



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jakub Fejfar

Název práce: Univerzální laboratorní PLC úloha se zaměřením na vizualizaci průmyslových procesů.

Oponent práce: Ing. Martin Vojíš

Pracoviště oponenta: B&R Automatizace, spol. s r.o.

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

Komentáře či připomínky:

Úvodní teoretické pasáže se věnují pouze popisu použitého hardware. Vzhledem k zaměření práce by bylo vhodnější zaměřit se i na možné způsoby interakce operátora a řídicího systému a zhodnotit jejich vlastnosti.

Některá tvrzení v úvodních kapitolách (zejména z datových listů použitých komponent) by bylo vhodné ověřit.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Autorovi se podařilo prakticky realizovat a oživit dvě výuková stanoviště osazená řídicí, pohonovou a bezpečnostní technikou. Cíl práce - vytvořit vizualizační rozhraní, které by představilo možnosti dnešních grafických ovládacích rozhraní byl splněn. Domnívám se, že daleko vhodnější by bylo zaměřit se na modernější technologii mapp View, která daleko více odpovídá dnešním požadavkům na moderní vizualizaci.

Otázky k obhajobě:

1. V textu práce se zmiňujete o nové technologii mapp View. Pokuste se stručně charakterizovat její hlavní výhody.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

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

V Jablonci nad Nisou

dne 26.5.2022

.....
podpis oponenta práce

