

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Chalupa Vlastimil
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. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá návrhem duálního extruzního systému na 3D tiskárnu.

Teoretická část je popsána obsáhle a velmi pěkně. Jsou popsány různé technologie tisku, materiály a možnosti tisku více materiálů.

V praktické části je navržena úprava stávající jedno extrudové tiskárny Průša na duální extruzní systému s parkujícím extrudérem. Jsou zde podrobně popsány použité díly. Tento návrh je i vyroben. Jako výhrady bych uvedl nějaké překlepy, odklony od šablony. Toto ale nesnižuje úroveň předložené práce, co do obsahové či grafické stránky.

Student splnil v plném rozsahu zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jak je připraven hardware stávající tiskárny na připojení navrženého systému?

Jaký software bude použit pro generování G-kódu? Musí být přeprogramován originální slicer, nebo je na to připraven nebo bude použit úplně jiný software?

Byl již návrh nainstalovaný na tiskárnu a vyzkoušen?

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce