

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vlastimil Chalupa
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Konstrukční úprava 3D tiskárny

Hodnocení diplomové 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	A - výborně
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 se zabývá problematikou konstrukční úpravy 3D tiskárny tak, aby umožňovala duální tisk. Nejprve jsou podrobně představeny způsoby aditivní výroby a použitelné materiály. Ke konstrukční úpravě je vybrána komerční cenově dostupná tiskárna. Postup konstrukce je podrobně popsán a doplněn o názorné obrázky. Výsledkem je sestava komponentů (zakoupených či vyrobených pro konkrétní aplikaci) umožňující ze dvou materiálů bez zásahu obsluhy. V závěru práce je provedeno ekonomické zhodnocení celého návrhu. Student pracoval samostatně a iniciativně. Pravidelně se účastnil konzultací a prokázal manuální zručnost a znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 6 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **28. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce