

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Ondřej Mach

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

Název práce: Display LED zabudovaný v jízdním kole

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Velmi dobře (2)
- 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 mínus (1-)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně mínus (1-)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

V rešerži bych uvítal studii, zda podobný systém ve světě existuje.

V práci chybí fotografie mechanického uspořádání celého systému.

V příloze by bylo dobré uvést výrobní dokumentaci poslední verze (kusovník a osazovací schéma).

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Autor přistoupil k řešení tématu velmi aktivně. Během vývoje zprovoznil 5 verzí systému, přičemž poslední verze splňuje ta nejprísnější kritéria moderního provedení - použití 32bitového jednočipového mikroprocesoru, spínaného zdroje, výkonných LED, baterie LiFePO₄. Práce zpracovává téma na profesionální úrovni, i většina mechanických dílců je popsána příslušnou materiálovou normou. Autor prokázal znalosti jak z návrhu a realizace hardware, tak programování a byl by jistě přínosem pro jakoukoliv průmyslovou firmu, zabývající se elektronikou.

Otázky k obhajobě:

1. Jaký průběh má napájecí napětí za komutátorem? Lze měřit zvlnění tohoto napětí, když se jedná o měření na pohyblivé části?
2. Jak probíhá nahrání nového textového řetězce do procesoru? Je možné použití Bluetooth komunikace?
3. Je v současné verzi možné použití pohyblivých grafických motivů?

Celková klasifikace:

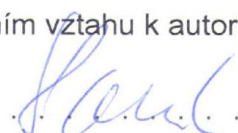
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

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