

Prednosti korištenja solarne energije

Rapidni razvoj solarne energije u svijetu se dešava zadnjih 4 godine, i takav trend se i danas nastavlja. Razvijene države se itekako oslanjaju na razvoj obnovljivih izvora energije, na njihovom uspjehu značajno temelje i svoje parametre razvoja društva u cjelini. Očito je da energije globalno nedostaje, i kako bi se sprečavao dalji rast cijene električne energije počelo se sa korištenjem obnovljivih izvora energije koja pored ekoloških ima i prednost i u brzini instaliranja.

Za razliku od fosilnih goriva, solarna energija je dostupna u gotovo neograničenoj mjeri, ne proizvodi štetne ugljične emisije i uz to je besplatna. Velike mogućnosti korištenja solarne energije odavno su poznate. Provjerena tehnologija dokazala se tokom mnogih godina. ¹

Solarni paneli ne proizvode zagađenje životne sredine. Jedino zagađenje koje se javlja rezultat je procesa proizvodnje solarnih panela u fabrikama, prilikom transporta i instalacije istih. Proizvodnja energije upotrebom fosilnog goriva i nekih vrsta obnovljivih izvora energije, kao što su na primjer turbine na vjetar, može biti veoma bučna. Sa druge strane proizvodnja energije upotrebom solarnih ćelija je proces koji je veoma tih.

Jedna od velikih prednosti sunčeve energije je sposobnost proizvodnje energije na udaljenim mjestima gdje ne postoji mogućnost priključenja na mrežu. Jedan primjer ovoga je proizvodnja energije u svemiru gdje se sateliti napajaju upotrebom veoma efikasnih solarnih ćelija. Solarni paneli mogu biti montirani na krovovima mnogih kuća što eliminiše problem nalaženja prostora i ulaganje u instalacije.

Još jedna izvanredna osobina sunčeve energije je njena cijena. Iako su inicijalni troškovi visoki, jednom kada se solarni paneli instaliraju oni obezbjeđuju besplatnu energiju koja će isplatiti početne troškove tokom godina korištenja iste.

Pored svojih prednosti, primjena solarne energije ima i nekoliko nedostataka od kojih je većina rezultat vanjskih uticaja. Sunčeva energija je u stanju da proizvodi elektricitet samo danju. To znači da u toku 24 sata, 12 sati solarni paneli ne mogu da proizvode energiju za vaš dom. Zatim, vrijeme može da utiče na količinu proizvedene energije iz solarnih panela. Pored toga, zagađenje može da utiče na rad solarnih panela jer se njihova efikasnost smanjuje sa povećanjem zagađenja vazduha. Ovo može da bude glavni nedostatak za industrijsku primjenu solarnih ćelija u veoma mnogo zagađenim oblastima kao na primjer u industrijskim zonama velikih gradova.

Slika : fotonaponski panel



¹ Izvor: <http://eko.blog.rs/blog/eko/alternativna-energija/2010/02/10/prednosti-i-mane-solarne-energije>