

# FOTOVOLTAIKA – UGOTOVITVE IN DEJSTVA

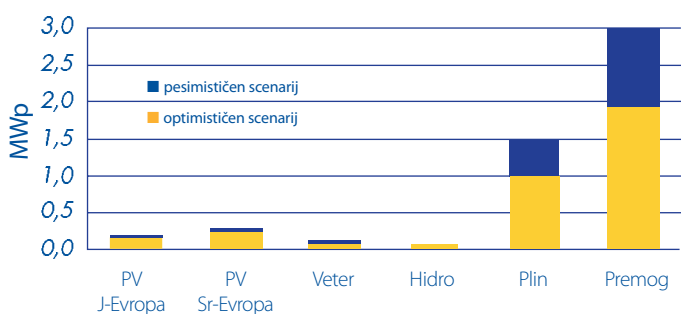
Evropska Tehnološka Platforma za Fotovoltaiko

**Nekateri trdijo:**

**“Zunanji stroški proizvodnje PV električne energije so bistveno višji kot pri ostalih obnovljivih virih.”**

**Dejstvo je: PV sistemi v času svojega življenjskega cikla povzročijo nekaj emisij v okolje, ker se fosilna goriva še vedno uporabljajo pri procesu proizvodnje. Vpliv emisij na zdravje in okolje lahko v monetarnem terminu izrazimo kot “zunanji strošek”. Za trenutne PV sisteme v Južni Evropi so zunanji stroški približno 0.15 evrocenta na kWh, kar je primerljivo z vetrno energijo in mnogo nižje kot zunanji stroški tehnologij fosilnih goriv, ki jih PV nadomešča.**

**Zunanji stroški pri proizvodnji električne energije**



Vir: Fthenakis in Alsema Progress in Photovoltaics, 2006 (PV podatki) ter Dones in Heck MRS's Symposium Proceedings, 2006

Tehnološke izboljšave, ki se lahko realizirajo v naslednjih nekaj letih bodo privedle do nižjega vpliva s strani PV tehnologij.

**Pravilna trditev je:**

**“Zunanji stroški PV sončne energije so danes na enakem nivoju kot ostali alternativni viri in se bodo dodatno zmanjševali s tehnološkim napredkom.”**

*“Ugotovili smo, da imajo današnji PV sistemi mnogo nižje zunanje stroške, kot tiste tehnologije, ki jih nadomeščajo.”*

Prof. Vasilis Fthenakis,  
Center analize življenjskih dob,  
Univerza v Kolumbiji  
in Nacionalen laboratorij Brookhaven,  
New York, ZDA



Slika kaže zunanje stroške trenutnih PV sistemov na lokacijah v Južni in Centralni Evropi v primerjavi z ostalimi možnostmi dobave električne energije. Najvišja predpostavka se nanaša na multi-kristalni silicij, najnižja pa za tankoplastni CdTe PV sistem. Elektrarne na fosilna goriva imajo približno 10-40 krat višje zunanje stroške kot PV elektrarne.



Vir: First Solar



Slovenska tehnološka  
platforma za fotovoltaiko

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



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