Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Jan Dobiáš**
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
Oponent diplomové práce:	Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok:	2017/18

Název diplomové práce:

3D tisk jako podpora kompozitních struktur

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	**A - výborně**
3.	Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	**A - výborně**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**A - výborně**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**B - velmi dobře**
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

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá možnostmi využití technologie 3D tisku pro podporu výroby kompozitních struktur. Práce je zpracovaná na výborné úrovni s minimem faktických či formálních chyb,jak v teoretické tak praktické části práce. Práce je svými výsledky velmi cenná pro využití v technické praxi. Snad jen výsledky ohybových zkoušek mohly být podepřeny výpočtem napětí. Velmi přínosný je také návrh technologického postupu výroby řidítek kola. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

-Jaké kvality povrchu se dá u FDM metody dosáhnout a jak se dokončuje povrch pro pohledovou stranu?
-proč byla zvolena varianta s dělící rovinou po obou stranách trubek?
-proč vykazuje vačkový profil vyšší únosnost?

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce