

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tomáš Sokol

Oponent: Ing. Tomáš Horák

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**
Akademický rok: **2012/2013**

Téma diplomové práce: **Návrh softwaru pro ovládání laserového scanneru a mobilního robota**

Hodnocení práce:

- **Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu**
Autor měl za úkol vytvořit softwarové řešení pro řízení mobilního robota za pomoci dat z laserového scanneru a kamery. Součástí zadání je také ověření funkčnosti takto vytvořeného softwaru. Podrobný praktický test nebyl součástí zadání. Cíle práce byly splněny. Obtížnost zadání diplomové práce je nadstandardní.
- **Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu**
Jak teoretická tak praktická část práce jsou zpracovány přehledně a srozumitelně a jejich úroveň odpovídá požadavkům na diplomovou práci.
Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta
Přínosem diplomové práce je kromě samotného řešení ovládání robota také mobilní aplikace pro systém Android s využitím technologie Bluetooth. Úroveň zpracování tématu odpovídá požadavkům na diplomovou práci.
- **Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě**
Práce má celkem 59 stran, z toho teoretická část 23 stran a praktická část 19 stran. Rozsah celé práce i obou hlavních částí je uspokojivý, avšak nikterak oslnivý. Po formální stránce je práce v pořádku. Autor uvedl 17 informačních zdrojů anglické a české literatury (zejména manuálů) a webových stránek. Jednou však cituje Wikipedii, která by se dle mého názoru neměla v diplomové práci objevit jako zdroj. Formát referencí je ale jinak v pořádku.
- **Dotazy k obhajobě**
Nejsou.
- **Závěrečné hodnocení**
Diplomová práce je s výjimkou reference na Wikipedii zpracována kvalitně. Rozhodl jsem se proto diplomantovi udělit hodnocení „A – výborně“.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:
A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 6.6.2013

Podpis oponenta diplomové práce