

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: **Václav Brůžek**
Název práce: **Autonomní zařízení pro sledování polohy objektů**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2015

Jméno a tituly oponenta: Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: jkothanek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor se zabývá autonomním zařízením pro sledování polohy objektů. Práce je koncipována dle logického postupu od stanovení úvodního cíle, popisu základních problému až po řešení vlastního problému. Autor nepochybně provedl značné množství ověření svých předpokladů, které si stanovil dle teoretických poznatků z oblasti řešení šíření radiového signálu. Jestliže ve své práci uvádí většinu možných obtíží, oponentovi se nepodařilo nalézt v práci zohlednění šíření radiového signálu vodivými materiály, což v rámci praktického nasazení systému je nutno uvažovat, kdy zejména kovové konstrukce mohou mít markantní význam. Jako částečná omluva studenta může být skutečnost, že se jedná o studenta informatiky a ne studenta elektro, kdy mu nepochybně chybí znalosti této problematiky. Jinak se student své úlohy zhostil odpovědně a je mu možno snad vytknout několik formálních chyb, které však nejsou nijak zásadní a jsou přiměřené rozsahu práce. Dále by se autorovi dalo vytknout skutečnost, že, ač je práce psaná v českém jazyce, jsou zde použity anglické výrazy.

I přes uvedené výtky hodnotím práci velice kladně, nicméně z důvodu absence zásadní problematiky šíření signálu kovovými strukturami jsem nucen hodnotit práci jako velmi dobře s tím, že by autor měl tuto otázku zodpovědět při obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Otázky:

1. Jak váš systém bude fungovat, když mu do cesty postavíme kovovou plochu?
2. Jaký vliv má materiál na prostup radiového signálu?

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
České Budějovice 13.5.2016,

Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.

