

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Miroslav Klouda

Vedoucí práce: Ing. Zbyněk Mader, Ph.D.

Název práce: Dálkové ovládání průzkumného robota

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Kvalita zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně mínus (1-)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (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)	Velmi dobře (2)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

D: Rotaci student vyhodnocuje pouze její směr. Vzhledem k získané hodnotě z analogového vstupu joysticku se však nabízí zpracování nejen směru rotace, ale i její rychlosti, což ovladač neumožní.

K: Student správně popisuje vnější periferní zařízení (RF modul, LCD displej, joystick), postrádám zde schéma konkrétního připojení zařízení k mikrokontroléru. V kapitole 6 se píše o celkové sestavě dálkového ovládání, tuto kapitolu by bylo vhodné rovněž obohatit jednoduchým blokovým schématem.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Student prokázal schopnost programovat a pracovat s jednočipovým mikrokontrolérem a obsluhou jeho základních periferních jednotek. Úspěšně vytvořil reálnou sestavu dálkového ovladače řízeného mikrokontrolérem s využitím konkrétních zadaných komponent v podobě grafického LCD displeje, RF modulu a joysticků. Až na drobné nedostatky popsané výše tuto práci považuji za zdařilou a přehlednou, lze na ni do budoucna dobře navazovat.

Otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem byste řešil snížení spotřeby zde navrženého dálkového ovladače?

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 3.6.2014

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

... *Mader* ...

podpis vedoucího práce

