

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Zdráhal Milan
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Návrh vačkového mechanismu Pick-And-Place podavače výrobní linky

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce bc. Milana Zdráhala se věnuje automatizaci výrobní linky za pomoci vačkového systému „Pick-and-Place“.

Po formální stránce práce dodržuje zásady dané předpisy UTB, práce je rozdělena na teoretickou rešerši k danému tématu a experimentální část, popisující návrh mechanismu s vačkovým systémem.

Posuzovaná práce porovnává návrh elektronického řešení se zvoleným a rozpracovaným mechanickým řešením. Je nutné vyzdvihnout, že konstrukční návrh je podpořen matematickým modelem v programu Wolfram Mathematica a pohybovou studií v kombinaci sw. Solid Edge 2020 a modulem Dynamic Designer Motion. Autor ve své práci zmiňuje a diskutuje nepoužití software NX z důvodů licenčních, a volí pro konstrukci a návrh dříve zmiňované sw. s volnými licenčními podmínkami pro studenty.

Z pohledu přístupu studenta k řešení diplomové práce konstatuji, že postupoval samostatně a cílevědomě, jednotlivé kroky diskutoval s vedoucím práce.

Práce prošla systémem IS/STAG kontrolou plagiátorství s výsledkem nejvyšší míry shody 24 % s dalšími 178 dokumenty. Jde o shodu v přílohové části diplomové práce, tvořené prvky sestavy STEP soubory s čistě textovým kódováním instrukcí a ty vytvářejí shodu napříč modely jiných studentů. Samotná diplomová práce byla systémem IS/STAG posouzena se shodou menší než 5 %, a proto nemůže být považována za plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce