

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Studenka Petr
Studijní program: Procesní inženýrství B3909
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Staněk Michal, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík
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. 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:

V diplomové práci se student zabývá konstrukčním návrhem zařízení rapid prototyping. V praktické části je popsán návrh a sestavení tiskárny. Dále popsal problémy, které musel řešit během stavby, třeba i problémy s elektronikou či úpravou firmwaru. Navrhl i další možnosti, kdyby se uvažovalo o pozdějším vylepšení této tiskárny.

Předložená práce je po obsahové a grafické stránce na vysoké úrovni. Student splnil v plném rozsahu zadání diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A-výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Na jakou teplotu dokáže vyhřát podložka pracovní prostor tiskárny?
- 2) V jakých tloušťkách vrstev reálně dokáže tisknout?
- 3) Jaký průměr trysky je použitý v hlavně?

V Zlíně dne 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce