

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Vojtěch Starý

Vedoucí práce: doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.

Název práce: Inteligentní ovladač kamery na minipočítači Raspberry Pi

- | | |
|---|-----------------|
| 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 (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně (1) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Velmi dobře (2) |
| 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) | Velmi dobře (2) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Zařízení bylo sestaveno z levných komponent. Zejména vybrané senzory (mikrofony) nejsou příliš pro tuto úlohu vhodné. Přesto zařízení svoji funkci vykonává dobře.

Práce je napsaná dobrým style, díky čemuž se dobře čte. Některé technické detaily nicméně mohly být rozepsány detailněji (např. kapitola 2.3.2).

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Student realizoval funkční zařízení pro automatické natáčení kamery za zdrojem zvuku. Musel nejen vyřešit několik dílčích úkolů jako je výběr komponent, ovládání servomotoru, programování a zpracování signálů, ale hlavně musel vyřešit problém jako celek. Dokumentaci zvládl na výbornou včetně experimentální části, jejíž výsledky jsou přesvědčivé.

Otázky k obhajobě:

- 1) Co vše by bylo nutné změnit/upravit, aby bylo možné natáčet kameru i ve vertikálním směru?
- 2) Jaká je maximální vzdálenost akustického zdroje, které je zařízení schopno spolehlivě sledovat?

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 9. 6. 2015

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



podpis vedoucího práce