

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Control and visualization of the pneumatic drives application using valve terminals
Jméno autora:	Burak Susam
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky (12110)
Vedoucí práce:	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky , Odbor automatického řízení

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
For the machine sequence designed student had to use and compare many technologies and means for industrial automation including the latest one.	

Splnění zadání	Kompletně splněno
<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>	
All points of the tasks description have been successfully completed, some of them even in more versions (visualization – three projects with variant types of communication). Above a short description of all basic components used have been prepared.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Student has started to work upon the topic given immediately after the official task definition with a great enthusiasm to understand new topics and means of automatic control in the typical manipulation tasks from industry. He has done all points individually and when problems occurred, e.g. with not having enough components to complete the first designed version,, he has designed quickly the alternative version, that has been possible to fulfill upon completely.	

Odborná úroveň	B-velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student has spent many tens of hours by studying functionality and documentation of new products and new control technologies. By applications of them in many variant possibilities and using several methods in the laboratory he has proved his abilities to solve successfully engineering problems.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B- velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
The typography of the diploma thesis is nicely done, the language and the style of some paragraphs are very simple with many style repetitions and could be a little better.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

According to the list introduced student has used a large number of information items, from the printed materials and from the internet sources too. All items are properly introduced.

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.

The results of the student are very valuable for his large scope of practical knowledge when applying for a job:

1. Modern means of automatic control - special pneumatic drives, valve terminal, Motion terminal VTEM
2. Control methods - virtual and real PLC application and programming using two variant languages
3. SCADA systems and visualization of the industrial processes

Above it his work can serve also for the other students as a guidance for the next bachelor and diploma theses and for other projects.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

I appreciate the will and the diligence of the student to complete this large practical topic successfully and in time. He had study a lot and work many hours in the laboratory to fulfill upon all the goals given.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A – výborně

Datum: 19.6.2019

Podpis: Ing. Marie Martinásková, Ph.D.