



ENERGETIKA

Obnovljivi izvori energije

Obnovljivi izvori energije povećavaju energetske održivosti sustava s obzirom na to da se za proizvodnju energije ne troše one vrste goriva koje postoje u konačnim zalihama (nafta, ugljen i plin). Također, proizvodnjom električne energije iz obnovljivih izvora smanjuju se emisije stakleničkih plinova (CO₂) i ostalih onečišćujućih tvari (SO₂, CO, H₂S, NOx, čestice, teški metali). Najčešći oblici obnovljive energije su: energija vodenih snaga (hidroelektrane), energija vjetra (vjetroelektrane), energija sunca (solarne elektrane) te energija iz biomase. Ipak treba napomenuti da svaki energetski objekt, pa tako i objekti koji proizvode energiju koristeći se obnovljivim izvorima, utječu na okoliš, prvenstveno na krajolice, staništa i ekosustave.

Trend i trenutačno stanje

Od ukupnoga dijela raspoložive instalirane električne energije u Republici Hrvatskoj 52% dobiveno je iz obnovljivih izvora energije. Raspodjela udjela instalirane obnovljive električne energije jest sljedeća: 98,04% električne energije proizvodi se u velikim i malim hidroelektranama u sustavu HEP-a, 1,65% u malim hidroelektranama izvan sustava

HEP-a, 0,17% od biomase, 0,14 % u vjetroelektranama i 0,001% u solarnim elektranama.

Obnovljivi izvori električne energije u 2005. godini

