

ESCO Energy Saving Company doo



Ljubljanska 32
Zvezdara, Beograd 11000
Srbija

Telefon: +381 11 3822 951
Fax: +381 11 3822 955

Obnovljivi izvori energijeEnergetska efikasnost
Strategija održivog razvoja
Combined heat and power

Obnovljivi izvori energijeESCO - Energy Saving Company doo Beograd je inženjering

i konsalting preduzeće, specijalizovano za primenu savremenih tehnoloških rešenja

u oblasti elektroenergetike i termoenergetike.BIOGASBiogas je vrsta gasovitog

biogoriva koje se dobija anaerobnom razgradnjom organskih materija, uključujući

đubrivo, kanalizacioni mulj, komunalni otpad ili bilo koji drugi biorazgradivi otpad.

Sastoji se uglavnom od metana i ugljendioksida.Koristi se za proizvodnju:Toplotne

energijeToplotne i električne energije (kogeneracija)Toplotne, rashladne i električne

energije (trigeneracija)BIOMASABiomasa (eng. biomass, nem. Biomasse) se odnosi

na materiju, uglavnom biljnog porekla, koja se može koristiti kao gorivo. Najčešće

se koristi direktno u konačnoj potrošnji energije za grejanje, kuvanje ili zagrevanje

tople vode, ali se može koristiti i za proizvodnju električne energije i toplote, te se

odnedavno sve više koristi za proizvodnju biogoriva.OBNOVLJIVI IZVORI

ENERGIJEFOTONAPONSKE ČELIJE služe za direktno pretvaranje solarne energije u

električnu sa veoma malim stepenom korisnog dejstva, oko 15%. One rade na

pricipu fotoelektričnog efekta. SOLARNI KOLEKTORI pretvaraju solarnu energiju u

toplotnu. To su materijali koji imaju osobine crnog tela (potpuno apsorbuju sunčevu

energiju). Oni se mogu postavljati na krov (kao krovni pokrivač), fasadu ili poseću

konstrukciju. Energija vetra je obnovljiva i čista, ne zagađuje vazduh, ne emituje CO₂ i ne prouzrokuje kisele kiše. Uz to ne zrači i ne razara ozonski omotač. U korišćenju energije vetra nema nepoželjnih otpadaka. Koristi se za dobijanje električne energije - kinetička energija vetra se pretvara u mehaničku energiju, pa u sledećoj transformaciji u električnu.

TOPLOTNE PUMPE Toplotne pumpe su uređaji koji rade na termodinamičkom principu podizanja toplote, odnosno dovode energiju s niže temperature na višu, uz dodatnu energiju (rad) pomoću kružnog procesa prikladnog medija. Izgleda da, posle mnogo godina eksperimentalnog rada u mnogim zemljama, male hidroelektrane postaju sve atraktivnije i ekološki prihvatljive u mnogim delovima sveta, dok je njihova cena konkurentna novim termo i nuklearnim elektranama, a uticaj novih brana na okolinu je minimalan u poređenju sa velikim hidroelektričnim projektima. Anaerobni procesi se široko upotrebljavaju za tretman industrijskog otpada i otpadnih voda, više od jednog veka, a anaerobna digestija je danas uobičajena tehnologija za tretman različitih tipova industrijskog otpada iz drvoprerađivačke, prehrambene i farmaceutske industrije.

[Pošalji prijatelju](#)