

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra kbermetiky

Jméno diplomanta: Bc. Michal Bugoš

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Pokročilé řízení kaskády kotlů

	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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Student ve své práci řeší aktuální problém řízení kaskády kotlů, tedy několika samostatných zdrojů tepla, které je potřeba vhodně kombinovat, aby bylo dosaženo předepsané teploty výstupní vody z kaskády a bylo minimalizováno zapínání a vypínání jednotlivých kotlů.

Práce je logicky členěna a krok za krokem popisuje způsob řešení problému od zpracování naměřených dat přes identifikaci matematického modelu topné kaskády až po návrh regulátoru a ověření jeho funkce v simulačním režimu.

Student ve své DP prokazuje aktivní znalost teoretických poznatků získaných během studia, aplikuje je na reálný problém a vhodně je doplňuje potřebnou dávkou heuristických odhadů a inženýrského citu.

Práci lze vytknout pouze občasné zaměnění pojmů modulace a modularita a z nich odvozených slov, nevhodně zvolené jednotky času u některých grafů (obr. 5.16, 6.7) a absence průběhů výkonu jednotlivých kotlů v posledním grafu na obr. 6.9.

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: Ing. Jaroslav Sobota, Ph.D.

Pracoviště oponenta: ZČU, FAV, KKY

9.6.2014

Datum



Podpis