



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Společný výzkumný projekt Západočeské univerzity v Plzni - Katedry elektroenergetiky a ekologie pod vedením prof. Ing. Jana Škorpila, CSc. a společnosti ANKER technology s.r.o.

Datum zahájení: duben 2010.

Datum ukončení: květen 2011.

Cíl projektu: ověřit změny v množství elektrické energie vyráběné fotovoltaickými panely po aplikaci přípravku SolarEnergy na jejich povrch.

Způsob měření: Srovnávací měření výroby FV panelů ošetřených a neošetřených přípravkem Solar Energy

PROTOKOL ZKOUŠEK MĚŘENÍ

vlivu přípravku SolarEnergy na výkon FV panelů

Podmínky měření:

- **Panely:** 4 x Solartec STR 36-13 -monokrystalické, rok výroby 2006 (jedna dvojice panelů ošetřena druhá neošetřena přípravkem)
- **Sklon panelů:** 45°
- **Místo měření:** střecha budovy FEL ZČU v Plzni (49°43'25.885"N, 13°21'0.446"E).


Příprava měření:

- Instalace zkušebního zařízení
- Vyčištění všech panelů stejným způsobem
- Srovnávací měření obou dvojic panelů před aplikací přípravku
- Aplikace přípravku na dvojici panelů č. 1 podle aplikačního postupu Nano4Solar
- Vyhodnocované období: 6/2010 – 5/2011
- Interval záznamu hodnot: 5 s

Závěrečné hodnocení:

V období od 1.6.2010 do 31.05.2011 vyrobily panely s nanopřípravkem o **55,47 Wh (tj. o 2,43 %)** více elektrické energie než panely neošetřené přípravkem SolarEnergy.

Výsledek je závislý na množství slunečního svitu v dané lokalitě v měřeném období a za jiných podmínek se může lišit.


Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
katedra elektroenergetiky
①

V Plzni, dne 9.6.2011

Protokol vypracoval: prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Katedra elektroenergetiky a ekologie