



## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Lukáš Trepera

Název práce: Návrh a realizace komplexní laboratorní výrobní linky

Oponent práce: Ing. Tomáš Kohout

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

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce . . . . . Velmi dobře (2)
- B. Kvalita zpracování rešerše . . . . . Velmi dobře (2)
- C. Řešení práce po teoretické stránce . . . . . Dobře (3)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky . . . . . Výborně minus (1-)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse . . . . . Velmi dobře minus (2-)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice . . . . . Výborně minus (1-)
- G. Formulace závěru práce . . . . . Velmi dobře (2)
- H. Splnění zadání (cílů) práce . . . . . Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů . . . . . Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) . . . . . Velmi dobře (2)
- K. Formální náležitosti práce . . . . . Velmi dobře (2)  
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Autor práce prokázal, že je schopen samostatně řešit danou úlohu. V teoretické části je věnována velká pozornost popisu jednotlivých součástí systému. Méně pozornosti je věnováno rozboru a možnostem řešení daného zadání. Postrádám hlavně možnosti komunikace mezi stanicemi nebo pojednání o centralizovaném, resp. decentralizovaném způsobu řízení procesu. Dále bych očekával lepší popis řešení SW - jeho struktury a organizace.

Celkově práce dává dostatečný přehled o řešené úloze a lze ji využít pro další práci se zařízením. Závěrem konstatuji, že student splnil zadání práce v požadovaném rozsahu.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké alternativní způsoby komunikace přicházely při řešení úlohy v úvahu? uveďte jejich výhody, nevýhody.
2. Popište jakým způsobem se mohlo stát promeškání vstupního signálu při běhu programu ve 100ms cyklické třídě.
3. Řízení linky je realizováno decentralizovaně. Každá stanice má vlastní PLC. Jaké výhody a nevýhody má centralizované a decentralizované řízení procesu?

#### **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 24.5.

.....  
podpis oponenta práce

