

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Hradil Dominik
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Filip Tomanec
Oponent bakalářské práce:	Ing. Radoslav Milde
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Konstrukce efektoru a výběr optimálního průmyslového robota pro manipulaci s díly v automobilovém průmyslu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Dominika Hradila se zabývá konstrukcí efektoru a výběrem optimálního průmyslového robota pro manipulaci s díly v automobilovém průmyslu. V teoretické části bakalářské práce je rozebrána automatizace ve většině průmyslových odvětví, je zde popis a porovnání rozdílů mezi jednotlivými typy robotů a jejich parametry. Dále je zde popsán koncový efektor a rozdíly efektoru při různých technologických operacích. Praktická část je věnována konstrukci základního rámu a efektoru.

Práce působí přehledně a systematicky. Jednotlivé kroky výrobního postupu jsou dostatečně ilustračně i textově popsány. Objevují se v ní pouze drobné chyby v interpunkci a diakritice, které nijak nesnižují kvalitu celé práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V praktické části uvádíte, že pro plastové dílce byl zvolen materiál silon a v závěru, že se jednalo o materiál PVC. Který z těchto materiálů byl vybrán?
2. Dělal jste analýzu zatížení nejvíce namáhaných dílů v sestavě? Které to byly?
3. Všechny komponenty jsou sériově vyráběné? Žádný jste nemusel navrhovat a vyrábět?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce