

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Silný Jakub
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201T007 / Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Konstrukce vytačovacího stroje na strunu pro 3D tiskárnu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá konstrukcí vytlačovacího stroje na struny pro 3D tiskárny. Kdy v praktické části student navrhl jednotlivé části stroje, rozměry, provedl simulaci tečení materiálu.

Práci bych vytkl odklony od šablony; dlouhá teoretická část, která by se dala zkrátit bez újmy na obsahu; nesrovnalosti v teoretické části; odklony od technického kreslení; některé součástky špatně vyrobitelné; kusovník; rozměry šneku; poloha ventilátoru u trysky; hodnocení výsledků; použití netechnických výrazů.

Otázky oponenta diplomové práce:

K čemu jsou malé vypínače, pozice na výkrese 40?

K čemu je potenciometr, pozice 41?

K čemu jsou díry na vrchní straně příruby k pohonu, pozice 13?

Jak jsou řízeny otáčky ventilátorů?

Hodnota „Napětí 2,34 V“ napájí kterou část motoru?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce