

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Ing. Veronika Vítková Dis.

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Řízení zásobníkového ohříváče vody

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce (BP) Ing. V. Vítkové se zabývá problémem modelování a řízení zásobníkového ohříváče vody. Cílem je návrh adaptivního algoritmu řízení požadované hodnoty teploty tak, aby byla zajištěna dostatečná zásoba teplé vody pro běžnou spotřebu teplé vody v rodině při využití systému HDO.

Hlavní obsah BP spočívá ve vypracování podrobného modelu zásobníkového ohříváče v programovém systému Matlab/Simulink/Simscape. Tento model posloužil pro vývoj heuristiky adaptivního algoritmu přestavování požadované hodnoty teploty pro dvoustavový regulátor. BP je zpracována pečlivě jak po formální tak obsahové stránce. Velmi oceňuji úsilí, které autorka práce vynaložila k vytvoření modelu zásobníkového ohříváče. Poněkud méně přesvědčivá je část práce věnovaná vlastnímu algoritmu adaptace, kde postrádám návrh a zhodnocení více variant. Předložená varianta navíc nezahrnuje případ, kdy je nutné snížení požadované teploty.

Otázka: Navržený algoritmus nevyužívá informaci o časových intervalech ve kterých je k dispozici el. energie v důsledku HDO. Mohla by tato informace zlepšit funkci adaptivního přestavování požadované teploty?

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

Celkové hodnocení práce  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Prof. Miloš Schlegel

Pracoviště vedoucího BP: KKY

26.8.2013

Datum



Podpis