

Biodizel

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 29 | Nivo: Fakultet zaštite životne sredine, EDUCONS

UNIVERZITET EDUKONS
FAKULTET ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
SREMSKA KAMENICA
SEMINARSKI RAD

Predmet:

ODRŽIVO KORIŠTENJE PRIRODNIH RESURSA

Tema:

BIODIZEL

Prof. dr

Milica Gašanin-Grubin
SREMSKA KAMENICA

2009.

SADRŽAJ

1. BIO-GORIVA

O

obnovljivi izvori energije su po definiciji energija koja se eksploatiše istom brzinom kojom se i obnavlja. U obnovljive izvore energije spadaju: energija vetra, energija sunca, hidroenergija, geotermalna enargija i energija biomase.

Biogoriva je naziv za goriva koja ili sama spadaju u biomasu ili su nastala preradom biomase (tj. živih organizama - biljaka, životinja, mikoorganizama), te kao takva, za razliku od fosilnih goriva, spadaju u obnovljive izvore energije. U biogoriva se ubrajaju i goriva koja su nusprodukt drugih procesa, i koja bi inače bila otpad.

Biogoriva se, kao i goriva, dele na:

Čvrsta bio-goriva, gde spadaju

drvo - u raznim oblicima: u obliku cepanice, usitnjenog drvenog otpada, grančica, briketa, iverja, itd;

slama - bilo upakovana ili ne;

seno - za sada bez praktične primene;

drugi biljni otpaci;

Tečna bio-goriva, sa nekoliko podgrupa:

Alkoholna biogoriva su alkoholi proizvedeni od biomase (bioetanol, biometanol, a mogućeje proizvesti i butanol);

Bio-ulja, gde spadaju biljna ulja, Biodizel, ali i upotrebljena ulja, npr. za friteze;

Gasovita bio-goriva u tečnom stanju;

Biogas i drveni gas koji su Fišer-Tropovom sintezom transformisani u tečne ugljovodonike

Otpadni produkti (termalnom depolimerizacijom se iz raznih otpada dobija metan i ugljovodonici slični nafti).

Gasovita bio-goriva:

biogas;

neki generatorski gasovi nastali preradom biomase (drveni gas);

neki destilacioni gasovi nastali preradom biomase;

vodonik nastao cepanjem bilo kog ugljovodonika.

B

Biogorivo predstavlja prvi ozbiljan izazov fosilnim gorivima posle više od jednog veka. Biogoriva pomažu u borbi protiv globalnog otopljanja zato što daju manji učinak staklene bašte, emituju manje ugljen-dioksida nego fosilna goriva. Smanjene su i emisije drugih toksičnih materija kao što je azotoksid koji utiče na povećanje oboljenja disajnih organa, naročito u gradovima. Proizvodnja biogoriva ograničena je samo

brzinom rasta biljaka i raspoloživošću obradivih površina. Ukoliko se u proizvodnji biodizela koriste otpadne materije nema čak ni tih ograničenja. U samoj Evropi bi se od količine ulja za kuvanje koje se svake godine po upotrebi baci moglo proizvesti milijardu litara biodizela.

Većina od 20 miliona vozača u Brazilu koristi automobilsko gorivo u kome ima 25 odsto etanola. Cena etanola je više nego dvostruko niža od cene benzina ili dizela i u Brazilu se to gorivo može nabaviti širom zemlje. O Brazilu se sve češće govori kao o „etanolskoj Saudijskoj Arabiji”. Sve je veći broj zemalja koje sada propisuju kombinovanje biogoriva sa standardnim fosilnim gorivima. A velike petrohemijske kompanije kao što su „Šel” (Schell) sve više ulažu u tu tehnologiju.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com