



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Adam Boháč

Téma práce:

Řízení laboratorního modelu pomocí Siemens Simatic S7-1200

Splnění cílů práce
Cíle bakalářské práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Předložené řešení je kompletní a odpovídá požadavkům formulovaným v zadání. Téma je v souladu s běžnými nároky kladenými na závěrečné práce studentů bakalářského stupně.
Logická stavba práce
Logická stavba práce je na dobré úrovni.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Rešerše je v souladu se zadáním a je zpracována na odpovídající úrovni. Hodnocení dosažených výsledků odpovídá typu a zaměření práce, je provedeno v samostatné kapitole a je dostatečné.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Práce je po formální, typografické i jazykové stránce zpracována dobře, prakticky bez překlepů a pravopisných chyb. Některé převzaté obrázky jsou méně kvalitní.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce s literaturou odpovídá běžným zvyklostem a normám. Citováno je 18 relevantních literárních pramenů, z nichž většina pochází z Internetu.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Student pracoval samostatně a průběžně informoval o stavu řešení. V optimální míře využíval konzultací s vedoucím práce i přizvaným odborníkem Ing. Liborem Havlíčkem, Ph.D. Téma je aktuální, výsledky jsou prakticky využitelné, i když lze jejich využití očekávat především v oblasti výuky, kdy lze na modelu demonstrovat řízení reálné soustavy pomocí PLC.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Práce není plagiát. Nejvyšší nalezená míra podobnosti je 3 %, přičemž shoda je jen v popisu adresování PLC tagů a v popisu datových typů (odkazy na zdroje jsou v práci uvedeny) a dále v textu Prohlášení, který je v obdobné formě součástí všech závěrečných prací.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Je použitý typ PLC (resp. jeho konfigurace) optimální pro řízení zvoleného laboratorního modelu? Jaký jiný typ PLC byste příp. volil a proč?
2. Jaké jsou možnosti řízení stejnosměrných motorů?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Kupka, Ing. Ph.D.

Zaměstnavatel: KŘP, FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 26. 5. 2023

Podpis: