



AKADEMIJA TEHNIČKIH
Znanosti HRVATSKE

CENTAR ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
RAZVOJ ODRŽIVIH TEHNOLOGIJA

ORGANIZIRAJU
Znanstveno-STRUČNU RADIONICU



PROIZVODNJA BIOPLINA

15. lipnja 2016.

Fakultet kemijskog inženjerstva i
tehnologije,
Marulićev trg 19



POTICAJ ORGANIZACIJI SKUPA

Stalni porast potrošnje energije i spoznaja o ograničenim količinama primarnih izvora energije nameće potrebu sustavnog istraživanja i razvoja tehnika iskorištavanja alternativnih energetske rješenja, posebice bioplina kao održivog energetskog izvora. Anaerobna razgradnja uz proizvodnju bioplina učinkovita je i ekološki prihvatljiva tehnologija uporabe energije iz biorazgradivog organskog otpada. U današnje vrijeme sve je veći pritisak društva na smanjenje emisije ugljičnog dioksida u industrijskoj proizvodnji. U prehrambenoj industriji i poljoprivredi nastoje se razviti mjere održivog gospodarenja otpadom i otpadnim materijalima koji nastaju u proizvodnim procesima. Proizvodnja bioplina iz ostataka industrijskih procesa i poljoprivrede smatra se ekološki prihvatljivim i održivim procesom, a primjena bioplina u kogeneracijskim postrojenjima za proizvodnju električne energije rezultira značajnim smanjenjem uporabe fosilnih goriva što posljedično dovodi do smanjenja emisije ugljičnog dioksida. Dodatno, bioplin kao obnovljivi izvor energije ima važnu ulogu u smanjenju emisija stakleničkih plinova jer se smatra neutralnim gorivom s obzirom na ugljični dioksid. Osim ovoga, anaerobna obrada otpadnih procesnih struja ima za rezultat znatno smanjenje volumena otpada što smanjuje troškove njegova zbrinjavanja, ali i otvara mogućnost korištenja ostatka procesa anaerobne obrade (digestata) kao gnojiva u poljoprivredi.



PREDAVAČI

Michael Köttner : Germany's future biogas market – back to the roots!?

Mario Panjičko: Razvoj procesa proizvodnje bioplina anaerobnom digestijom pivske komine kao monosupstrata

Biljana Kulišić: Ekonomičnost proizvodnje bioplina - postojeće mogućnosti i pogled na budućnost

Bojan Ribić: Korištenje otpada od hrane za proizvodnju biometana te distribuciju putem lokalne mreže punionica

Neven Voća, Nikola Bilandžija, Josip Leto, Vanja Jurišić, Tajana Krička: Mogućnost zamjene kukuruzne silaže energetskom travom *Miscanthus x giganteus* tijekom proizvodnje bioplina

Biljana Kulišić, Dinko Đurđević, Ivona Ivić: Povećanje ekonomičnosti poslovanja bioplinskog postrojenja kroz inovativno vrednovanje digestata



KOTIZACIJA

Sudjelovanje na radionici je besplatno.



Znanstveno-ORGANIZACIJSKI ODBOR

Julije Domac, Davor Kralik, Biljana Kulišić, Bojan Ribić, Danijel Rolph Schneider, Martina Sudar, Anita Šalić, Marina Tišma, Đurđa Vasić-Rački, Neven Voća, Bruno Zelić

SVRHA I CILJ RADIONICE

Svrha radionice je afirmacija proizvodnje bioplina iz različitih izvora (iz industrije i poljoprivrede) u službi zadovoljavanja potreba stanovništva i gospodarstva, a u duhu održivog razvitka. Na skupu će se nastojati potaći razmjena mišljenja i iskustava stručne i znanstvene zajednice, gospodarskih i političkih čimbenika, nevladinih udruga i sl. Cilj radionice je proširiti spoznaje o proizvodnji bioplina iz različitih izvora.

PRVA OBAVIJEST