

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Gavenda Martin
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Filip Tomanec
Akademický rok: 2017/2018

Název bakalářské práce:

Návrh koncového efektoru pro robotické pracoviště s aplikací v automobilovém průmyslu.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce studenta Ing. Martina Gavendy na dané téma obsahuje řešeršní část podávající shrnutí historického vývoje od první průmyslové revoluce, přes aplikace výrobních robotů až po vývoj současných koncových efektorů. V této části je teorie koncových efektorů probрана jak do hloubky, tak do šířky dostupných informací. Řešeršní část také vytváří kvalitní informační základ z něhož student dále plynule navazuje a vypracovává praktickou část bakalářské práce. V průběhu zpracování praktické části jsou postupně realizovány cíle bakalářské práce a popisovány jednotlivé kroky vedoucí ke konečnému výsledku. Po dokončení hlavního cíle práce, kterým je konstrukce koncového efektoru je dále provedena kontrola kolizí s okolními pracovišti, čímž je také zajištěna spolehlivá funkce zařízení a vybrán průmyslový robot vhodný pro uvedené pracoviště. Student tak uzavírá kompletní možnosti konstruktéra v procesu vývoje nové výrobní linky pro zpracování dílů karoserie v automobilovém průmyslu pomocí technologie svařování. Vzhledem k velkému počtu aplikovaných současných znalostí z citovaných článků, plynulému navázání mezi jednotlivými částmi, dokončení všech stanovených cílů bakalářské práce, kvalitní finalizaci celého projektu z hlediska konstrukce a vynikající aktivitou studenta navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Jaký je další krok po dokončení konstrukčních prací na projektu?

Je popisovaný a aplikovaný postup prací v bakalářské práci aplikovatelný také mimo automobilový průmysl?

V e Zlíně dne 22.5.2018



Podpis vedoucího bakalářské práce