



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Jan Kredba

Název práce: Komplexní řídicí systém mobilního robotu HEXOR II

Oponent práce Ing. Eva Kadlečíková

Pracoviště oponenta EXACTEC

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (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 (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)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Ke zpracování této bakalářské práce z hlediska teoretického i praktického nemám žádné výhrady.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Celkově práci hodnotím jako velmi kvalitní.

Zadané téma je náročné na znalosti teoretické i praktické. Student prokázal své odborné znalosti nejen v oblasti programování, kdy vytvořil zcela nový a značně vylepšený řídicí systém robotu. Řídicí program na PC je nyní přehlednější a rozšířený o nové funkce.

Samotný robot zaznamenal několik výrazných změn. Student se nespokojil s pouhou výměnou akumulátoru za menší s delší výdrží, ale rozšířil robota o senzorický modul, který monitoruje také aktuální stav baterie. Dále nyní robot podává informace o své aktuální poloze.

Rozsah a komplexnost práce vypovídá o velkém zájmu studenta o robotiku a o jeho znalosti dané problematiky.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké další kroky pro vylepšení tohoto mobilního robotu navrhuje?
2. Jaké je možné využití tohoto robotu v praxi?

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 28.5.2015

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

.....
Kodlucitka

podpis oponenta

