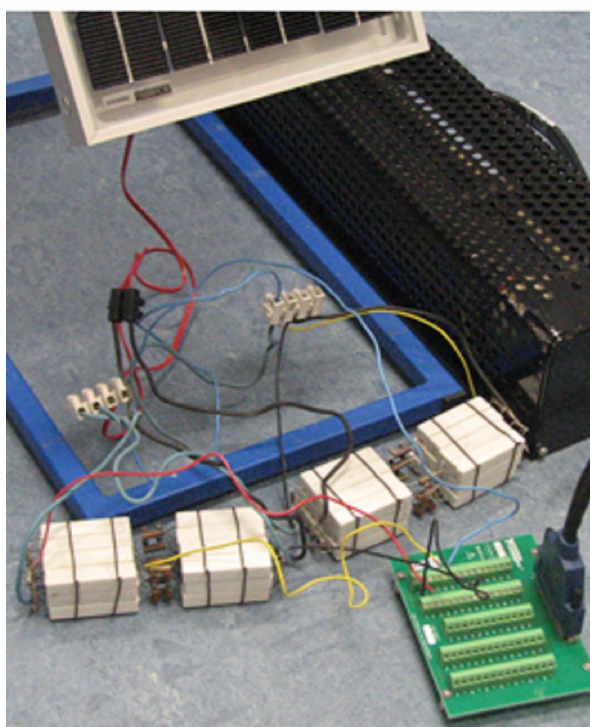
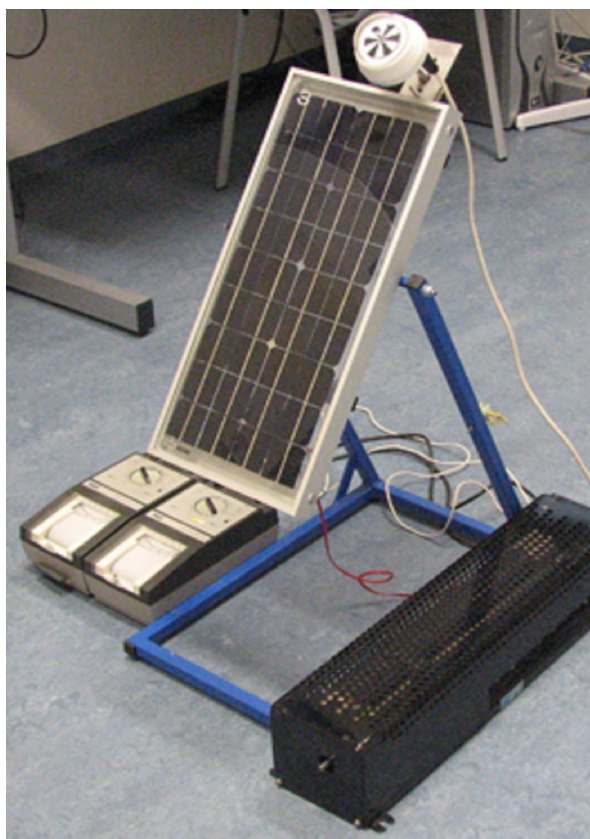


Funkční vzorek

Laboratorní zařízení pro měření FV systémů se změnou elevace



- ✓ 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 zařízení pro měření FV systémů se změnou elevace“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR 102/06/0132.
- ✓ Zařízení umožňuje měřit a vyhodnocovat provozní podmínky fotovoltaických panelů při změně elevace systému. Jako referenční systém slouží vybrané monokrystalické křemíkové panely STR 36-13. Použité analogové měřicí přístroje a čidlo intenzity solárního záření zaručují vysokou odolnost systému v reálných podmínkách.
- ✓ Mobilní systém má sloužit k realizaci experimentálních měření v laboratorních i reálných provozních podmínkách vedoucích k ověření teoretických poznatků ohledně provozování fotovoltaických systémů.
- ✓ Konstrukční provedení umožňuje plynulou změnu elevace referenčního (nebo testovaného) fotovoltaického panelu včetně integrovaného čidla solárního záření a následné proměření VA charakteristiky. V případě potřeby automatizovaného měření je možné analogové přístroje nahradit počítačem s měřicí kartou nebo měřicí ústřednou pro distribuovaný systém.
- ✓ Zařízení bylo zatím vyrobeno v jednom exempláři s různými konfiguracemi měření, pro budoucí experimenty se předpokládá výroba dalších kusů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – FV001 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Milan Bělík, Ph.D.

tel.: 377634315

belik4@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň