



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Ondřej Mach

Název práce: Displej LED zabudovaný v jízdním kole

Oponent práce Ing. Tomáš Chaloupek

Pracoviště opONENTA Elitronic s.r.o

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně mínus (1-)
B. Rozsah a zpracování rešerše	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 řešení 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 (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně mínus (1-)

Komentáře či připomínky:

- ad A) Velmi omezený počet klíčových slov. Dala by se najít i další.
- ad B) Bez připomínek.
- ad C) Bez připomínek.
- ad D) Bez připomínek.
- ad E) V řešení chybí rozpis součástí - kusovník a podklady pro výrobu DPS. Rovněž tak chybí zdrojové kódy ovládacího software. Tyto připomínky mají však pouze formální charakter.
- ad F) Bez připomínek.
- ad G) Bylo by možné najít více možností, jak využít periferie (např. modul bluetooth-mobilní telefon..)
- ad H) Bez připomínek.
- ad I) Bez připomínek.
- ad J) Bez připomínek.
- ad K) Autor mohl do práce umístit více ilustrací. Například obrázek konkrétního umístění na kole zcela chybí, což je škoda, protože jsem zvědavý.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Diplomová práce " Displej LED zabudovaný v jízdním kole " je značným 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 vynikající 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. Jak ještě využít implementované periferie ?
2. Jak vyřešit změnu zobrazovaného textu například pomocí mobilního telefonu?
3. Bylo by výhodou použít spínaný zdroj s ohledem na účinnost napájení?

Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně minus (1-)**

V Liberci

dne 30.5.2014

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

Ing. Tomáš Chaloupek

Na Okružní 24

460 01 LIBEREC

podpis opozenta

30.5.14