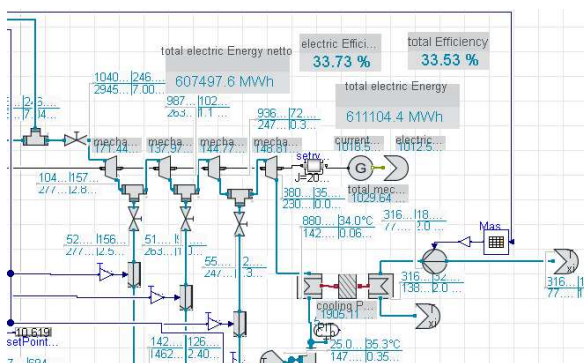
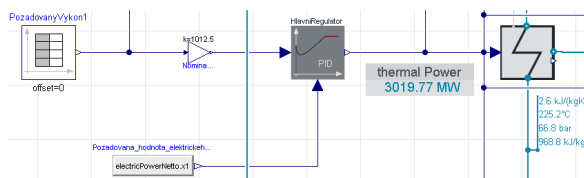


Software

Matematické modely vybraných subsystémů technologie sekundárního okruhu a vlastní spotřeby JE



Obrázek 1 – Náhled vybrané části modelu turbosoustrojí



Obrázek 2 – Detail modelu regulátoru výkonu

- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Matematické modely vybraných subsystémů technologie sekundárního okruhu a vlastní spotřeby JE“.
- Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TE01020455.
- Softwarová knihovna obsahuje simulační modely parogenerátoru, jednostupňové turbíny, tepelných výměníků (NTO, VTO), napájecí nádrže, separátorů páry a cirkulačních čerpadel.
- Ověření simulačních modelů bylo provedeno v simulačním sw Dymola od společnosti Dassault Systemes, výchozí stavem byla knihovna pro modelování termodynamických dějů ClaRa+, která byla rozšířena a validována pro účely modelování subsystémů SO JE. Parametrizace a validace modelů byla provedena na základě porovnání s reálnými daty ze systému kontroly a řízení JE Temelín.
- Výstupem jsou jednak simulační modely jednotlivých subsystémů SO, jednak komplexní model postavený na základě těchto subsystémů, včetně základních regulačních smyček – viz náhled v Obrázek 1 a Obrázek 2.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW007-2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový, Ph.D.

tel.: 377 63 4126

sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální Inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Č R Program **Centra** kompetence