

FOTOVOLTAIKA – UGOTOVITVE IN DEJSTVA

Evropska Tehnološka Platforma za Fotovoltaiko



Nekateri ljudje trdijo: "Decentralizirani PV sistemi niso dovolj za komercialne potrebe."

Dejstvo je, da so fotovoltaični (PV) sistemi pogosto najbolj prikladna rešitev za samostojno uporabo. Sončna energija lahko priskrbi izredno pomembne rešitve za industrijsko uporabo v primerih, ko je energija potrebna na oddaljenih lokacijah. Za večje energetske potrebe lahko PV kombiniramo z drugimi tehnologijami energetskih obnovljivih virov ali z manjšimi dizelskimi generatorji, pri čemer nastane PV hibridni sistem.



Vir: ISET

PV kot hibridni sistem prinese primerne rešitve za različno uporabo v oddaljenih območjih. PV hibridni sistemi lahko oskrbujejo z energijo posamezne uporabnike, kot so npr. hiše ali delavnice, v mini omrežjih vse do moči nekaj MW. PV lahko v teh sistemih uporabljamo skupaj z vetrno energijo, mikro-hidro energijo ali ostalimi viri. PV lahko tako prispeva pri ustvarjanju pridobitnih dejavnosti kot so kmetije, vodne črpalke, trgovine, manjše poslovne enote in industrije ter nenazadnje tudi izobraževalne ustanove.

Pravilna trditev je: "Sončna energija je možna izbira oskrbe z energijo za mnoge komercialne potrebe, kot tudi za večje električne sisteme, kjer je možno cenovno učinkovito oblikovati hibridne sisteme, ki vsebujejo PV."

"Samostojni sistemi so najbolj konkurenčne rešitve v mnogih situacijah."

Prof. Jürgen Schmid,
ISET - Inštitut za solarno
tehniko oskrbe z energijo.



PV se uporablja v oddaljenih področjih, kjer je pogosto najbolj cenovno konkurenčna rešitev. V letu 2005 je uporaba samostojnih PV sistemov predstavljala 8% trga z nameščeno kapaciteto 96 MW. Komercialna uporaba sončne energije zajema:

- komunikacijske sisteme
- navigacijske sisteme
- katodna zaščita
- ulična razsvetljava
- uporaba za varnostne namene



Vir: ISET

PV generator v Gambiji



Slovenska tehnološka
platforma za fotovoltaiko

www.pv-platforma.si



www.eupvplatform.org