

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Mikl Martin  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**

Návrh robotizace pracoviště výstupní kontroly s využitím technologie "Bin picking"

**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>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Kladně hodnotím výběr tématu práce, zaměřený na automatizaci při výrobě a kontrole výkovků. Při realizaci autor navrhuje systém strojového vidění a nezbytnou technickou dokumentaci pro realizaci daného robotizačního pracoviště výstupní kontroly. Předmětem praktické části je také ekonomická analýza navrženého řešení.

Jak je patrné, jde o firemní téma, v tomto případě realizované ve spolupráci s Kovárnou Viva a.s., se kterou autor technické záležitosti konzultoval. Diplomová práce je na velmi dobré úrovni, výsledky a technická dokumentace může sloužit firmě jako pilotní studie pro implementaci technologie Bin Picking.

Diplomová práce byla posouzena systémem IS/STAG na plagiátorství se závěrem, že jde o původní práci. Míra podobnosti s jinými dokumenty činila maximálně 6 %.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce