

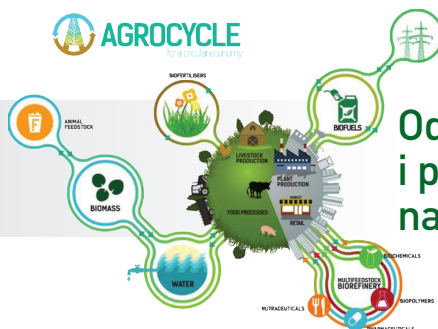


Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje

Izvešće s radionice

Održivo gospodarenje komunalnim i poljoprivrednim otpadom i mogućnost primjene naprednih tehnologija za iskorištavanje otpada

13. listopada 2016.
Zagreb • Hrvatska



T. Pukšec*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje
Ivana Lučića 5
10 000 Zagreb

Radionica u sklopu dva projekta iz programa Obzor 2020, Bin2GRID i AgroCycle, pod imenom "Održivo gospodarenje komunalnim i poljoprivrednim otpadom i mogućnost primjene naprednih tehnologija za iskorištavanje otpada" održana se 13. listopada u Zagrebu, na Fakultetu strojarstva i brodogradnje te u Njivicama na otoku Krku, 14. i 15. listopada. Radionica je održana u organizaciji Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagrebačkog holdinga – podružnica Čistoća, Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci te udruga SDEWES Centre i EKO Kvarner.

Na radionici u Zagrebu sudjelovala su 142 sudionika iz državnih institucija, jedinica lokalne uprave i samouprave, predstavnika industrije, energetike te znanstvene zajednice. Kako se spomenuti projekti bave gospodarenjem komunalnim i poljoprivrednim otpadom, održana su predavanja o dobrim praksama iz susjednih država, Slovenije i Austrije, te drugih zemalja EU, kao i različitim tehnologijama koje se mogu primijeniti u procesu gospodarenja otpadom.

Održana su sljedeća predavanja:

- prof. dr. sc. *Daniel R. Schneider* (UNIZAG FSB) – Dobri primjeri i trendovi iskorištavanja nerazvrstanog otpada u EU
- prof. dr. sc. *Neven Voća* (UNIZAG AGR) – Trendovi korištenja novih supstrata u bioplinskim postrojenjima
- *Maria Hrestak* i *Kristina Želehovski Musa* (e-Kolektor d. o. o.) – Iskustva u gospodarenju otpadom iz industrije
- dr. sc. *Mario Panjičko* (Centar za razvoj održivih tehnologija d. o. o.) – Proizvodnja bioplina iz teško razgradivih otpadnih tokova
- *Igor Petek* (SNAGA Ljubljana) – Gospodarenje otpadom u velikim gradovima i proizvodnja bioplina/biometana
- *Ivan Jurešić* (Ponikve eko otok Krk d. o. o.) – Integralni sustav gospodarenja otpadom na otoku Krku s naglaskom na biomasu
- *Aleksandar Sandić* (Energija bioplina d. o. o.) – Proizvodnja bioplina s pogledom na napredno iskorištavanje biootpada kao sirovine



- *Philipp Novakovits* (GET) – Primjer dobre prakse korištenja naprednih tehnologija za iskorištavanje otpada – grad Gussing
- *Hrvoje Milošević* (BDI) – Anaerobna obrada industrijskog otpada

Nakon izlaganja održan je okrugli stol kojeg je vodio prof. Neven Duić i koji je rezultirao nizom zaključaka vezanih za konkretne mjere gospodarenja otpadom. Kao glavni problemi istaknute su birokratske prepreke, koje koče razvoj i česte izmjene smjera politike gospodarenja otpadom. Istaknuto je da pri kreiranju dugoročne politike treba uzeti u obzir da svaka zemlja ima svoje specifičnosti, tako npr. Hrvatska ima problem otežanog prijevoza zbog specifičnog geografskog oblika. Također je istaknuto da projekti nisu integrirani u lokalnu zajednicu. Isto tako potrebno je učiti od onih koji su najbolji te ne treba biti talac postojećih tehnologija. Pri primjeni nailazi se na otpor u lokalnoj zajednici, jer zahtijeva od ljudi nešto što do sada nisu radili. U konačnici, istaknuto je nepostojanje naknade za odlaganje komunalnog otpada, a to demotivira lokalne zajednice i lokalne komunalne tvrtke.

Drugi dio radionice održan je na otoku Krku, 14. i 15. listopada, pri čemu je fokus bio na poljoprivrednoj biomasu kao lokalnom resursu. Glavni predavač na temu cirkularne ekonomije bio je prof. dr. sc. Davor Škrlec, zastupnik u Parlamentu EU-a, dok je predavanje o naprednom financiranju projekata gospodarenja otpadom održao prof. dr. sc. Ljubomir Majdančić, direktor Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Stručni dio skupa isto je tako uključivao i posjet odlagalištu otpada, sortirnici i kompostani Ponikve, kao primjeru dobre prakse u gospodarenju otpadom.

* Dr. sc. Tomislav Pukšec
e-pošta: tomislav.puksec@fsb.hr