

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Daniel Mahdal  
**Studijní program:** N3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201T008 / Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Filip Tomanec  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**

Návrh a optimalizace výrobního procesu koncového efektoru robotického pracoviště v rámci svařovací linky.

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</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>A - výborně</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 diplomové práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Zpracovaná diplomová práce pojednává o návrhu koncového efektoru robotického pracoviště s následnou optimalizací výrobního procesu. Student v rámci rešeršní části práce poskytuje relevantní informace z oblasti konstrukce a použití efektorů robotických linek včetně robotizace v oblasti automobilového průmyslu. V rámci praktické části popisující jednotlivé metody student přehledně představuje splnění stanovených cílů práce, kdy společně s propracováním analýzy použitého robota pro danou aplikaci. Práce se tak vyznačuje komplexním zpracováním jak z oblasti konstrukční, tak z oblasti programování části obrábění. Závěrečná část shrnuje jednotlivé výsledky a přináší diskuzi ohledně optimalizace obrábění z hlediska propojení činnosti konstruktéra a programátora. Práce je psaná na vysoké úrovni jak z hlediska gramatiky, tak z hlediska toku informací, splňuje jednotlivé body zadání a práci tak doporučuji k obhajobě s hodnocením A – výborně.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

1. Jaký další postup či inovaci z pohledu budoucí automatizace výrobního či konstrukčního postupu byste navrhoval?
2. Jaké výhody přinese spojení konstrukční a programovací části projektu z pohledu firemní praxe?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce