emission & Waste in Industry and Cities, November 18-20, 2020, SPIL2020.0226.
51. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Grossmann, I. E. (2020). A review of recent developments of water and energy optimisation methods applied to pulp and paper mills. The 4th South east European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), June 28 – July 2, 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. SEE.SDEWES2020.0188, 1-12.
52. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2020). Synthesis of Evaporation Systems for Utilisation of Waste Streams: A Case Study of Distiller Waste. The 4th South east European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), June 28 – July 2, 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. SEE.SDEWES2020.0184, 1-12.
53. Radl, S., Schmid, T., Ahmetović, E., Ibrić, N. (2020). Technical Solutions Towards an Integrated Optimization of Energy - Fiber Fractionation. International Conference: Nexus: Energy, Water & (Bio)Industry - Technological Solutions Towards Industrial Resource Efficiency. January 30, 2020, Vienna, Austria.
54. Rizvanović, A, Ibrić, N., Ahmetović, E. (2019). Primjena Aspen Energy Analyzer softvera u rješavanju problema toplinske integracije. VI Međunarodni naučno-stručni simpozij "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2019, 14-15. novembar 2019. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina. Knjiga sažetaka, 13.
55. Skejić, A., Ahmetović, E. (2019). Primjena Aspen Plus softvera u rješavanju hemijsko-inženjerskih problema. VI Međunarodni naučno-stručni simpozij "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2019, 14-15. novembar 2019. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina. Knjiga sažetaka, 14.
56. Grapkić, S., Ibrić, N., Ahmetović, E. (2019). Studiranje procesa izmjene topline u cijevnom izmjenjivaču. VI Međunarodni naučno-stručni simpozij "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2019, 14-15. novembar 2019. godina, Tuzla, Bosna i

Hercegovina. Knjiga sažetaka, 41.

57. Karić, A., Šišić, M., Ibrić, N., Ahmetović, E. (2019). Simulacija procesa destilacije upotrebom ChemSep simulatora. Vi Međunarodni naučno-stručni simpozij "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2019, 14-15. novembar 2019. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina. Knjiga sažetaka, 45.
58. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, (2017). 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. Poster ID 29.
59. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z., Maréchal, F., Kermani, M., Čuček. L. (2017). Application of the non-isothermal water network model to the Kraft pulping mill process. Slovenian Chemical Days 2017, September 20-22, 2017, Portorož, Slovenia. Proceedings and abstracts, P-42.
60. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z., Maréchal, F., Kermani, M., Bogataj, M., Čuček, L. (2017). Integracija vode i energije u procesnoj industriji. 5. Naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2017, 16-17. novembar 2017. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina. Plenarno predavanje.
61. Ahmetović, E., Suljkanović, M., Kravanja, Z., Maréchal, F., Ibrić, N., Mustafić, N., Kermani, M., Bogataj, M. Analysis, Synthesis and Optimization of Multiple-Effect Evaporation Systems using Mathematical Programming. AIChE 2016 Annual meeting, November 13-18, 2016, San Francisco, CA , United States.
62. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z, François, M., Maziar, K. (2016). Synthesis of non-isothermal water networks including process hot and cold streams. The 2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Piran, Slovenia, SDEWES.SEE2016.0187, 15–18 June 2016, p 1–13.
63. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z, François, M., Maziar, K. (2016). Synthesis of non–isothermal interplant water networks. The 2nd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Piran, Slovenia, SDEWES.SEE2016.0188, 15–18 June 2016, p 1–14.
64. 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. The 26th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE 26), Portorož, Slovenia, June 12-15, 2016.
65. 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 – SDEWES Conference, September 27 - October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia. SDEWES2015-0731.
66. 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 – SDEWES Conference, September 27 - October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia. SDEWES2015-0732, 1-10.
67. 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, November 8-13, 2015, Salt Lake City, Utah, United States.
68. Đonlić, D., Ibrić, N., Ahmetović, E. Re-use and recycling of water in the process industry. 4. Naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2015, 12-13. novembar 2015. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina.
69. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2014). Synthesis of water, wastewater treatment, and heat-exchanger networks. The 24th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE 24), June 15-18, 2014, Budapest, Hungary.
70. Pintarič, N., Kravanja, Z., Ibrić, N., Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2014). Designing optimal water networks for the appropriate economic criteria. The 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, August 23-27, 2014, Prague, Czech Republic. Keynote Lecture.
71. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z. (2014). Sinteza održivih mreža vode i energije u hemijskoj industriji. 2. Međunarodni naučno-stručni skup "Industrija i okoliš" 26. i 27. juni 2014, Lukavac, Bosna i Hercegovina.
72. Ahmetović, E., Kravanja, Z., Ibrić, N. (2013). Application of simultaneous optimization model for the synthesis of pinch heat-integrated water networks. The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 22-27, 2013, Dubrovnik, Croatia. SDEWES2013.0853, 1-12. Keynote Lecture.

73. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2013). Synthesis of heat-integrated water networks including wastewater regeneration. Slovenian Chemical Days 2013, September 10-12, 2013, Maribor, Slovenia. Proceedings of Abstracts, 173.
74. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z. (2013). Održivo upravljanje vodom, otpadnom vodom i energijom u procesnoj industriji. Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS, vanredno izdanje časopisa, 25-36.
75. Ahmetović, E., Ibrić, N., Kravanja, Z. (2013). Održivo upravljanje vodom, otpadnom vodom i energijom u procesnoj industriji. X Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, 15. i 16. novembar, 2013, Banja Luka, Bosna i Hercegovina. Pozvano sekcijsko predavanje.
76. Ibrić N., Ahmetović E., Kravanja Z. (2013). A two-step solution strategy for the synthesis of pinched and threshold heat-integrated process water networks. The 16th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES), September 29-October 2, 2013, Rhodes, Greece.
77. Ahmetović, E., Kravanja, Z., Ibrić, N. (2013). Primjena sistemskih metoda za poboljšanje efikasnosti korištenja energije i vode u procesnoj industriji. 3. Naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2013, 14-15. novembar 2013. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina.
78. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. Razvoj superstrukture i modela za sintezu toplinski integriranih mreža vode. 3. Naučno-stručni simpozij sa međunarodnim učešćem "Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane"-OPORPH 2013, 14-15. novembar 2013. godina, Tuzla, Bosna i Hercegovina.
79. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2012). Effects of the Different Stages of Superstructure Development On the Efficiencies and Designs of Heat-Integrated Process-Water Networks. The AIChE 2012 Annual meeting, October 28-November 2, 2012, Pittsburgh PA, USA.
80. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2012). Simultaneous Optimization Model for the Synthesis of Heat-Integrated Process Water Networks. SDEWES 2012-The 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, July 1-7, 2012, Ohrid, Macedonia. SDWS2012.0378, 1-14 (Paper published in conference proceedings). Best Paper Award.
81. Ibrić, N., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2012). A sequential approach for the synthesis of heat-integrated water networks. The 18th Slovenian Chemical Days 2012, September 12-14, Portorož, Slovenia. (Paper published in conference proceedings).
82. Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2012). Solution strategies for the synthesis of heat-integrated process water networks. The 15th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, August 25-29, 2012, Prague, Czech Republic. Keynote Lecture.
83. Ahmetović, E. (2012). Sinteza mreža vode u procesnoj industriji. IX. Susret mladih kemijskih inženjera. Nove tehnologije i transfer znanja, 16. i 17. februar, 2012, Zagreb, Hrvatska. Pozvano predavanje.
84. Ibrić, N., Ahmetović, E. (2011). Efikasno korištenje vode u procesnoj industriji. XXII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 13-16 februar, 2011, Zagreb, Hrvatska, P-B7, 231.
85. Ibrić, N., Džanić, D., Banović, S., Ahmetović, E. (2011). Optimizacija sistema za prečišćavanje otpadne vode u procesnoj industriji. XXII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 13-16 februar, 2011, Zagreb, Hrvatska, P-B8, 232.
86. Ahmetović, E., Ibrić, N. (2011). Sinteza i projektovanje ekološko održivih tehnoloških procesa. Međunarodni naučni skup "Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj", 2 i 3 juni, 2011, Panevropski Univerzitet, Banja Luka, Bosna i Hercegovina. Zbornik radova/Proceedings, 9-14.
87. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2010). Optimization of water consumption in process industry. "The 16th Slovenian Chemical Days", 23-24 September, 2010, Maribor, Slovenia. (Paper published in conference proceedings).
88. Martin M., Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2010). Optimization of water consumption in Bioethanol plants. The AIChE 2010 Annual meeting, November 7-12, 2010, Salt Lake City, UT (USA).
89. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2010). Optimization of water consumption in process industry. Slovenian Chemical Days 2010, September 23-24, 2010, Maribor, Slovenia.
90. Ahmetović, E., Suljkanović, M., Ibrić, N. i Jaganjac, A. (2010). Procesno inženjerska edukacija za održivi razvoj. EnE10 Zbornik radova 6. regionalne konferencije "Životna sredina ka Evropi", 7-8. juni 2010, Beograd, Srbija, 25-30.
91. Ahmetović, E. Fulbright program, Jedno od najboljih iskustava u životu. Technologica Acta, 3, 2, 57-64, 2010.
92. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2010). Strategies for the global optimization of integrated process water networks. European Symposium on Computer Aided Process

Engineering (ESCAPE-20), 6-9 June, 2010, Ischia, Naples, Italy.
93. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2009). General superstructure and global optimization model for the design of integrated process water networks. The AIChE 2009 Annual meeting, November 8-13, 2009, Nashville, Tennessee, United States.
94. Ahmetović, E., Grossmann, I. E. (2009). Optimal design of integrated process water networks and their application to biofuel plants. CAPD - Annual Review Meeting, March 13, 2009, Pittsburgh, Pennsylvania, United States.
95. Avdihodžić, E. (Mentor: Ahmetović, E.) (2008). Simulacija procesa klasičnog višestepenog isparavanja i isparavanja uz primjenu termičke rekompresije pare. VII. Susret mladih kemijskih inženjera, 21-22 februar, 2008, Zagreb, Hrvatska.
96. Ahmetović, E., Suljkanović M. (2007). Synthesis of superstructure and simulation of process of concentration with evaporation of water. Computer Aided Process Engineering (CAPE) Forum, February 1-2, 2007, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Maribor, Slovenia.
97. Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2007). Verification of process structures created from used process equipment. Computer Aided Process Engineering (CAPE) Forum, February 1-2, 2007, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Maribor, Slovenia.
98. Ahmetović, E., Suljkanović, M., Fazlić A. (2007). Bilansni simulator sušnice sa recirkulacijom dijela izrađenog zraka. Zbornik radova agroTECH 2007, 47-61, Tehnološki fakultet Tuzla, Bosna i Hercegovina.
99. Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2006). Razvoj metodologije utvrđivanja kapaciteta sistema za koncentrisanje mlijeka komponovanog od korištene procesne opreme. Prehrambena industrija, 17, 3-4, 28-32.
100. Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2006). Razvoj metodologije utvrđivanja kapaciteta sistema za koncentrisanje mlijeka komponovanog od korištene procesne opreme. XXI Savetovanje "Savremeni pravci razvoja u tehnologiji mleka", 28-29 septembar 2006, Tehnološki fakultet Novi Sad, Srbija.
101. Ahmetović, E., Suljkanović, E. (2005). Kompjutersko potpomognuti alat za analizu višestepenog isparivačkog sistema sa termičkom rekompresijom pare. Prehrambena industrija, 16, 1-2, 15-23.
102. Ahmetović, E., Suljkanović, E. (2005). Kompjutersko potpomognuti alat za analizu višestepenog isparivačkog sistema sa termičkom rekompresijom pare. XX Savetovanje "Savremeni pravci razvoja u tehnologiji mleka", 29-30 septembar 2005, Tehnološki fakultet Novi Sad, Srbija.
103. Ahmetović, E., Suljkanović, M. (2005). Procesni simulator koncentriranja i kristalizacije limunske kiseline. XIX Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 24-27 april, 2005, Opatija, Hrvatska. Knjiga sažetaka, 324.
104. Suljkanović M., Fazlić, A. Ahmetović, E. (2005). Struktura sistemskih parametara procesne strukture koncentriranja s mehaničkom rekompresijom sekundarne pare. XIX Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 24-27 april, 2005, Opatija, Hrvatska. Knjiga sažetaka, 327.
105. Suljkanović, M., Fazlić, A., Ahmetović, E. (2004). Simulacija procesnih struktura koncentriranja mliječnih proizvoda sa integralnom rekuperacijom toplinske energije. Prehrambena industrija, 1-2, 35-45.
106. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2004). Simulacija procesnih struktura višestepenog isparavanja kombiniranog sa mehaničkom rekompresijom sekundarne pare. Slovenski Kemijski Dnevi 2004, 23-24 septembar, 2004, Maribor, Slovenija.
107. Suljkanović, M., Fazlić, A., Ahmetović, E. (2004). Simulacija procesnih struktura koncentriranja mliječnih proizvoda sa integralnom rekuperacijom toplinske energije. XIX "Savjetovanje Savremeni pravci razvoja u tehnologiji mleka", 7-8 oktobar 2004, Tehnološki fakultet Novi Sad, Srbija.
108. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Osmanović, Z. (2004). Viševarijantni simulator vakuum kristalizatora. 11. Ružičkini dani, 28-29 juni, 2004, Vukovar, Hrvatska. Knjiga sažetaka, P-13.
109. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Osmanović Z. (2004). Pocesni simulator kontaktnog grijača/hladnjaka. 11. Ružičkini dani, 28-29 juni, 2004, Vukovar, Hrvatska. Knjiga sažetaka, P-14.
110. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Bašić, M. (2003). Procesni simulator termičkog koncentriranja mlijeka. Prehrambena industrija, 14, 1-2, 82-89.
111. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Bašić, M. (2003). Procesni simulator termičkog koncentriranja mlijeka. XVIII Savetovanje "Savremeni pravci razvoja u tehnologiji mleka", 9-10 oktobar, 2003, Tehnološki fakultet Novi Sad, Srbija.
112. Suljkanović, M., Ahmetović E., Kravanja, Z. (2003). Procesni simulator alternativnih procesnih struktura frakcione kristalizacije iz sistema NaCl-Na2SO4-H2O. Slovenski Kemijski Dnevi 2003, 25-26 septembar, 2003, Maribor, Slovenia.
113. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Kravanja, Z. (2003). Analiza procesne strukture za dehidrataciju kristalohidrata. "Slovenski Kemijski Dnevi 2003", Slovenski Kemijski Dnevi 2003, 25-26 septembar, 2003, Maribor, Slovenia.

114. Suljkanović, M., Ahmetović, E., Burgić, M. (2003). Sinteza procesnih struktura za koncentriranje i kristalizaciju limunske kiseline. XVIII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 16-19 februar, 2003, Zagreb, Hrvatska. Sažetci, 221.
115. Suljkanović, M., Bašić, M., Ahmetović, E. (2003). Procesni simulator isparivača mlijeka sa rekompresijom sekundarne pare. XVIII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 16-19 februar, 2003, Zagreb, Hrvatska. Sažetci, 222.
116. Ahmetović, E., Osmanović, Z. (2002). Integracija sistema za razdvajanje binarnih smjesa uz upotrebu toplinske mlazne pumpe. IV. Susret mladih kemijskih inženjera, 19-20 februar, 2002, Zagreb, Hrvatska. Knjiga sažetaka, 27.
117. Osmanović, Z., Ahmetović, E. (2001). Formiranje matematskog modela superstrukture isparivača kristalizera. XVII Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 10-13 juni, 2001, Osijek, Hrvatska. Sažetci, 193.
118. Perdija, S., Ahmetović, E. (2000). Matematičko modeliranje procesa hlađenja plina iz kalcinacije. Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, 15-24, Tuzla, Bosna i Hercegovina.

CMU-IBM Cyber-Infrastruktura za MINLP web stranicu

Ahmetović, E., Grossmann, I. E., (2010). Integrated Process Water Networks Design Problem, Available from Cyber-Infrastructure for MINLP [A collaboration of CMU and IBM Research] at http://www.minlp.org/library/problem/index.php?i=101.

Presjedavajući i do-presjedavajući na konferencijskim sekcijama

Sekcija: Energy 1. The 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 27-October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia.

Sekcija: Energy efficiency in residential sector. The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 22-27, 2013, Dubrovnik, Croatia.

Sekcija: Sustainable Biofuel Production 16th Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction. 29 September - 2 October, 2013, Rhodes, Greece.

Član odbora za ocjenu postera. The 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, September 27-October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia.

Učešće u projektu u vezi razvoja visokog obrazovanja

Član radne grupe, ispred Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, za izradu standarda kvalifikacija u sklopu zajedničkog projekta Evropske unije i Vijeća Evrope „Strateški razvoj visokog obrazovanja i standarda kvalifikacija“ u periodu od 2013-2014.

KNJIGE , MONOGRAFIJE, POGLAVLJA U KNJIGAMA

Ahmetović, E. (2020). Hidromehaničke operacije I, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla

Ahmetović, E., Grossmann, I.E., Kravanja, Z., Ibrić, N. (2017). “Water Optimization in Process Industries”, 487-512. (poglavlje objavljeno u knjizi: Sustainable Utilization of Natural Resources (urednici: P. Mondal and A.K. Dalai).

Ahmetović, E. (2017). Odabrana poglavlja hemijsko-procesnog inženjerstva, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla.

Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2016). Koncentriranje i kristalizacija iz elektrolitskih sistema, Projektna i eksploataciona analiza, C.P.A, Tojšići.

Jašić, M., Burgić, M., Ahmetović, E. (2013). Održive tehnologije i hemijska industrija, Knjiga 4, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad.

Ahmetović, E., Tadić, G. (2013). Projektovanje i modeliranje održivih industrijskih procesa, 67-99 (Poglavlje publicirao u knjizi: Održive tehnologije i hemijska industrija, Knjiga 4, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi sad, Urednici: Jašić, M., Burgić, M., Ahmetović, E.).

Tomić, M., Mičić, V. Pejović, B. Ahmetović, E. (2013). Nulta emisija materije i energije u hemijskoj industriji, 113-128, (Poglavlje publicirao u knjizi: Održive tehnologije i hemijska industrija, Knjiga 4, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi sad, Urednici: Jašić, M., Burgić, M., Ahmetović, E.).

Ahmetović, E. (2010). Toplinske operacije u procesnom inženjerstvu, Off-set, Tuzla.

Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2007). Analiza i simulacija hemijskih procesa-situacioni pristup, IHI, Tuzla.

Suljkanović, M., Ahmetović, E. (2006). Kompjuterska simulacija industrijskih procesa kristalizacije-elektrolitski sistemi, IHI, Tuzla (Monografija).

MENTORSTVA

Doktorska disertacija

Ibrić, N. (2014). Sinteza i optimizacija procesnih mreža vode. Doktorska disertacija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Magistarski rad

Mustafić, N. (2016). Analiza i optimizacija višestepenog isparivačkog sistema. Magistarski rad. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Mujkić, Z. (2015). Sinteza i optimizacija mreže izmjenjivača topline. Magistarski rad. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Ibrić, N. (2010). Razvoj optimizacijskog modela za projektovanje integralnog sistema vode u procesnoj industriji. Magistarski rad. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, docent).

Diplomski rad/ Završni rad prvog ciklusa studija

Skejić, A. (2019). Primjena Aspen Plus softvera u rješavanju hemijsko-inženjerskih problema. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Grapkić, S. (2019). Istraživanje procesa izmjene topline u cijevnom izmjenjivaču topline. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Mešinović, A. (2019). Istraživanje procesa izmjene topline u pločastom izmjenjivaču topline. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Puhar, J. (2018). Simulacija razpenjalnika s programskima orodjema Scilab in GAMS. Zaključno delo prve stopnje študija. Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Somentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Piro, N. (2018). Primjena pinch tehnologije za integraciju topline. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Porić, A. (2017). Sistemske metode za integraciju vode u procesnoj industriji. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, redovni profesor).

Okanović, M. (2016). Primjena kompjutera u rješavanju problema iz Toplinskih operacija. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Aljić, A. (2016). Preliminarno projektovanje klasičnog višestepenog isparavanja. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Mujanović, M. (2014). Sinteza mreže izmjenjivača topline. Završni rad prvog ciklusa studija. Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor)

Đonlić, D. (2014). Ponovno korištenje i recikliranje vode u procesnoj industriji. Završni rad prvog ciklusa studija, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, vanredni profesor).

Čikarić, E. (2008). Simulacija procesa klasičnog višestepenog isparavanja i isparavanja uz primjenu termičke rekompresije pare. Diplomski rad, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli. (Mentor: Dr.sc. Elvis Ahmetović, docent).

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

2019-2022

Naziv projekta: Sinteza isparivačkih sistema upotrebom matematičkog programiranja.
Program: Naučna i tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2019-31.12.2022 godina.
Partneri: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Voditelji projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Bosna i Hercegovina) i Prof. dr. Zdravko Kravanja (Slovenija).

2019-2020

Naziv projekta: Modeliranje i simulacija biorafinerijskih koncepata u kontekstu integracije vode i topline (MoBi-Water-Heat).
Program: Naučna i tehhološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Austrije.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2019-31.12.2020 godina.
Partneri: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Graz University of Technology, Institute of Process and Particle Engineering (Austrija).
Voditelji projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Bosna i Hercegovina) and Prof. dr. Stefan Radl (Austrija).

2020

Naziv projekta: Energetska efikasnost tehnoloških procesa i smanjenje emisije plinova u okolinu.
Program: Interni poziv za finansiranje/sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju Bosne i Hercegovine u 2019. godini baziran na Ugovoru potpisanom između Federalnog ministarstva obrazovanje i nauke i Univerziteta u Tuzli.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2019-31.12.2020 godina.
Voditelj projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet).

2014-2017 Naziv projekta: Kompjutersko potpomognuto procesno inženjerstvo primjenjeno za smanjenje energije, vode i otpada tokom dizajniranja i rada procesa (CAPE-EWWR).
Program: Naučna saradnja između Istočne Evrope i Švicarske (SCOPES): Zajednički istraživački projekti (JRP)
Vrijeme trajanja projekta: 01.10.2014-30.09.2017. godina
Partneri: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Industrial Process and Energy Systems Engineering (Švicarska), Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Voditelji projekta: Prof. dr. François Maréchal (Švicarska), Prof. dr. Elvis Ahmetović (Bosna i Hercegovina) i Prof. dr. Zdravko Kravanja (Slovenija).

2017 Naziv projekta: Simulacija i optimizacija isparivačko/kristalizacionih separacionih procesa.
Program: Poziv za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine u 2016. godini baziran na Ugovoru potpisanom između Federalnog ministarstva obrazovanje i nauke i Univerziteta u Tuzli.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2017-31.12.2017.
Voditelj projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet).

2014-2015 Naziv projekta: Sinteza održivih mreža vode, otpadne vode i energije u procesnoj industriji.
Program: Naučna i tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2014-31.12.2015.
Partneri: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Voditelji projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Bosna i Hercegovina) i Prof. dr. Zdravko Kravanja (Slovenija).

2011-2012 Naziv projekta: Održivo upravljanje vodom i energijom u procesnoj industriji.
Program: JoinEU-SEE II, ERASMUS MUNDUS Action 2.
Vrijeme trajanja projekta: 03.10.2011-03.08.2012.
Vrsta mobilnosti: Postdoktorsko istraživanje.
Institucija u kojoj realiziran projekat: Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Kontakt osoba i mentor: Prof. dr. Zdravko Kravanja
JoinEU-SEE aplikant, predlagač i realizator projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet).

2010-2011 Naziv projekta: Razvoj optimizacijskog modela i njegova primjena u smanjenju potrošnje vode u procesnoj industriji.
Program: Naučna i tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2010-31.12.2011 godina.
Partneri: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Voditelji projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Bosna i Hercegovina) i Prof. dr. Zdravko Kravanja (Slovenija).

2011 Naziv projekta: Automatizirana sinteza i dizajniranje održivih procesa.
Program: Poziv za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine u 2010 godini baziran na Ugovoru potpisanom između Federalnog ministarstva obrazovanje i nauke i Univerziteta u Tuzli.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2011-31.12.2011.
Voditelj projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet).

2010 Naziv projekta: Efikasno korištenje vode i energije u procesnoj industriji.
Program: Podrška istraživačkim projektima od strane Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2010-31.12.2010.
Voditelj projekta: Prof. dr. Elvis Ahmetović (Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet).

2008-2009 Naziv projekta: Optimizacija vode i energije bioprocesnih sistema.
Programme: Fulbright Visiting Scholar Program
Programme sponsor: U.S. Department of State
Vrijeme trajanja projekta: 15.09.2008-14.09.2019.
Institucija u kojoj je realiziran projekat: Carnegie Mellon University, Center for Advanced Process Decision-making, Department of Chemical Engineering, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213-3890, United States.
Kontakt osoba i mentor: Prof. dr. Ignacio E. Grossmann.
Aplikant i istraživač u projektu: Dr. sci. Elvis Ahmetović, docent

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

2007 Naziv projekta: Eksploatacioni proračun pogona za proizvodnju soli vakuum-isparavanjem u Solani d.d. Tuzla.
Nosilac zadatka: Institut za hemijsko inženjerstvo Tuzla.
Industrijski partner: Solana d.d. Tuzla.
Vrijeme trajanja projekta: 2007.
Saradnik u projektu: Dr. sci. Elvis Ahmetović, docent.

2006 Naziv projekta: Dimenzioniranje kondenzacionog sistema destilacione kolone.
Nosilac zadatka: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet.
Industrijski partner: Global Ispat Koksna Industrija Lukavac (GIKIL)
Vrijeme trajanja projekta: 2006.
Saradnik u projektu: Dr. sci. Elvis Ahmetović.

2005 Naziv projekta: Proračun i provjera funkcionalnosti desorpcione kolone za amonijačne vode u GIKIL-u sa starog postrojenja spaljivanja amonijaka.
Nosilac zadatka: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet.
Industrijski partner: Global Ispat Koksna Industrija Lukavac (GIKIL)
Vrijeme trajanja projekta: 2005.
Saradnik u projektu: Dr. sci. Elvis Ahmetović, docent.

2002-2003 Naziv projekta: Računarsko potpomognuto optimiranje procesa.
Program: Naučna i tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
Vrijeme trajanja projekta: 01.01.2002-31.12.2003.
Partneri: Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet (Bosna i Hercegovina) i Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Slovenija).
Saradnik u projektu: Dr. sci. Elvis Ahmetović, docent.

Erasmus+ projekat 2019-2023 Koordinator Erasmus+ projekta "INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western Balkans (INTERBA)" na Univerzitetu u Tuzli

CEEPUS projekat 2012-2023 Koordinator CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) projekta “PhD in Chemistry and Chemical Engineering” na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

Odabrana predavanja & Pozvana predavanja & Seminar & Treninzi

Predavanje: Re-Training – Didactics, curriculum development, and curriculum planning. Hybrid Workshops and Re-Training within the Erasmus+ Project “INTERBA”, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla, Bosna I Hercegovina, Decembar 28-29, 2022.

Predavanje: Međunarodna saradnja i međuuniverzitetska saradnja-mogućnosti i perspektive. Rektorska konferencija „Visoko obrazovanje, javni univerziteti i perspektive razvoja“, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Decembar 1, 2022.

Plenarno predavanje: Importance of Water and Energy Integration in Circular Economy Approach. The 5th International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, September 12-14, 2022, Portorož, Slovenia. Plenary Lecture.

Pozvano predavanje: Tips for writing project proposals. Connect2022, Neum, Bosna i Hercegovina, Avgust 28-Septembar 3, 2022.

Predavanje: Combined Water and Energy Integration in the Process Industries. Training within the Erasmus+ Project “INTERBA”, Palermo, Italy, July 18-20, 2022.

Predavanje: Combined Water and Energy Integration in the Process Industries. Training within the Erasmus+ Project “INTERBA”, Tirana, Albania, April 11-14, 2022.

Pozvano predavanje na radionici: Predstavljanje i promoviranje Erasmus+ KA2 projekta “INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western BAlkans”, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, Bosna i Hercegovina, Decembar 10, 2021

Pozvano predavanje na radionici: Iskustva iz realiziranih mobilnosti u Erasmus+ KA1 programu, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, Bosna i Hercegovina, Decembar 10, 2021

Pozvano predavanje: How to write the best project proposal and get funds. Connect2021, Neum, Bosna i Hercegovina, Avgust 9-13, 2021

Pozvano predavanje: Writing project proposals. Connect2020, Neum, Bosna i Hercegovina, Avgust 22-29, 2020

PSE Seminar: Synthesis, Optimisation and Heat Integration of Evaporation Systems, Bremen (Germany), July 25, 2019. Seminar given at the University of Bremen, Laboratory of Process Systems Engineering.

Trening: HEInnovate Train the Trainers, Sofia (Bulgaria), November 15-16, 2018. Aktivno učešće u

treningu, radionicama i diskusijama.

Seminar/Workshop organizovan u okviru 22. Ljetnog Univerziteta Tuzla: Application of computer aided process engineering for reducing water/energy consumption and waste generation in technological processes. Tuzla, Bosnia and Herzegovina, July 4, 2017. Seminar held within the SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland) research project.

Plenarno predavanje: Water and heat integration in the process industry, 5th Environmental Resources, Sustainable Development and Food Production-OPORPH 2017, November 16-17, Tuzla, Bosnia and Herzegovina

CEEPUS predavanje: Synthesis of Heat-Integrated Water Networks. Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Maribor, June 2013.

Pozvano sekcijsko predavanje: Sustainable Water, Wastewater, and Energy Management in the Process Industries. „10th Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of RS". November 15 - 16, 2013, Banja Luka.

Gostujuće predavanje: Process Integration: Water and Energy Optimization in Process Industry, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finland, September 21, 2012.

Pozvano predavanje: Water Network Synthesis in Process Industry. IX Meeting of Young Chemical Engineers, "New Technologies & Knowledge Transfer, University of Zagreb, Croatia, February 16-17, 2012.

Seminar: "Fulbright Visiting Scholar Program 2008-2009" organized on the occasion of the 50th anniversary of the Faculty of Technology in Tuzla. October 23, 2009.

Process Systems Engineering Seminar: General superstructure and global optimization for the design of integrated process water networks. Carnegie Mellon University, Department of Chemical Engineering. Pittsburgh, PA, USA. August 28, 2009.

Gostujući predavač na Poljoprivredno-Prehrambenom fakultetu, Univeziteta u Sarajevu. Nastavni predmet: Tehnološke operacije u prehrambenoj industriji. Teme: Uvod u tehnološke operacije, toplinske osobine hrane, izmjenjivači topline i isparivači, Maj, 2005.

Priznanja & Nagrade & Stipendije

Federalna nagrada za nauku za oblast Tehničke nauke dodijeljena od Federalnog Ministarstva obrazovanja i nauke/znanosti i Vlade Federacije Bosne i Hercegovine, 2022.

Federalna nagrada za nauku za popularizaciju i promociju nauke dodijeljena od Federalnog Ministarstva obrazovanja i nauke/znanosti i Vlade Federacije Bosne i Hercegovine, 2021

Stipendija za Erasmus + mobility for teaching, 2018, 2019, 2021

Stipendija za Erasmus + mobility for teaching/training, 2016

Grant za međunarodni naučno-istraživački projekat SCOPES (Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland), 2014-2017

Grant za naučno-istraživački projekat od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2016/2017

Nagrada za najbolji rad (Best paper award), SDEWES 2012 konferencija (Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems).

EM2-STEM stipendija, 2012.

JoinEU SEE stipendija, 2011/2012.

DAAD stipendija, 2011.

Fulbright Visiting Scholar Program stipendija, 2008/2009

Novčana nagrada, Rektora Univerziteta u Tuzli, za izuzetne rezultate rada, 2007.

Stipendija Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona za doktorski studij, 2005.

Stipendija za postdiplomsko usavršavanje u okviru međunarodne saradnje između Rovira i Virgili univerziteta i Univerziteta u Tuzli, 2001.

Stipendija Ministarstva nauke i tehnologije Republike Slovenije za postdiplomsko usavršavanje, 2000/2001.

Grant za postiplomski studij (Podržano od Austrian Federal Chancellery), 2000.

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Recenzent za časopise

AIChE Journal
Chemical Engineering Research and Design
Computers and Chemical Engineering
Chemical Engineering Science
Industrial & Engineering Chemistry Research
Applied Energy
Energy
Journal of Cleaner Production
Journal of Environmental Management
Sustainable Production and Consumption
Latin American Applied Research - An International Journal
Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
Thermal Science
Croatian Journal of Food Science and Technology
Chemical Engineering Transactions Resource-Efficient Technologies
Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Chemical Engineering Transactions
Frontiers in Chemical Engineering
Chemistry in Industry
Journal of Environmental Chemical Engineering

Recenzent knjiga i poglavlja u knjigama

Advances in Carbon Management Technologies (2020). Editors: Subhas Sikdar and Frank Princiotta. CRC Press.

Sustainable Utilization of Natural Resources (2017). Editors: Prasenjit Mondal and Ajay K. Dalai. Boca Raton, CRC Press.

Alternative Energy Sources and Technologies Process Design and Operation (2016). Editor: Mariano Martín Martín. Cham, Springer.

Introduction to Software for Chemical Engineers (2014). Editor: Mariano Martín Martín. Boca Raton, Florida, CRC Press.

Urednik

Research Topic "Combined Water and Heat Integration in the Process Industries", Frontiers in Chemical Engineering, Computational Methods in Chemical Engineering, 2020-

https://www.frontiersin.org/research-topics/15636/combined-water-and-heat-integration-in-the-process-industries

Članstva

Dopisni član Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine u Odjeljenju tehničkih nauka, 2022.

Član Uredničkog odbora časopisa Kemija u industriji, 2022.
http://silverstripe.fkit.hr/kui/assets/Uploads/Novosti-KUI-2022-03-04-235-244.pdf

Član međunarodnog naučnog odbora, the 32nd European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE), June 12-15, 2022, Toulouse, France.

Član naučnog savjetodavnog odbora, the 3rd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), July 24–28, 2022, Sao Paulo, Brazil.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 5th South East European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), May 22–26, 2022, Vlore, Albania.

Član naučnog savjetodavnog odbora,15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 1–5, 2020, Cologne, Germany.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 4th South East European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), June 28–July 2, 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Član naučnog savjetodavnog odbora,1st Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), April 6–9, 2020, Gold Coast, Australia.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 2nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), February 9–12, 2020, Buenos Aires, Argentina.

Član međunarodnog naučnog odbora, 29th European Symposium on Computer-Aided Process

Engineering (ESCAPE), June 16-19, 2016, Eindhoven, the Netherlands.

Član Sekcije za energiju-Energy and Resources Efficiency in the Chemical and Process Industry, European Federation of Chemical Engineering (EFCE), od 2019.

Član naučnog savjetodavnog odbora,14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), October 1–6, 2019, Dubrovnik, Croatia.

Član naučnog savjetodavnog odbora,13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 30–October 4, 2018, Palermo, Italy.

Član naučnog savjetodavnog odbora,1st Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), January 28–31, 2018, Rio de Janeiro, Brazil.

Član Senata Univerziteta u Tuzli, od 2017 do 2021.

Član naučnog savjetodavnog odbora,10th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection (SEEP), Water and Air Quality, June 27-30, 2017, Bled, Slovenia.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 25th Croatian Conference of Chemists and Chemical Engineers with International Participation (25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem), April 19-22, 2017, Poreč, Croatia.

Član naučnog savjetodavnog odbora,12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), October 4–8, 2017, Dubrovnik, Croatia.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 2nd South East European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), June 15–18, 2016, Piran, Slovenia.

Član međunarodnog naučnog odbora, 26th European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE), June 12-15, 2016, Portorož, Slovenia.

Član upravnog odbora Univerzitetskog sportskog društva, od 2016.

Član naučnog savjetodavnog odbora,10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 27–October 2, 2015, Dubrovnik, Croatia.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 20–27, 2014, Venice-Istanbul, Turkey.

Član naučnog savjetodavnog odbora, 1st South East European Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems (SEE SDEWES), June 29–July 3, 2014, Ohrid, Republic of Macedonia

Član naučnog savjetodavnog odbora, 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 20–27, 2013, Dubrovnik, Croatia.

Senior član Američkog instituta hemijskih inženjera (AIChE), od 2016.

Član Američkog instituta hemijskih inženjera (AIChE), od 2009.

Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), od 2002.

Video prezentacije i gostovanje u televizijskim emisijama

YouTube

2023 Gostovanje u emisiji Dobro jutro TK Radiotelevizije Tuzlanskog kantona povodom dobijene federalne nagrade za tehničke nauke za značajno naučno dostignuće u području tehničkih nauka i izbora u dopisnog člana Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine:

https://youtu.be/8ZKzjRSs_bc

https://youtu.be/GSOoyXmRXD0

2022 Gostovanje u emisiji Putokaz Radiotelevizije Tuzlanskog kantona u vezi dobijene godišnje federalne nagrade za tehničke nauke za značajno naučno dostignuće u području tehničkih nauka kroz niz naučnih radova koji čine cjelinu i doprinose proširenju postojećih naučnih spoznaja u oblasti hemijskog inženjerstva, sinteze i optimizacije toplinsko-integriranih mreža vode i integracije vode i energije u tehnološkim procesima:

https://youtu.be/Pmw0z3y7Kss

https://youtu.be/vlX3mss9S2w

2022 Intervju za Radio televiziju Tuzlanskog kantona povodom realizacije radionica i treninga na Univerzitetu u Tuzli u okviru projekta pod nazivom "INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western Balkans (NTERBA) čiji sam voditelj na Univerzitetu u Tuzli:

https://youtu.be/bBTUMGkGhlU

https://youtu.be/KeX0ZplmENc

2022 Izlaganje na Rektorskoj konferenciji, pod nazivom „Visoko obrazovanje, javni univerziteti i perspektive razvoja", koja je održana 01.12.2022. godine na Univerzitetu u Sarajevu. Izlaganje se odnosi na konferencijsku temu „Međunarodna saradnja i međuuniverzitetska saradnja-mogućnosti i perspektive" u kome sam istakao neka od dosadašnjih iskustava iz međunarodne i međuuniverzitetske saradnje i generalne zaključne u vezi teme a koji mogu biti značajni za univerzitete u našoj zemlji:

https://youtu.be/KPOxkV_6Bto

2022 Izlaganje na međunarodnoj konferenciji pod nazivom Circular Economy-Opportunities and Challenges održanoj od 17. do 18. novembra 2022. godine u Tirani (Albania):

https://youtu.be/2ABnlzIIo-c

2022 Gostovanje u emisiji Dobar Dan TK Radiotelevizije Tuzlanskog kantona povodom dobijene federalne nagrade za popularizaciju i promociju nauke i za doprinos u širenju naučnih spoznaja kroz njihovo publikovanje, prezentiranje i promoviranje na domaćem i međunarodnom planu:

https://youtu.be/7cXgpkRRWZk

2022 Gostovanje u emisiji Putokaz Radiotelevizije Tuzlanskog kantona u vezi dobijene godišnje federalne nagrade za popularizaciju i promociju nauke:

https://youtu.be/-7vN-PWgqcY

2021 How to write a successful project proposal and get funds, Connect2021, Neum:
https://youtu.be/7cXgpkRRWZk

2021 Promocija mobilnosti u okviru Erasmus+ programa na Pamukkale Univerzitetu (Denizli, Turska):
https://youtu.be/ejF5hTtD1hM

2021 Predstavljanje i promoviranje projekta pod nazivom INTERnationalization at Home: Embedding Approaches and Structures to Foster Internationalization at Western BAlkans/ INTERBA, 26. Ljetni Univerzitet, Tuzla:

https://youtu.be/rGOM2ZhP6PQ

2020 Gostovanje u emisiji Putokaz Radiotelevizije Tuzlanskog kantona u vezi međunarodnih projekata na Univerzitetu u Tuzli (vidjeti od 1:08 do 01:34 minute i 17:05 do 21:14 minute):
https://youtu.be/dg-pOsSa4xM

2020 How to Write Project Proposals, Connect2020, Neum:
https://youtu.be/Uv07V0ICQbw

2020 Značaj međunarodne saradnje i mobilnosti za istraživanje i edukaciju na univerzitetima. Video je pripremljen za Evropsku noć istraživača u Bosni i Hercegovini u 2020. godini, a njegov cilj je ukazati na značaj međunarodne saradnje i mobilnosti za istraživanje i edukaciju na univerzitetima:
https://youtu.be/qfIs_KI5nZ8

2014 Intervju za emisiju Radiotelevizije Tuzlanskog kantona koja je snimana na Univerzitetu u Tuzli povodom predstavljanja projekata koji se realiziraju na Univerzitetu u Tuzli. Predstavljena su iskustva iz učešća u međunarodnoj saradnji i u različitim projektima i CEEPUS projektu koji je uspostavljen sa univerzitetima u okruženju.

Mentori Midhat Suljkanović, Redovni profesor, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla, Bosna i Hercegovina.

Zdravko Kravanja, Redovni profesor, Dekan, Univerza v Maribor, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Maribor, Slovenija.

Ignacio Grossmann, Rudolph R. and Florence Dean University Professor, Carnegie Mellon University, Department of Chemical Engineering, Pittsburgh, Pennsylvania (USA).

PRILOZI

Više informacija o mom edukacijskom i istraživačkom radu je dostupno na sljedećoj web stranici:
www.tf.untz.ba/elvis.ahmetovic/