



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Petr Čepelák

Téma práce:

Automatizace pomocí B&R logických automatů

Splnění cílů práce
Cíle práce byly naplněny v celém rozsahu.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Cíle práce byly naplněny komplexně, náročnost práce byla mírně nadprůměrná. Využití výstupů práce je bez dalších úprav široké. Vytvořený laboratorní model i návody k laboratorním úlohám je možno aplikovat při zaškolení nových zaměstnanců, teoretická část práce je použitelná jako úvod do prvků automatizace poskytovaných výrobcem B&R Automation.
Logická stavba práce
Práce je psána srozumitelně, je rozumně dělena do logických celků. Popis některých činností je však nedostatečný, např. návrh laboratorního modelu je popsán sekvenčně, volba typu a počtu jednotlivých komponent není dostatečně zdůvodněna.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse nad nimi je na standardní úrovni.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
V textu se vyskytuje pouze malé množství pravopisných a stylistických chyb. Kvalita grafické části práce je průměrná.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací je na standardní úrovni.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
-
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Na základě výsledků kontroly podobnosti práce na IS Stag byla nejvyšší míra nalezené podobnosti menší než pět procent. Na základě těchto výsledků považují práci za původní.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Máte zkušenosti i s konkurenčními nástroji pro programování PLC? Dokážete např. porovnat Automation Studio s TIA portal od fy Siemens?
2. Zvažoval jste implementaci nádrže v úloze 4 jako autonomního simulovaného systému? Bylo by to v rámci vytvořeného laboratorního modelku možné?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 22. 5. 2018

Podpis: