

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Regulace parametrů v modelu obytného prostoru pomocí systému HDL
Jméno autora:	Martin Vít
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Ullsperger
Pracoviště vedoucího práce:	HDL Automation s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Formulace zadání má dopady na komplexnost práce. Požadavky jdou od analýzy tepelně fyzikálních vlastností systému k vlastnostem elektrickým. Je požadováno pochopení vlastností a funkce regulované soustavy 1. řádu regulátorem PI. Dále je diplomant postaven před úkol fyzického zhotovení modelu, dimenzování výkonových prvků a nastavení parametrů regulace. V závěru se předpokládalo zpracování a vyhodnocení získaných výsledků.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Rozsah zadání byl v zásadě naplněn. Práce vykazuje jistou nevyváženost v rozsahu jejích částí. Část zabývající se dimenzováním topných těles s tím souvisejícími otopovými křivkami je pojednána podrobně ve více variantách. Naopak část pojednávající o reakci regulované soustavy na poruchu je dost kusá.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Pan Vít pracoval velmi samostatně a termíny, pokud byly dohodnuty, dodržoval. Rovněž se v průběhu práce sám dotazoval v případě vyskytlých problémů.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Podle mého názoru se odbornost práce nachází v hranicích pásma znalostí předpokládaného u magisterské nebo inženýrské úrovně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Sloh je jednoduchý, pro technickou práci dostačující a dokonce vhodný. Slabší stránkou práce je však její členění a formulace některých myšlenek. Vlivem toho je práce o něco méně přehledná, než by mohla být.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů odpovídá problematice, citace z nich jsou však sporadické.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Pozitivním faktorem je, že diplomant byl schopný zpracovat a dovést do konce téma které je dost komplexní a zahrnuje několik disciplín (regulace, tepelná technika, osvětlení) po teoretické i praktické stránce a zahrnuje i řemeslný výkon.

Negativně hodnotím jistou neřiditelnost diplomanta která spočívala v tom, že některé zásadní kroky diplomant se svým vedoucím práce nekonzultoval, což mělo dopad na celý vývoj práce. Příkladem budiž koncepce modelu, který vyšel tak veliký, že prakticky nelze převážet, aj.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře.**

Datum: 29.5.2018

Podpis: Jiří Ullsperger