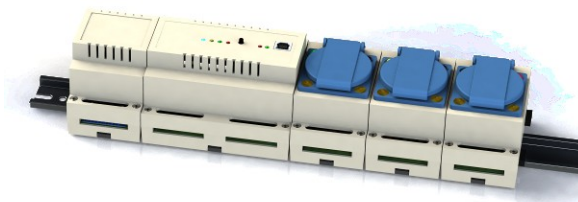


Funkční vzorek

Modernizování automatizovaného ovládání akvária



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Modernizování automatizovaného akvária“.
- ✓ 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.
- ✓ Zařízení je realizací elektronického řídicího systému vybavení akvarijní nádrže. Systém je koncepčně rozdělen do několika subsystémů: moduly na DIN lištu, měřicí moduly a informační modul. Zařízení umožňuje také přidání nového modulu za chodu. Systém diagnostikuje sebe i připojená zařízení redundantními způsoby. Komunikace mezi moduly probíhá po sběrnici I2C a k PC se připojuje přes USB.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV025 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka
tel.: +420377634224
jkřivka@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň