

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Vida Juraj

**Téma:** Interakční metody pro pokročilé ovládání robotického ramene (id 19213)

**Oponent:** Kapinus Michal, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání hodnotím jako náročnější z důvodu nutnosti nastudování poměrně velkého množství technologií přesahujících rámec bakalářského studia, jako např. robotický operační systém, plánování pohybu ramene či práci se systémem ARTable.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **80 b. (B)**  
Technická zpráva je logicky členěna do kapitol které ve většině případů dostatečně pokrývají řešený problém a dobře na sebe navazují. Více se autor mohl rozepsat v části *Tvorba grafického uživatelského rozhraní*, ve které popisuje framework Qt a ve které mi chybí teoretický popis návrhu uživatelských rozhraní. Text práce doplňuje poměrně vysoký počet obrázků, který ale ve většině případů vhodně doplňuje informace získané z textu a tak zvyšuje pochopitelnost práce.
5. **Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**  
Po typografické stránce bych vytkl občasné přetékání řádku za hranice odstavce a vkládání diagramů v rastrovém formátu a s anglickými popisky. Ukázky definice zpráv (např. strana 25, 27 a další) by bylo vhodnější umístit například do bloku *listing* a očíslovat. Jazykovou stránku práce nejsem schopen ohodnotit.
6. **Práce s literaturou** **80 b. (B)**  
Autor nastudoval dostatečné množství relevantní literatury která se zhruba z poloviny skládá z vědeckých článků a z poloviny z odkazů na internetové zdroje (dokumentace knihoven, internetové články apod.).
7. **Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Autor vytvořil funkční řešení skládající se z uživatelského rozhraní určeného pro definování gridu určeného k ukládání předmětů a upravil další části interaktivního stolu ARTable tak, aby robot, který je součástí stolu, mohl objekty na definované pozice opravdu pokládat.
8. **Využitelnost výsledků**  
Práce rozšiřuje funkčnost systému ARTable, v rámci kterého jsou a budou výsledky práce využívány.
9. **Otázky k obhajobě**  
-
10. **Souhrnné hodnocení** **85 b. velmi dobře (B)**  
Autor svou práci rozšířil možnosti interaktivního stolu ARTable, vyvíjeného v rámci skupiny Robo@FIT, o možnost skládání objektů do uživatelsky definovatelného gridu. Kvalitní programový výstup podpořil autor dobrou technickou zprávou. Z těchto důvodů navrhuji hodnotit jeho práci stupněm **B**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2017

.....  
podpis