

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

**HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky

**Vedoucí DP**

**Jméno diplomanta:** Michal BUGOŠ

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Pokročilé řízení kaskády kotlů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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:

Tato diplomová práce se zabývá aktuální problematikou řízení vytápění pomocí několika (plynových) kotlů topících do jednoho společného potrubí. V úvodních kapitolách práce jsou popsány standardní způsoby regulace vytápění hořáků a kotlů. Diplomant prostudoval rozsáhlou dostupnou literaturu jak z oblasti návrhu topných soustav tak z oblasti jejich řízení. Přesto nebylo v literatuře nalezeno vhodné řešení pro aplikaci popsanou v kapitole 5 práce. Z tohoto důvodu autor přistoupil k identifikaci řízené soustavy a návrhu vlastního řízení. Ukázalo se, že největším problémem je proměnlivá zátěž otopné soustavy, kterou lze považovat za nejvýznamnější poruchu v regulační smyčce, proto jí byla věnována zvláštní pozornost. Výsledky vlastního návrhu řízení byly úspěšně ověřeny simulačně na zidentifikovaném modelu kaskády kotlů. Práci celkově považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

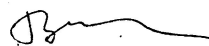
Dotazy: 1. Byl byste schopen zformulovat řešenou úlohu jako optimalizační problém?

2. Pokud ano, jak by Vám tato formulace pomohla pro řešení dané úlohy?

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 vedoucího DP: Pavel Balda, Ing., Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY, FAV				

11.6.2014

Datum



Podpis