

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Miroslav Klouda

Název práce: Dálkové ovládání průzkumného robota

Oponent práce Ing. Radovan Mikulecký

Pracoviště opONENTA Elitronic s.r.o.

- | | |
|---|------------------------|
| A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Rozsah a zpracování rešerše | Velmi dobře mínus (2-) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Velmi dobře (2) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Velmi dobře (2) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Velmi dobře (2) |
| 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
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Velmi dobře (2) |

Komentáře či připomínky:

V práci postrádám blokové schéma konceptu řešení a elektrické schéma zapojení výsledné sestavy hardwaru. Příliš stručný je i popis testování funkčnosti celého zařízení. Publikované obrázky jsou hůře čitelné (např. Obrázek 2.2)

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Bakalářská práce se zabývá aktuální tematikou rozvoje robotických systémů. Využití hotových vývojových kitů velmi usnadnilo vývoj a návrh hardwaru, nicméně omezilo prostor pro vlastní tvůrčí invenci. Je zřejmé, že těžištěm celé práce jsou kapitoly popisující návrh softwaru, které jsou zpracovány velmi pečlivě a v dostatečném rozsahu.

Pozitivně hodnotím návaznost práce na další ročníkové projekty fakulty.

Otázky k obhajobě:

1. Popište podrobněji připojení joysticků k analogovým vstupům procesoru - jaké bylo referenční napětí, jakého rozlišení a tím i citlivosti lze dosáhnout s použitými A/D převodníky, jak je možné ošetřit chybové odchylky hodnot způsobené například nedokonalým kontaktem jezdce potenciometru s odporovou drahou....
 2. Jakým způsobem byla testována funkčnost dálkového ovládání
-

Celková klasifikace:

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

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 4.6.2014

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

.....


podpis oponenta