

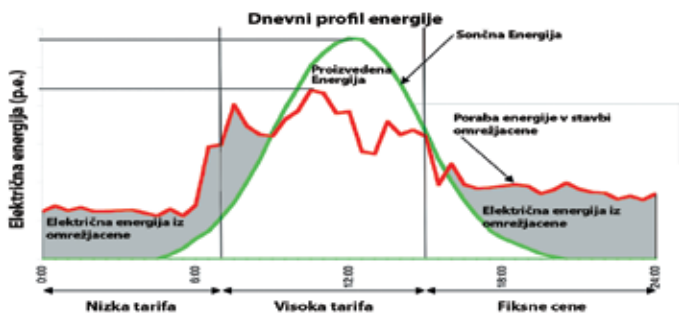
# FOTOVOLTAIKA – UGOTOVITVE IN DEJSTVA

Evropska Tehnološka Platforma za Fotovoltaiko

**Nekateri ljudje trdijo: "PV se ne bo integrirala v obstoječe električno omrežje."**

**Dejstvo je, da je približno 3GW PV kapacitete povezano v Evropska električna omrežja. Glede na dosedanje izkušnje lahko rečemo, da je delovanje tehnologije znotraj obstoječih mrež nezapleteno.**

V katerem koli energetskem sistemu mora biti proizvodnja elektrike enaka njeni porabi v vsakem časovnem obdobju. Sistemske študije kažejo, da je korelacija vetrne energije 0,15 kar pomeni, da lahko 15% potrebne električne energije prejmemo iz vetrnih elektrarn. To je nizka številka, vendar kot primer; dansko omrežje upravlja z vetrno energijo, ki predstavlja kar 32% nameščenih kapacitet. Ista študija je pokazala korespondenčno korelacijo faktorja za proizvodnjo PV energije, ki je 0.21. Z drugimi besedami, PV se bolje povezuje s potrebo po energiji kot vetrna energija.



V elektroenergetskem omrežju ali v primeru prevladujoče vetrne energije, predstavlja PV energija zanimiv vir, zaradi predvidljivega obnašanja proizvodnje energije.

*"Distribuirana proizvodnja ni toliko izziv za sistemskega operaterja, kot rešitev za probleme v zanesljivosti dobave."*

Lise Nielson  
Danska predstavnik v skupini  
nacionalnih programov PV tehnološke  
platforme ForskEL koordinatorka programa  
Energinet.dk



PV elektrarna zagotavlja električno energijo ravno v periodah dneva in leta, kjer je tudi poraba energije največja – podnevi, ko so klimatske naprave najbolj uporabljene.

PV sistemi, integrirani na strehah hiš in povezani na električno omrežje, vplivajo tudi na potrebo po energiji vsakega posameznika in zmanjšuje dnevno porabo in skupno potrebo po električni energiji lastnika PV elektrarn.



Vir: Suntechnics

**Pravilna trditev je: "PV sistemi imajo dobro poznan profil generacije, ki se sklada z maksimalno potrebo po energiji in je zato komplementaren ostalim distribuiranim ali centralnim elektrarnam."**



Slovenska tehnološka  
platforma za fotovoltaiko

[www.pv-platforma.si](http://www.pv-platforma.si)



[www.eupvplatform.org](http://www.eupvplatform.org)