

● RADNO ISKUSTVO

01/04/2019 – TRENUTAČNO

ASISTENTICA NA PROJEKTU – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Rad na projektima:

- PentaHelix (Multi stakeholder and governance approach for SECAP development and implementation)
- Eco-NautiNET (Network's support for SMEs in the Nautical sector of the Adriatic-Ionian Region)

Zagreb

01/10/2017 – TRENUTAČNO

ČLANICA SDEWES CENTRA

Članica lokalnog organizacijskog odbora internacionalne SDEWES konferencije u Dubrovniku, 2017. i 2019. godine te lokalnog organizacijskog odbora regionalne SDEWES konferencije u Sarajevu 2020. godine

01/03/2018 – 01/04/2019

STRUČNI SURADNIK NA PROJEKTIMA – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Rad na projektima:

- RESFLEX (Energetski neovisna Hrvatska bazirana na visokom udjelu obnovljivih izvora energije te različitim tehnologijama brzog odziva)
- SEADRION (Fostering diffusion of Heating & Cooling technologies using the seawater pump in the Adriatic-Ionian Region)
- PentaHelix (Multi stakeholder and governance approach for SECAP development and implementation)
- Eco-NautiNET (Network's support for SMEs in the Nautical sector of the Adriatic-Ionian Region)
- PELAGOS (Pelagos Promoting Innovative Networks and Clusters for Marine renewable energy synergies in Mediterranean Coasts and Islands)

Zagreb, Hrvatska

04/09/2017 – 28/02/2018

STRUČNI SURADNIK – OREVO ZAGREB

Zagreb, Hrvatska

● **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

08/12/2017 – TRENUTAČNO – Zagreb, Hrvatska

Doktorandica doktorskog studija Strojarstva, brodogradnje, zrakoplovstva, metalurgije – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Poslijediplomski doktorski studij strojarstva

Tema doktorskog rada: **Ekonomski i održivo korištenje poljoprivrednih ostataka i industrijskih nusproizvoda za proizvodnju bioplina**

01/07/2019 – 12/07/2019

Međunarodne ljetne škole i tečajevi – eseia International Summer School 2019 "Novel Approach to Smart Energy System Integration and Utili

01/05/2019 – 05/06/2019

Verificirano istraživanje u inozemstvu – Green Energy Inovative Biomass Cluster

Razmjena na Green Energy Inovative Biomass Cluster u Rumunjskoj od 1.5.2019.-5.6.2019. i 1.11.-30.11.2019.

09/04/2018 – 24/04/2018 – Aalborg

Verificirani tečaj za doktorande – Aalborg University

Advanced Energy System Analysis on the EnergyPLAN model

09/2015 – 07/2017 – Zagreb, Hrvatska

sveučilišna magistrica strojarstva – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Tema diplomskog rada: **Mapiranje potreba za grijanjem i energetsko planiranje s fokusom na centralizirane toplinske sustave- analiza slučaja za grad Zagreb**

09/2011 – 09/2015 – Zagreb, Hrvatska

sveučilišna prvostupnica inženjerka strojarstva – Fakultet strojarstva i brodogradnje

Tema završnog rada: **Idejno rješenje 700 kW ORC kogeneracijskog postrojenja loženog drvnom biomasom**

09/2016 – 02/2017 – Madrid, Španjolska

Studenska razmjena u sklopu ERASMUS programa – Official Master's Degree in the Electric Power Industry, Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE

● JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLESKI	C1	C1	C1	C1	B2
NJEMAČKI	B1	B1	A2	B1	A2
ŠPANJOLSKI	A2	A1	A1	A1	A1

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

● DIGITALNE VJEŠTINE

Napredno poznavanje

MS Office (Word Excel PowerPoint) | GIS programi (QGIS, ArcGIS) | EnergyPLAN

Osnovno poznavanje

SOLIDWORKS | Matlab | LEAP

● VOZAČKA DOZVOLA

Vozačka dozvola: **B**

● KONFERENCIJE I SEMINARI

Seminari

Apetite for Waste - Kaunas, Litva

Seminar o mogućnostima iskorištavanja organskog komunalnog otpada

Razmjena mladih (ERASMUS +)

Konferencije

4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SDEWES

Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2020

14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SDEWES

Dubrovnik, 2019

12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SDEWES

Dubrovnik, 2017

● ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

Organizacijske vještine

- bogato iskustvo u timskom i projektnom radu stečeno radom na europskim projektima

● KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE

Komunikacijske i međuljudske vještine

- dobre komunikacijske vještine stečene iskustvom rada na europskim projektima

● **ZNANSTVENI ČLANCI**

Znanstveni članci

Radovi izdani u CC časopisima:

Lovrak, Ana; Pukšec, Tomislav; Duić, Neven

A Geographical Information System (GIS) based approach for assessing the spatial distribution and seasonal variation of biogas production potential from agricultural residues and municipal biowaste // Applied Energy, 267 (2020), 115010, 12 doi:10.1016/j.apenergy.2020.115010

Radovi prezentirani na međunarodnim znanstvenim konferencijama:

Lovrak, Ana; Ćosić, Boris; Pukšec, Tomislav

Assessment of seasonal variation of biogas potential from industrial residues and by-products // Digital Proceedings of the 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems-SDEWES Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2020. 0086, 9

Lovrak, Ana; Pukšec, Tomislav

A GIS based approach for evaluating the spatial distribution and seasonal variation of biogas production potential // Digital Proceedings of the 14th SDEWES conference Dubrovnik 2019 Dubrovnik, Hrvatska, 2019. 0148, 11

Lovrak, Ana; Ćosić, Boris; Pukšec, Tomislav

Assessment of the technical potential of agricultural and industrial residues and by-products for bioenergy use // Digital Proceedings of the 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems / Ban, Marko (ur.). Zagreb, 2018. str. 1-23

● **STRUČNI ČLANCI**

Stručni članci

Biometan-obnovljiva zamjena za prirodni plin- članak, objavljen u časopisu SUMA, 2017

Tehnologija rasplinjavanje biomase-članak, objavljen u časopisu SUMA 2015