



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Petr Zahradník

Téma práce:

Řízení modelu výtahu pomocí Siemens Simatic S7-1200

Splnění cílů práce
Cíle bakalářské práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Předložené řešení 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 a je dostatečné. Celkově by ale text práce mohl být podrobnější.
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 nejsou příliš kvalitní.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce s literaturou odpovídá běžným zvyklostem a normám. Citováno je 11 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. Jako poměrně komplikovaná se ukázala rekonstrukce stávajícího zařízení po elektrické stránce prakticky bez dostupného popisu, nicméně autor ji uspokojivě vyřešil. Využití výsledků bakalářské práce lze očekávat především v oblasti výuky, kdy lze na modelu demonstrovat funkci reálného výtahu při řízení pomocí PLC.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Práce není plagiát. Nalezené shody v textu jsou do 10 % a ve všech případech se jedná o pasáže týkající se technického popisu výtahu a použitých komponent (odkazy na zdroje jsou v práci uvedeny) a o text Prohlášení, který je v obdobné formě součástí všech závěrečných prací.

Otázky k obhajobě (max 2):

- 1. V závěru práce je zmiňováno doporučení použít jiný typ PLC. Jaký typ PLC byste pro řízení modelu výtahu doporučoval a proč?**
- 2. Jaké případné další změny (i rozsáhlejší) doporučujete pro zlepšení funkce modelu výtahu?**

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

B

Posudek vypracoval:

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

Zaměstnavatel: KŘP

V Pardubicích dne: 9. 1. 2023

Podpis: