



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Tomáš Hák

Název práce: Inteligentní časomíra pro požární sport.

Oponent práce Ing. Tomáš Chaloupek

Pracoviště oponenta Elitronic s.r.o

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování řešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně mínus (1-)
F. Vlastní přínos k řešené 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 (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

- ad A) Bez připomínek.
- ad B) Bez připomínek.
- ad C) Bez připomínek.
- ad D) Bez připomínek.
- ad E) V řešení chybí rozpis součástí - kusovník.
- ad F) Bez připomínek.
- ad G) Bez připomínek.
- ad H) Bez připomínek.
- ad I) Bez připomínek.
- ad J) Bez připomínek.
- ad K) Bez připomínek.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Diplomová práce " Inteligentní časomíra pro požární sport " je přínosem pro řešenou problematiku. Práce je zpracována velmi pečlivě. Obvodové řešení je na úrovni současné moderní součástkové základny. Rovněž tak výsledné řešení vykazuje současné trendy, které jsou kladeny na návrh obvodů. Volba mikrokontroléru je velmi vhodná s ohledem na cenu a dobré vlastnosti jeho periférií. Autor tak v práci prokázal schopnost aplikovat teoretické výsledky a účelně je využít při řešení konkrétní úlohy. Student splnil zadání v teoretické i experimentální části v celém rozsahu, předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

1. Význam kusovníku v sériové výrobě (odhad nákladů, logistická podpora, technologie)?
2. Nebylo by výhodnější pro vývoj SW MCU použít originální vývojové prostředí MPLAB-X IDE s knihovnou PLIB, zdarma a bez omezení?

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 30.5.2015

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

.....
Ing. Tomáš Chaloupek
Na Okruhu 24
460 01 LIBEREC

