

Europass Životopis



Osobni podaci

Ime i Prezime Sandra Budžaki
Adresa(e) Stonska 1b, 31 000 Osijek, Hrvatska
Telefonski broj(evi) +385 31 224 315
Broj(evi) faksa +385 31 207 115
E-mail sandra.budzaki@ptfos.hr
Državljanstvo Hrvatsko
Datum rođenja 27. 1. 1974.
Spol Ženski

Zaposlenje/zanimanje **Izvanredna profesorica na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek**

Radno iskustvo

Datumi 26.2.2016. -
Zanimanje ili radno mjesto Izvanredna profesorica
Glavni poslovi i odgovornosti Nastavnik na preddiplomskom i diplomskom studiju iz kolegija (Inženjerska termodinamika, Termotehnika, Energija i okoliš, Procesno ekološko inženjerstvo) u sklopu Katedre za termodinamiku i reakcijsko inženjerstvo.
Nastavnik na poslijediplomskom sveučilišnom studiju Prehrambena tehnologija i nutricionizam iz kolegija Energetska učinkovitost procesa prehrambene industrije
Nastavnik iz kolegija Odabrana poglavlja inženjerstva u okviru Programa za stjecanje nedostajućih znanja, vještina i kompetencija za upis na diplomске sveučilišne studije Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek.
Voditeljica projekta "Potencijal agroindustrijskog otpada koa nosača za imobilizaciju lipaze u prizvodnji biodizela" financiranog od strane Osječko-baranjske županije, 2018-2019.
Kordinator projekta s PTFOS-a "Ulaganje u inovativna rješenja i razvoj niskoenergetske sušare" (KK.01.2.1.0.0031) financiranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj. 2017-2019.
Član radne skupine 2 na projektu „Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom KHO-a“ (UP.03.1.1.03.0051), financiranog od strane Europskog socijalnog fonda, 2019-2022. Istraživač na znanstvenim projektima "Razvoj integriranog mikrosustava za biokatalitičku proizvodnju biodizela" (HRZZ, IP-2016-06-7993); 2017-2021. "Prijenos tpoline i toplinska svojstva pri procesiranju hrane" (113-1130471-0451), "Nedestruktivne metode u procesima proizvodnje i čuvanja hrane" (113-1130471-0592), oba financirana od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, 2012-2014. "Razvoj inovativnog procesa biološke obrade poljoprivrednog otpada u proizvodnji bioplina – ProBioTech" (RC.2.2.08-0045) financiran od strane Europskog fonda za regionalni razvoj, 2014-2016.
Ime i adresa poslodavca Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31 000 Osijek
Vrsta djelatnosti ili sektor Znanost i visoko obrazovanje

Datumi	26.1.2010. – 26.2.2016.
Zanimanje ili radno mjesto	Docentica
Ime i adresa poslodavca	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31 000 Osijek
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i visoko obrazovanje
Datumi	25.11.1999. – 26.1.2010.
Zanimanje ili radno mjesto	Mlađi asistent/Asistent/Viši asistent
Glavni poslovi i odgovornosti	Istraživač na znanstvenim projektima i suradnik u praktičnom dijelu nastave iz kolegija u sklopu Katedre za termodinamiku i reakcijsko inženjerstvo
Ime i adresa poslodavca	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31 000 Osijek
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanost i visoko obrazovanje
Datumi	1.12.1997. – 1.12.1998.
Zanimanje ili radno mjesto	Mlađi istraživač
Glavni poslovi i odgovornosti	Mlađi istraživač u Institutu za istraživanje i razvoj praškastih detrdženata – istraživanje, razvoj i testiranje novih formulacija praškastih detrdženata namjenjenih za kućanstva i industriju.
Ime i adresa poslodavca	Saponia d.d. Osijek
Vrsta djelatnosti ili sektor	Kemijsko, farmaceutsko prehrambena industrija

Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi	6.2.2009.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktor biotehničkih znanosti
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Doktorski rad: Određivanje i predviđanje toplinskih svojstava beskvasnih tijesta tijekom procesiranja
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	dr.sc.
Datumi	16.4.2003.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Magistar biotehničkih znanosti
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Magistarski rad: Toplinska svojstva tijesta i prijenost topline i tvari tijekom procesa pržanja
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	mr.sc.
Datumi	20.10.1997.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Diplomski rad: Primjena računalne analize slike na području analize emulzija
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Prehrambeno tehnološki fakultet Osijek
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	VSS
Datumi	1992.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Suradnik u INDOK djelatnosti
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Srednjoškolski centar "Marka Marulića" Slatina Smjer: Društvena gimnazija
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	SSS

Stručno usavršavanje

Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, Srbija 17.6.-5.7.2019. (CEEPUS)

Faculty of Engineering University of Porto, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Portugal, 1.7.-30.7.2016. (Erasmus+)

Eindhoven University of Technology, Department of Chemical Engineering and Chemistry/Micro Flow Chemistry and Process Technology, The Netherlands, 15. 6. – 30. 7. 2014. (Erasmus+).

Fakultet za kemiju in kemijsko tehnologiju Univerza v Ljubljani, Slovenia, 1. 4. – 4. 4. 2010. (postdoc stipendiran od strane Nacionalne zaklade za znanost RH)

Osobne vještine i kompetencije

Materinji jezik(ci)

Drugi jezik(ci)

Samoprocjena

Europska razina (*)

Jezik

Hrvatski jezik

Engleski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
C2/C1	C2/C1	B2/C2	B2/C2	B2/C2

(*) [Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Organizacijske vještine i kompetencije

Predsjednica Katedre za termodinamiku i reakcijsko inženjerstvo (2014. –2019.)

Potpredsjednica Organizacijskog odbora 10th International Congress Flour-Bread '19 and 12th Croatian Congress of Cereal Technologists; 2019.

Kao član Tajništva skupa sudjelovala je u organizaciji međunarodnog znanstvenog kongresa "Brašno-Kruh" (2001., 2003., 2005., 2007. i 2009.), a od 2011. član je Organizacijskog odbora.

Od akademske 2012/2013. je CEEPUS koordinator na PTF-u Osijek unutar mreže za razmjenu studenata i nastavnika CIII-HR-0306 For Safe and Healthy Food in Middle-Europe.

Računalne vještine i kompetencije

MS Office, Corel Draw, Statistica

Nagrade i priznanja

Nagrada mladom znanstveniku „Vera Johanides“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za 2005. godinu

Članstva

Global Harmonization Initiative, član. 2019.

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, član, 2014.

Udruga bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Udruga TehnOS, član, 2011

European Federation of Chemical Engineering, član, 1997.

Društvo kemičara i tehnologa Osijek, član, 1997.

Vozačka dozvola

B kategorija

Obiteljski status

Udana i majka dvoje djece (Iva 15 godina i Jan 14)

6 mjeseci (od 1.10.2003. do 1.4.2004.) roditeljski dopust

15 mjeseci (od 30.3.2005. do 27.6.2006.) roditeljski i roditeljski dopust

**Popis relevantnih publikacija u
zadnjih 5 godina**

Poveznica na CROSBI profil:
[https://bib.irb.hr/lista-
radova?autor=232430](https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=232430)

- Tišma, M., Tadić, T., **Budžaki, S.**, Ostojčić, M., Šalić, A., Zelić, B., Tran, N.N., Ngothai, Y., Hessel, V: Lipase Production by Solid-State Cultivation of *Thermomyces lanuginosus* on By-Products from Cold-Pressing Oil Production. *Processes*. 7 (2019), 465
- Budžaki, S.**, Sundaram, S., Tišma, M., Hessel, V: Cost analysis of oil cake-to-biodiesel production in packed bed micro-flow reactors with immobilized lipases. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 128 (2019), 98-102.
- Budžaki, S.**, Strelec, I., Krnić, M., Alilović, K., Tišma, M., Zelić, B: *Proximate analysis of cold-press oil cakes after biological treatment with *Trametes versicolor* and *Humicola grisea**. *Engineering in life sciences*. 18 (2018), 924-931.
- Budžaki, S.**, Miljić, G., Sundaram, S., Tišma, M., Hessel, V: Cost analysis of enzymatic biodiesel production in small-scaled packed-bed reactors. *Applied energy*. 210 (2018), 268-278.
- Tran, N. N., Tišma, M., **Budžaki, S.**, McMurchie, E. I., Morales Gonzalez, O. M., Hessel, V., Ngothai, Y: Scale-up and economic analysis of biodiesel production from recycled grease trap waste. *Applied energy*. 229 (2018), 142-150.
- Budžaki, S.**, Miljić, G., Tišma, M., Sundaram, S., Hessel, V: Is there a future for enzymatic biodiesel industrial production in microreactors?. *Applied energy*. 201 (2017), 124-134.
- Budžaki, S.**, Šalić, A., Zelić, B., Tišma, M: Enzyme catalyzed biodiesel production from edible and waste cooking oil. *Chemical and biochemical engineering quarterly*. 29 (2015), 329-333.
- Borges, J., Alvim-Ferraz, C., Almeida, M. F. Dias, J. M. **Budžaki, S.**: Enzymatic esterification of pre-treated and untreated acid oil soapstock. *WASTES – Solutions, Treatments and Opportunities II: Selected Papers from the 4th Edition of the International Conference on Wastes: Solutions, Treatments and Opportunities*. Vilarinho, C., Castro, F., de Lurdes L. M. (Eds.). London : CRC Press (Taylor & Francis Group), 2017, 241-246.
- S. Budžaki**, G. Miljić: Otpadno ulje i nusproizvodi prehrambene industrije kao sirovine za proizvodnju biodizela u *Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije*, Šubarić, Drago (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2017. Str. 165-177.