FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

Software

MVD Pump Save 2012

Obrázek I – Základní rozhraní

Obrázek II - Ukázka modulu pro definici hydraulického systému

Obrázek III - Grafická interpretace výsledků případové studie

- ✓ 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 software „MVD Pump Save 2012“.
- ✓ Software vznikl s podporou projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ MVD Pump Save 2012 je expertní systém určený pro kvalifikovaný návrh, komplexní srovnání a optimalizaci zejména výkonových čerpacích systémů.
- ✓ Primárně je zaměřen na řešení čerpacích systémů v tepelných a jaderných elektrárnách, teplárnách nebo čerpacích stanicích.
- ✓ MVD Pump Save 2012 je komplexní nástroj, kterým je možné analyzovat nejen samotný hydraulický systém, ale je určen pro řešení kompletní analýzy čerpacího systému od hydraulického systému, čerpadla, pohonu až po napájecí síť.
- ✓ Software srovnává klasické metody regulace průtoku – bypass, škrcení, on-off řízení či otáčkové řízení pomocí hydrodynamické spojky s regulací průtoku pomocí otáčkové regulace řešené motorem napájeným z frekvenčního měniče.
- ✓ Integrovány jsou i ekonomické funkce pro srovnání jednotlivých variant.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW008-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový

tel.: +420 377434472

sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň