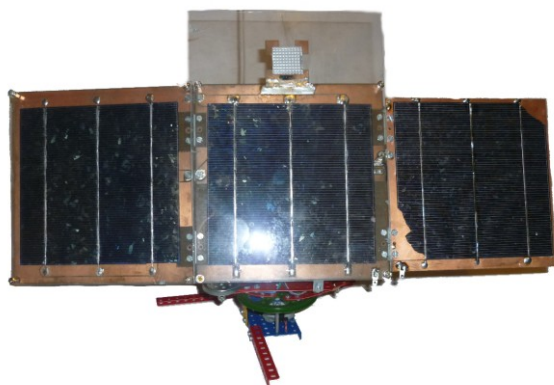


Funkční vzorek

Autonomní solární zavlažovací systém



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Autonomní solární zavlažovací systém“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Autonomní solární zavlažovací systém je zařízení, které bylo primárně navrženo pro automatické zavlažování rostlin. Celé zařízení je napájeno z olověného akumulátoru o kapacitě 1,2 Ah/6V. Tento akumulátor je dobíjen ze solárního článku pomocí step-up měniče, což zajišťuje jeho energetickou nezávislost na rozvodné síti. Solární panely kopírují celý den trajektorii dráhy slunce za pomoci senzoru polohy slunce. Zařízení měří vlhkost půdy a pomocí vodního čerpadla udržuje požadovanou vlhkost.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV026-2013.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV026-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 227

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň