

TÉMATA závěrečných prací od firmy Taures, a.s. – květen 2023

Dopady zvýšené ceny paliv a emisních povolenek na poptávku po teple ze soustav centrálního zásobování teplem. Zmapování vývoje a predikce budoucího stavu.

Provozní a ekonomické modelování různých alternativ náhrady zdroje na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla na fosilní paliva zapojeného do soustavy centrálního zásobování teplem. Porovnání a doporučení.

Naladění matematicko-fyzikálního modelu zdroje na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla na základě měřených dat a optimalizační výpočty ekonomiky provozu. Simulace přípravy provozu a obchodních činností.

Příprava softwarového modulu pro ekonomické a provozní porovnání různých alternativ přípravy provozu zdroje na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.

Optimalizace velikosti akumulární nádrže tepla v teplárenské soustavě - návrh a ekonomické vyhodnocení různých variant.

Dopady různých variant nastavení dispečerských instrukcí provozovatele přenosové soustavy na vyhodnocovaná kritéria spolehlivosti provozu. Modelování s pomocí specializovaného simulačního software.

Témata bakalářských či diplomových prací by studenti mohli po dohodě zpracovávat při současné práci na částečný úvazek v naší společnosti

Témat může být více, toto jsou pouze příklady.

KONTAKT

Mgr. Hanuš Beran

předseda představenstva

Taures, a.s.

hanus.beran@taures.cz

www.taures.cz

kontakt na katedře:

prof. Knápek