

Panoul solar

Exista doua tipuri de panouri solare. Cele **fotovoltaice** transforma direct energia din razele solare in energie electrica iar celelalte, panourile solare termice, transforma energia solara in caldura de aceea se numesc **termice**.

Panourile solare pot fi puse pe acoperisurile caselor sau pe jos.

Evident, nu trebuie sa se afle nimic in jurul panourilor solare fotovoltaice sau termice deoarece acestea ar umbri panourile si s-ar pierde cea mai mare parte din razele solare care ar fi alimentat poanourile solare.



Din cate am vazut eu in Romania, sunt mai multe panouri solare fotovoltaice la tara decat prin orase, chiar daca panourile solare fotovoltaice costa foarte mult si oamenii de la tara sunt mai saraci decat cei de la oras.

S-a inventat o masina micuta care este alimentata de panouri soloare. In premiera in Romania, la Targu Mures, s-a prezentat o masinuta mica de doua locuri, care se incarca de la un grup de panouri solare fotovoltaice. Aceasta masinuta poate parcurge o distanta de o suta de kilometri dupa o incarcare completa de cinci ore.

Fomco Eco Friendly este denumirea masinii. Este un Renault Twizy pe patru roti. Aceasta masina este alimentata de un ansamblu fotovoltaic format din douazeci si patru de panouri solare.

In concluzie, acesta masina nu polueaza deloc.

Panourile solare sunt de fapt o grupare de „mini” panouri solare. Pentru a construi un panou solar ai nevoie de:

- Un geam de protecție pe fata pe care bate soarele;
- Un strat transparent în care se prind celulele solare,
- O ramă din profil de aluminiu pentru protejarea geamului la transport, montare si pentru fixare și rigidizarea legăturii.



In imaginea de mai sus am vrut sa se vada care este diferenta de marime dintre un om (adult) si un panou solar.



STIATI CA:

Panourile solare pe care le vedem noi cu ochiul liber sunt de fapt o multime de cateva sute de panouri solare mai mici? Mici, ca cel din imaginea de mai sus.

Turbinele eoliene si panourile solare fotovoltaice sunt doua surse de energie destul de asemanatoare. Diferenta majora este ca turbina eoliana acumuleaza energie din vant, si de aceea este plasata asa de sus in aer. Panoul solar fotovoltaic acumuleaza energie din razele solare. Amandoua sursele sunt eco.

Sunt mai multe panouri solare in mediul rural fata de cel urban deoarece in orase, peste tot in pamant si deasupra noastra se afla o infrastructura deja construita. Aceasta retea, acest ansamblu de instalatii si legaturi intre cladiri ne asigura accesul foarte usor la curent electric, apa, gaze naturale folosite pentru incalzire, telefonie, cablu TV. In mediul rural, aceasta infrastructura este mult mai redusa. Din acest motiv, unii oameni care isi construiesc imobile noi, se folosesc de panouri solare termice si fotovoltaice in loc sa se conecteze la infrastructura existenta la o distanta mai mica sau mai mare.

Efectul fotovoltaic a fost inventat de un francez numit Alexander Edmond Becquerel.