

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Marek Říha  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. David Sámek, Ph.D.  
Oponent diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl  
Akademický rok: 2012/2013

### Název diplomové práce:

Demonstrační aplikace pro robota Mitsubishi MELFA RV-2AJ

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Posuzovaná diplomová práce se zabývá vývinem demonstrační aplikace pro robota Mitsubishi MELFA RV-2AJ. Teoretická část práce přehledně popisuje historii, důležité pojmy robotiky a souhrně průmyslové roboty, včetně popisu všech jejich hlavní částí a důležitých vlastností. Dělení kapitol a podkapitol je velmi přehledné a navazující. Za menší nedostatek považuji zcela chybějící odkazy na zobrazené obrázky v textu a relativně nízký počet citované literatury.

Praktická část je přehledně dělena do navazujících kapitol a podkapitol, obsahuje řadu fotografií a obrázků, sloužících k ilustraci použitého robota, zobrazení navrhnutých dílců nezbytných pro chod vyvinutého programu a k popisu operacích prováděných programem. Diskuze prováděných úprav a operací je dostatečná, někdy rozvedena až do nepotřebných detailů. Velice kladně hodnotím myšlenku práce použít vyvinuté programy k demonstračním účelům během společenských akcí fakulty, případně univerzity.

Diplomant splnil všechny body dle zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Vysvětlíte, proč v DP píšete, že v demonstračních programech se sudoku využíváte dvou tlačítek (možnost přerušení programu po nakreslení zadání) a přitom ve skutečnosti tato funkčnost nebyla vůbec naprogramována?

Byly uvažovány ještě další programy?

Najdou vyvinuté typy programů uplatnění i pro jiné aplikace než pro demonstraci?

V Zlíně dne 20.5.2013

podpis oponenta diplomové práce