

Funkční vzorek

Laboratorní systém pro měření provozních parametrů FV systémů



✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní systém pro měření provozních parametrů FV systémů“.

✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR 102/06/0132.

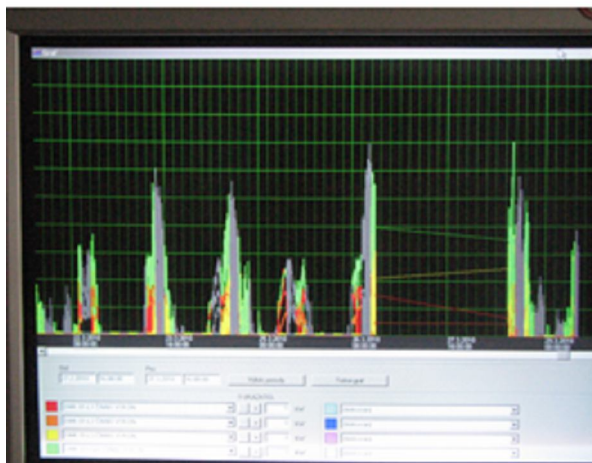
✓ Zařízení umožňuje měřit a vyhodnocovat elektrické parametry sledovaných fotovoltaických panelů v reálných provozních podmínkách. Použitý měřicí umožňuje kontinuální měření více panelů (maximálně 4) a následné vyhodnocení dat. Systém je trvale připojen k PC.



✓ Laboratorní systém má sloužit k realizaci experimentálních měření ve standardních podmínkách i reálných provozních podmínkách vedoucích k objasnění teoretických poznatků ohledně provozování fotovoltaických systémů.

✓ Konstrukční provedení umožňuje skokové nastavení polohy testovaných fotovoltaických panelů. Na systému je možné jednorázové proměření VA charakteristiky nebo dlouhodobé automatizované měření se sběrem dat.

✓ Zařízení bylo zatím postaveno v jednom exempláři. Pro další experimenty se předpokládá výroba dalších kusů.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – FV002 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.

tel.: 377634349

skorpil@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň