

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Hradil Dominik  
**Studijní program:** B3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201R001 / Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Filip Tomanec  
**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:**

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A - výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Posuzovaná bakalářská práce se zabývá konstrukcí efektoru a výběrem optimálního robota pro následnou součinnost v automobilovém průmyslu. Práce v úvodní části podává jasný a širší pohled na problematiku průmyslových robotů používaných v průmyslu. Dále popisuje koncové efekty dle dílčích hledisek až po jednotlivé uchopovací prvky používané v praxi. V průběhu zpracování praktické části student aplikuje získané poznatky z rešeršní části a zpracovává koncový efektor pro předem daný technologický postup. Jednotlivé kroky popisuje v rámci praktické části bakalářské práce. V závěrečné části práce také zpracovává analýzu zatížení robota s následujícím výběrem vhodného robota pro danou aplikaci a kontrolu kolizí s pracovištěm spolupracujícím s uvedeným efektozem. Celkové shrnutí je pak obsahem závěru.

Hodnocená práce tak splňuje jednotlivé cíle. Vzhledem k náročnosti a detailnosti práce a také zpracování rešeršní části včetně použité literatury, metodickému přístupu při jejím vypracování doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

1. V části zabývající se analýzou zatížení robota je na základě jejich výsledků vybrán vhodný robot pro tuto aplikaci. S jakou hodnotou je zatížení porovnáváno?
2. Jakou operaci robot s pomocí efektoru provádí?

Ve Zlíně dne **30. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce