



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Daniel Matocha

Vedoucí práce: Ing. Martin Diblík, Ph.D.

Název práce: Implementace komunikačního protokolu Siemens USS na platformě PLC
automatů BR

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

Komentáře či připomínky:

Práce je po věcné i formální stránce zpracována na vysoké úrovni. Připomínku bych měl pouze ke způsobu zařazení jednotlivých programů do taskových tříd v programovatelném automatu.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Autor během řešení práce postupoval cílevědomě, samostatně a pravidelně své postupy a metodiky konzultoval s vedoucím práce. Zvolené téma již bylo v minulosti několikrát zpracováno, ovšem teprve aktuální provedení vedlo ke vzniku program, který má předpoklady k budoucímu využití a dalšímu zdokonalení.

Jedná se zejména o optimalizaci kódu z hlediska zkrácení délky základního komunikačního cyklu Master-Slave a vylepšení programátorského rozhraní vůči nadřazenému uživatelskému algoritmu/kódu.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte způsob a účel zařazení programů do Taskových tříd, které jsou v PLC vykonávány.
2. Jakým způsobem byste dokázal zkrátit délku komunikačního cyklu, naznačte základní možnosti řešení.

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 100 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Shoda je způsobena kontrolou programového kódu, přičemž použité standardní knihovny jsou obecně používány.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

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

V Liberci

dne 16.5.2019


.....
podpis vedoucího práce

