

**Oponent BP**

**Jméno bakaláře:** Lukáš SOUKUP

**Garantující katedra:** KKY

**Název bakalářské práce:** Modelování vybraných energetických zařízení

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

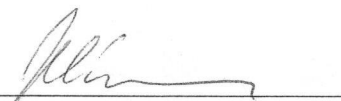
Práce se zabývá analýzou a vývojem nástrojů pro zpracování dat o energetické spotřebě zařízení pro provoz budov. Byl zde navržen a realizován databázový systém, který umožní sloučit data z různých zdrojů v prostředí technického zázemí ZČU, a tyto data pak zpětně zpřístupnit, případně interpolovat ve formátu potřebném pro další zpracování. Současně byl vytvořen model jednoho energetického zařízení - chladicího stroje a identifikací jeho parametrů ze sdružených dat bylo provedeno i ověření funkčnosti vytvořených nástrojů. Práce je zpracována celkem přehledně a srozumitelně, mám však výhradu k části modelování zařízení. Je zde patrná nekonzistence ve značení a v pojmenování fyzikálních veličin. V kapitole 3.1 je „teplota“ pojmenovaná „teplo“ a tepelný výkon výparníku se jednou značí Q0 a podruhé Qeva. V kapitolách 3.2 - 3.4 není zřejmé, z jakých zdrojů, objemu a kvality dat byla provedena identifikace parametrů navržených modelů. Výsledky porovnání modelů bez uvedených specifikací pak ztrácí svoji hodnotu.

Navrhuji otázku k diskusi: Jaký objem dat byl použit k identifikaci parametrů modelu chladicího stroje a jak tento objem ovlivňuje kvalitu výsledného modelu?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Libor Jelínek, Ph.D.				
Pracoviště oponenta BP: ZČU-FAV-KKY				

13.6.2018

Datum

  
Podpis