

Software

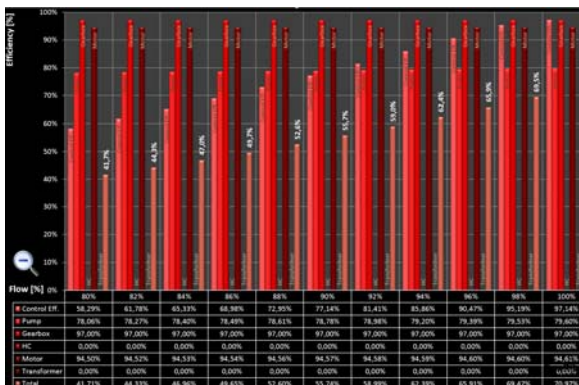
Expertní systém pro optimalizaci elektrických pohonů hydraulických a pneumatických systémů jaderné elektrárny



Obrázek I – MVD Pump Save 2014 – Základní obrazovka



Obrázek II – MVD Fan Save 2014 – Základní obrazovka



Obrázek III – MVD Pump Save 2014 – Ukázka výstupu – Analýza účinnosti jednotlivých komponent čerpadla a řetězce pohonu v závislosti na operačním profilu / výkonu.

- ✓ 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 software „Expertní systém pro optimalizaci elektrických pohonů hydraulických a pneumatických systémů jaderné elektrárny“.

- ✓ Software vznikl s podporou projektů TE01020455 a ED2.1.00/03.0094.

- ✓ Expertní systém pro optimalizaci elektrických pohonů hydraulických a pneumatických systémů jaderné elektrárny se skládá ze dvou komplexních nástrojů - softwarové nástroje MVD Pump Save 2014 a MVD Fan Save 2014. Soubor těchto nástrojů slouží pro kvalifikovaný návrh, srovnání a optimalizaci energetické účinnosti, respektive spotřeby výkonových hydraulických a pneumatických aplikací.

- ✓ Integruje moduly pro ucelené posouzení řešené případové studie – od modulu pro řešení hydraulického / pneumatického systému a čerpadla / ventilátoru včetně širokého portfolia technik řízení průtoku, přes modul pro konfiguraci a výpočet pohonu až po napájecí síť.

- ✓ Obsahuje funkce pro detailní technicko-ekonomické posouzení řešených variantních řešení.

- ✓ Poslední verze softwarových nástrojů – 2014 – SW nástroje MVD Pump Save 2014 a MVD Fan Save 2014 byly optimalizovány na řešení typických aplikací v JE.

- ✓ Ve verzi sw. 2014 byly též aktualizovány a na základě reálných dat verifikovány, matematické modely části pohonu.

- ✓ Součástí SW jsou implementované charakteristické případové studie aplikací v JE.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW006-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový, Ph.D.

tel.: +420 377434472

sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍ MIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň