Energetický výťažok solárneho panelu, od čoho závisí? :)

Pojem, ktorý označuje množstvo energie, ktorú dokáže solárny panel vyrobiť za určité časové obdobie.

Vyjadruje sa najčastejšie v kilowatthodinách (kWh) za deň, mesiac alebo rok.



Energetický výťažok inak:

Je to skutočné množstvo elektrickej energie, ktoré získame zo slnečného žiarenia pomocou solárneho panelu.

Energetický výťažok závisí od:

- **veľkosti a účinnosti panelu** - ako dobre premieňa slnečné žiarenie na elektrinu,
- **intenzity slnečného žiarenia** - koľko „slnka“ dopadne na panel,
- **umiestnenia a orientácie panelu** - dôležité je smerovanie na juh, sklon, tienenie...,
- **počasia a ročného obdobia**.

Príklad

Ak máme solárny panel s výkonom 1 kW a počas slnečného dňa vyrobí 5 kWh elektriny, jeho denný energetický výťažok je 5 kWh.

Mali by ste vedieť:

Čím vyššia je insolácia (množstvo dopadajúceho slnečného žiarenia), tým vyšší je energetický výťažok solárneho systému.



Cvičebnica fotovoltiky



Cvičebnice alebo aj Excelovské obrázkové príklady



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania