

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Zlámal Radomír, Bc.
Studijní program: N 3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Využití pokročilých polymerních materiálů pro 3D tisk v průmyslové praxi

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:

Cílem předkládané práce bylo ověření možností využití nově vyvíjených materiálů pro FDM tisk na konkrétním návrhu pracovních přípravků pro výrobní operace, vyžadující účinné snížení hluku. Navržené CAD řešení bylo realizováno na 3D tiskárně a zavedeno do praxe, kde plně prokázalo významné snížení nežádoucích hlukových hladin vlastního výrobního procesu. Diplomant přistupoval ke zvolenému tématu velmi odpovědně a iniciativně. V průběhu řešení úkolů diplomové práce vznikla řada variant dílů vyrobených 3D FDM tiskem, s cílem najít pro nové materiály vhodné oblasti použití. Diplomant pravidelně chodil na konzultace nejen s vedoucím práce, ale i do firmy, které nové materiály vyvíjí. Načerpal tak mnoho odborných informací, které dokázal úspěšně použít při řešení praktické části diplomové práce. Diplomová práce není plagiát. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis vedoucího diplomové práce