

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Studenka Petr
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:
Konstrukční návrh zařízení Rapid Prototyping

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 konstrukčním řešením zařízením pro výrobu plastových prototypových dílů. V rámci práce bylo navrženo a následně vyrobeno zařízení typu rapid prototyping pro výrobu prototypových dílů pomocí technologie FDM. Při této práci byla řešena celá řada problémů, např. vedení a pohon os, řízení polohy pracovního stolu, temperace pracovního prostředí, apod. Bylo navrženo a vyrobeno zařízení, které umožňuje výrobu prototypů větších rozměrů srovnatelné kvality za podstatně nižších nákladů než u komerčně dostupných zařízení. Student pracoval samostatně a iniciativně. Prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství z výsledkem 12% - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 26.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce