

**Jméno diplomanta:** Bc. Martin Tichý

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Automatické nastavování regulátorů teploty

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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:

Student měl ve své práci řešit aktuální problém automatického nastavování regulátorů teploty, jehož součástí je také vytvoření matematického modelu topné soustavy (bod zadání č. 3). Ke tvorbě matematického modelu přistoupil autor velmi zodpovědně a tento problém řeší s až sebezníhující detailností. Zřejmě právě proto je problém automatického nastavování regulátoru omezen pouze na jediný případ (regulátor PIDMA) a zcela chybí přehled a porovnání jiných metod pro automatické nastavování regulátorů vytápění.

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

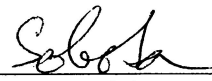
Kromě zmíněné nevyváženosti jednotlivých bodů zadání lze práci vytknout pouze komolení jména jednoho z autorů Ziegler-Nicholsovy metody (Nicholsov, Nicholson), vkládání některých grafů v bitmapovém formátu a také snaha o zobrazení někdy až příliš mnoha průběhů v jediném grafu (str. 67, 69).

Otázka: Jaká je výhoda použití popisovaného heuristického filtru měřené teploty (kap. 5.2.3, str. 27) proti klasickému dolnopropustnému filtru?

Splnění bodů zadání	<input type="checkbox"/> úplně	<input checked="" type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input type="checkbox"/> výborně	<input checked="" 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			

3.9.2014

Datum



Podpis