



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Vít Bílek

Vedoucí práce: Ing. Lubomír Slavík, Ph.D.

Název práce: Kalibrační pracoviště pro měření průtoku

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně mínus (1-)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně mínus (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 mínus (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:

V práci bych uvítal příklad výsledků praktického ověřování průtokoměrů.
Jinak nemám další připomínky.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Autor přistoupil k řešení velmi aktivně, často konzultoval, přesto pracoval samostatně. Hlavním úkolem bylo vytvořit software pro starší řídicí jednotku průtokoměrné linky a ovládací software pro PC. Dalším úkolem byla úprava hardware pro automatické ovládání frekvenčního měniče, který reguloval otáčky čerpadla. Výsledkem je funkční systém pro ověřování přesnosti průtokoměrů na lince v laboratoři TK7. Autor prokázal znalosti zejména v programování jednočipových mikroprocesorů a programování v jazyce C#. Celý systém byl prakticky odzkoušen a zcela vyhoví požadavkům pro výuku a výzkum v oblasti měření průtoku.

Otázky k obhajobě:

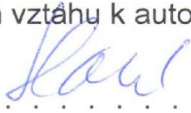
1. Jak se určuje nejistota měření na kalibrační lince?
2. Uvažujme připojení 16 průtokoměrů a maximální výstupní frekvenci průtokoměrů 1500 Hz. Jak bude vypadat časování celého systému? Bude zpracování vstupních signálů spolehlivé?

Celková klasifikace:

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

V Liberci
dne 6. 6. 2014

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


.....
podpis vedoucího práce