

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Dobiáš Jan
Studijní program: N3909 Procesní Inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
3D tisk jako podpora kompozitních struktur

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce pana Dobiáše popisuje výrobní proces využívající jako podpůrný materiál jádra technologii 3D tisku.

Teoretická část práce je zpracována dle domluvených pokynů a obsahuje všechny stanovené kroky související s řešenou problematikou.

Praktická část práce obsahuje návrh zkušebních těles sloužících pro rychlé ověření navržených profilů bez nutnosti výroby trvalých forem a jader. Zvolený způsob zpracování rovněž umožňuje výrobu dutých těles, jejichž výroba by bez trvalého jádra nebyla jinak možná. Pro účely výroby zkušebních těles diplomant vyrobil výrobní formy z umělého dřeva a také tisknuté jádra odpovídající zvoleným průřezům. Spolu s mechanickým testováním tak zahrnul většinu potřebných kroků při návrhu nové součásti a tyto získané informace na závěr práce využil pro návrh odpovídající součásti využívající tisknuté jádro.

Obě části diplomové práce jsou na poměrně slušné formální úrovni. Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses byl roven 0%, nejedná se tedy o plagiát. Práce pana Dobiáše splňuje požadavky na závěrečné práce a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V dne 28.05.2018

Podpis vedoucího diplomové práce