

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jakub ŠMÍD

Název práce: Řízení modelové železnice pomocí PLC Teco

Oponent práce Miloš Hernych

Pracoviště opONENTA MTI FM TUL

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

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Bakalářská práce pana Šmída se zabývá fyzikálním modelem modelové železnice a jeho řízením. Je třeba kladně ocenit nelehký úkol tento model prakticky znovu sestavit a oživit, což byl jistě úkol časově i technicky náročný. K textu samotné práce je však třeba vyslovit několik připomínek:

- obsahuje některé kapitoly, které jsou v práci zbytné (např. kapitola 2.4 Elektrické trakce, kde se navíc neorganicky míchá popis nastavování prvků modelové železnice s popisem trakcí na skutečné železnici),
- řešerže systémů ovládání modelových železnic (kapitola 3) je poněkud stručná a zařazenými příklady zavádějící,
- těžiště práce, tedy vlastní aplikace řízené pomocí PLC je "odbyta" jednou stranou,
- formulace závěru není příliš šťastná,
- jazyková kvalita práce a formulační dovednosti autora nejsou nejvyšší.

Otázky k obhajobě:

1. Popište, jakým způsobem je v digitální řízení modelové železnice (DCC) řešeno napájení a přenos dat k jednotlivým prvkům. Jedná se o stejnosměrnou nebo střídavou trakci?
2. Jak je u modelové železnice v učebně TK3 realizována zpětná vazba?

Celková klasifikace:

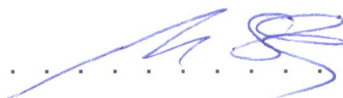
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Velmi dobře mínus (2-)

V Liberci

dne 4. 6. 2018

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


.....
podpis oponenta