



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Jakub Hegner

Vedoucí práce: Ing. Josef Černohorský, Ph.D.

Název práce: Demoúlohy průmyslových robotů ABB

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně mínus (1-)
B. Kvalita zpracování rešerše	Velmi dobře (2)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně mínus (1-)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Velmi dobře (2)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně mínus (1-)
F. Vlastní přínos k řešení problematice	Velmi dobře (2)
G. Formulace závěru práce	Výborně mínus (1-)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně mínus (1-)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Velmi dobře (2)

Komentáře či připomínky:

Student ve spolupráci s konzultantem navrhl demonstrační úlohy, seznámil se s programováním v RobotStudiu, jednu z úloh kompletně realizoval a ověřil na reálném systému, druhá je pouze modelem v simulaci, nicméně zadání práce je splněno kompletně.

Teoretická část se omezuje na popis prostředků laboratoře. Praktická a závěr práce popisuje i nabyté zkušenosti s přechodem z modelu do reality. Zřídka jsou voleny nevhodné výrazy. Student v zimním semestru nepracoval příliš intenzivně, v letním se seznamoval s prostředím a vlastní práci realizoval v krátkém čase. Na druhou stranu musím ocenit i mechanickou realizaci přípravku svépomocí.

Na přiloženém datovém mediu jsou videa ze simulace v robot studiu a realizované úlohy.

Jako vedoucí práce bych rád poděkoval konzultantovi za jeho práci v průběhu řešení.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Práce měla aplikačně-inženýrský charakter, výsledky jsou zpracované a zdokumentované. Škoda, že nebyla v reálu odzkoušena druhá úloha. Zde by byla zajímavá pasáž vzájemného referencování polohy dvou robotů a úprava základních pozic a orientací v RobotStudio. Práce je přínosná, zejména zkrátí čas přípravy na předvedení robotů v laboratoři.

Otázky k obhajobě:

1. V práci využíváte metody offline programování, jaké jsou výhody a nevýhody této metody?
2. Jak hodnotíte práci ve vývojovém prostředí RobotStudio, a následným přechod na kontrolér řady 5 a řady 4?

Celková klasifikace:

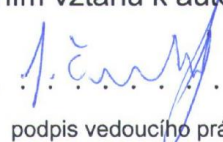
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 20.5.2014

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


.....
podpis vedoucího práce