

Curriculum vitae

Lične informacije



Berberović Edin

Prezime i ime	
Adresa	Fakultetska 1 72000 Zenica
Telefon	032 449 120
Fax	+387 32 246 612
E-mail	eberberovic@mf.unze.ba
Web	http://www.ptf.unze.ba
Datum i mjesto rođenja	14/9/1974, Zenica, Bosna i Hercegovina
Zaposlenje	
Datum (od – do)	1/5/2003 – 12/7/2013.
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Zenici Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina, http://www.mf.unze.ba
Pozicija	Docent, viši asistent, asistent
Izbori u zvanje	9/1/2013. docent za naučnu oblast "Računarsko programiranje", Katedra za matematiku i informatiku 28/2/2007. viši asistent za naučnu oblast "Energetika i procesno inženjerstvo", Katedra za energetiku i procesno inženjerstvo 17/11/2005. asistent za predmet "Osnovi procesne tehnike", Katedra za energetiku i procesno inženjerstvo 13/3/2003. asistent za naučnu oblast "Energetika", Katedra za energetiku i procesno inženjerstvo
Zaduženja i odgovornost	<ul style="list-style-type: none">- Predavanja na predmetima: "Objektno-orjentisano programiranje", "Proceduralno programiranje", "Informatika", "Osnovi računarskih sistema", "Mehatronika"- Vježbe na predmetima Katedre za energetiku i procesno inženjerstvo: "Mehanika fluida", "Prenos toplote", "Termodinamika", "Hidraulika i pneumatika", "Procesna tehnika", "Procesna tehnika i mašine", "Energetska postrojenja i mašine 1", "Energetska postrojenja i mašine 2", "Projektovanje hidrauličkih i pneumatskih sistema"- Laboratorijske vježbe na predmetima Katedre za energetiku i procesno inženjerstvo- Tehnički sekretar Katedre za energetiku i procesno inženjerstvo
Datum (od – do)	12/7/2013 do danas
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Zenici Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina, http://www.mf.unze.ba
Pozicija	Prodekan za nastavu i studentska pitanja i ECTS koordinator Politehničkog fakulteta
Zaduženja i odgovornost	<ul style="list-style-type: none">- Poslovi nastavnika u odgovarajućem zvanju na oblasti izbora, utvrđivanje plana pokrivenosti nastave studija, rasporeda nastave i ispita, inoviranje nastanih planova i programa i programa naučnoistraživačkog rada, praćenje izvođenja nastave i ispita, drugi poslovi po nalogu dekana.- Informisanje studenata o praktičnim detaljima ECTS-a, komunikacija između domaćih i inostranih institucija, prepis ocjena za studente koji odlaze van institucije kao i za one studente koji se vraćaju na svoju matičnu jedinicu, pripremanje informacionog paketa koji odgovara odsjeku/fakultetu, integracija gostujućih studenata u okviru institucije.- Izrada i održavanje web stranice fakulteta

Prethodno radno iskustvo

Datum (od – do)
Ime i adresa poslodavca

Pozicija
Zaduženja i odgovornost

Datum (od – do)
Ime i adresa poslodavca

Pozicija
Zaduženja i odgovornost

mart 2003 – april 2003.

UNIS Fagas d.o.o. Sarajevo
Rajlovačka bb, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Samostalni inženjer gasnih aparata
- Konstrukcija regulatora pritiska gasa

oktobar 2002 – februar 2003

Narodno grijanje d.o.o. Sarajevo
Igmanska bb, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Inženjer u odjelu solarnih kolektora
- Proizvodnja solarnih kolektora

Obrazovanje

Datum (od-do)
Kvalifikacija
Oblast/usmjerenje

Naziv i vrsta institucije

Datum (od-do)
Kvalifikacija
Oblast/usmjerenje

Naziv i vrsta institucije

Datum (od-do)
Kvalifikacija
Oblast/usmjerenje

Naziv i vrsta institucije

2007 – 2010

Doktor tehničkih nauka

Doktorska disertacija napisana na engleskom jeziku pod naslovom " Investigation of Free-surface Flow Associated with Drop Impact: Numerical Simulations and Theoretical Modeling (Istraživanje toka sa slobodnim površinama uslijed udara kapljica: numeričke simulacije i teorijsko modeliranje)"
Tehnički univerzitet u Darmstadt, Njemačka, Mašinski fakultet

2004 – 2006

Magistar tehničkih nauka

Postdiplomski magistarski studij "Procesna tehnika i energetika", prosjek ocjena 9,77
Magistarski rad napisana na engleskom jeziku pod naslovom "Investigations of Hydraulic Balance and Leak Flow Rates in Screw Pumps" (Istraživanje hidrauličkog balansa i gubitaka protoka kod vijčanih pumpi)"
Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Sarajevu

1996 – 2002

Diplomirani inženjer mašinstva

Konstrukciono-proizvodni, prosjek ocjena 8,75
Diplomski rad napisan na engleskom jeziku pod naslovom "Experimental and numerical investigations of isotropic homogeneous two-phase turbulent flow (Eksperimentalna i numerička istraživanja izotropnog homogenog dvofaznog turbulentnog strujanja)"
Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Zenici

Seminari i kursevi

- Ljetna škola 8th International Summer School Renewable energy and energy efficiency in South-East Europe, u okviru EU-projekta ENER SUPPLY, Fojnica, 2012
- Workshop/radionica u okviru projekta SEAP – Sustainable Energy Action Plan, ZEDA Zenica, 2012
- Workshop *Single and Two-Phase Flow Simulations with OpenFOAM: Modelling and Numerical issues*, Center of Smart Interfaces - CSI, Tehnički Univerzitet u Darmštatu, Njemačka, 2009
- AVL List GmbH, Grac, Austrija, stručni trening za numerički CFD softver FIRE – Advanced Simulation Technologies, 2007

Vještine i kompetencije

Strani jezici
Vlastita procjena
*European level (***)*

Engleski
Njemački

Razumijevanje				Govor				Pisanje	
Slušanje		Čitanje		Govorno sporazumijevanje		Govorno izražavanje			
C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično
C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično	C2	Odlično

Tehničke vještine i kompetencije

Informatičke vještine i kompetencije

Dodatne informacije

Različite vrste mjerne opreme, numeričke simulacije, napredno korištenje računarskih tehnologija

Napredna upotreba računarskih softvera: Microsoft Office, Mathcad, Adobe Dreamweaver, AVL Fire, ANSYS Fluent, AutoCAD, Solidworks, OpenFOAM (C++ open source CFD softver)

Programiranje u programskim jezicima: C++, FORTRAN

Konfiguracija i napredno korištenje operativnih sistema: Linux, MS Windows, UNIX

Područja interesovanja

- Energijska efikasnost i obnovljivi izvori energije
- Numeričke simulacije fizikalnih transportnih fenomena metodom konačnih zapremina
- Računarska dinamika fluida (CFD) i prenos toplote

Publikacije

- 1 nerecenzirana skripta
- 4 rada u indeksiranim časopisima
- 3 rada u ostalim časopisima
- 3 rada u zbornicima (kongresi, simpozijumi, konferencije)
- 1 međunarodni stručni projekat
- 5 domaćih stručnih projekata
- 1 recenzija naučnog članka u međunarodnom indeksiranom časopisu

Članstvo u organizacijama

- Recenzent u međunarodnom indeksiranom časopisu International Journal of Heat and Fluid Flow
- Član Upravnog odbora Smučarskog kluba "Zenica" Zenica

Recenzije

- Lewis S. R., Trujilo M. F.: Numerical Simulations of Droplet Train and Free Surface Jet Impingement, International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol. 44, 610-623 (originalni naučni rad).

Priznanja i nagrade

- Uvršten u knjigu svjetskih biografija: Who's Who in Science and Engineering, Marquis Who's Who 10th Ed., 2008/2009, SAD
- Uvršten u knjigu svjetskih biografija: 2000 Outstanding Scientists, International Biographical Centre, 2008, Velika Britanija
- Pohvale Mašinskog fakulteta u Zenici za postignute rezultate u toku studiranja

Publikacije

KNJIGE (nerecenzirane)

1. Hodžić N., Berberović E.: "Zbirka riješenih zadataka iz Mehanike fluida - skripta", Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici, 2010
2. Grupa autora, Knežević A. glavni editor: Energijska paradigma, knjiga u pripremi, planirano izdavanje tokom 2014. godine

ČLANCI U INDEKSIRANIM ČASOPISIMA

1. Berberović, E., Roisman, I.V., Jakirlić, S., Tropea, C.: Inertia dominated flow and heat transfer in liquid drop spreading on a hot substrate, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 32 (4) : 785–795, 2011.
2. van Hinsberg, N.P., Budakli, M., Göhler, S., Berberović, E., Roisman, I.V., Gambaryan-Roisman, T., Tropea, C., Stephan, P.: Dynamics of the cavity and the surface film for impingements of single drops on liquid films of various thicknesses, *Journal of Colloid and Interface Science*, 350 (1) : 336–343, 2010.
3. Berberović E., van Hinsberg N.P., Jakirlić S., Roisman I.V., Tropea C.: Drop impact onto a liquid layer of finite thickness: dynamics of the cavity evolution, *Physical Review E*, 79 (3) : 036306, 2009.
4. Roisman I.V., Berberović E., Tropea C.: Inertia dominated drop collisions I: On the universal flow in the lamella, *Physics of Fluids*, 21 (5) : 052103, 2009.

ČLANCI U OSTALIM ČASOPISIMA

1. Berberović. E., Šikalo Š.: Evaluation of influence of leak flow rates on screw pump performance, *Mašinstvo*, 10 (3/4) : 111–121, Zenica, 2006.
2. Neimarlija N., Berberović E., Bijedić M.: Numerical analysis of the cooling tower performance, *Transactions of FAMENA*, 29 (2) : 45–54, 2005.
3. Berberović E., Neimarlija N.: Numerical analysis of performance of cooling towers, *International Journal of Engineering Modeling*, 17 (3/4) : 115–119, 2004.

RADOVI IZLOŽENI NA KONFERENCIJAMA

1. Berberović, E., Roisman, I.V., Jakirlić, S., Tropea, C.: Inertia dominated flow and heat transfer in liquid drop spreading on a hot substrate, 6th International Conference on CFD, St. Petersburg, Rusija, juli 2010.
2. Roisman, I.V., Berberović, E., Jakirlić, S., Tropea, C.: Dynamics of two-phase flows induced by drop collisions, 7th International Conference on Multiphase Flow, Tampa-Florida, SAD, maj/juni 2010.
3. van Hinsberg N.P., Berberović E., Roisman I.V., Jakirlić S., Tropea C.: Complementary experimental and computational study of a drop impacting a shallow pool, 22nd European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, Como Lake, Italija, septembar 2008.
4. Bijedić M., Neimarlija N., Berberović E.: Compressibility factor of methane from the speed of sound measurements, 10th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Barcelona, Španija, septembar 2006.
5. Berberović E., Neimarlija N.: Analysis of performance of cooling towers in power plant Kakanj using Merkel's method, 8th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Neum, Bosna i Hercegovina, septembar 2004.

MEĐUNARODNI PROJEKTI

1. Strategic development of Higher Education and Qualification standards in BiH, Joint EU/CoE projekat (planirano vrijeme 2013 – 2015)

DOMAĆI PROJEKTI

1. Grupa autora: SEAP – Sustainable Energy Action Plan Zenica, ZEDA d.o.o. Agencija za ekonomski razvoj Zenica, 2011. (dio projekta Obnovljivi izvori energije na području općine Zenica)
2. Grupa autora: Energetski audit objekta Osnovna škola Ćamil Sijarić Nemila, ZEDA d.o.o. Agencija za ekonomski razvoj Zenica, 2011.
3. Arnaut M., Selimović S., Berberović E.: Obuka i polaganje stručnih ispita za rukovaoce energetskih postrojenja, Institut za privredni inženjering d.o.o., Zenica, 2007.
4. Grupa autora: Nostrifikacija i revizija projektno-tehničke dokumentacije Elektročeličane u krugu preduzeća „Mittal Steel d.o.o. Zenica“, Institut za privredni inženjering d.o.o., Zenica, 2007. (dio projekta za energetske sisteme – izmjenjivači toplote, cjevovodi, hidraulički sistemi i komponente)
5. Neimarlija N., Berberović E., Selimović S.: Analiza utvrđivanja opravdanosti zahtjeva „Mittal Steel d.o.o. Zenica“ za raspodjelu razlike nabavljenog i potrošenog uglja u sezoni grijanja 2005./2006. godina, Institut za privredni inženjering d.o.o., Zenica, 2006.

TEZE I DISERTACIJE

1. Berberović E.: "Investigation of Free-surface Flow Associated with Drop Impact: Numerical Simulations and Theoretical Modeling (Istraživanje toka sa slobodnim površinama uslijed udara kapljica: numeričke simulacije i teorijsko modeliranje)", doktorska disertacija, Tehnički univerzitet u Darmstadt, Njemačka, Mašinski fakultet, 2010.
2. Berberović E.: "Investigations of Hydraulic Balance and Leak Flow Rates in Screw Pumps" (Istraživanje hidrauličkog balansa i gubitaka protoka kod vijčanih pumpi)", magistarski rad, Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Sarajevu, 2006.
3. Berberović E.: "Experimental and numerical investigations of isotropic homogeneous two-phase turbulent flow (Eksperimentalna i numerička istraživanja izotropnog homogenog dvofaznog turbulentnog strujanja)", diplomski rad, Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Zenici, 2002.