

# Recenze Diplomové práce

**Student:** Bc. Jan Šáfr

**Název práce:** Návrh 3D tiskárny technologie FDM

## **Hodnocení obsahové a formální stránky práce:**

Práce je zpracována podrobně a přehledně, splňuje zadání v celé míře.

## **Posouzení teoretické části:**

V teoretické části se autor popisuje proces technologie tisku FDM, typy tiskáren a jejich charakteristiku, konstrukci, systém řízení a funkci.

Tato část je zpracována pečlivě a věcně a obsah odpovídá zadání. K této části nemám žádné připomínky.

## **Posouzení praktické části:**

V praktické části se autor analyzuje stávající stav tiskárny na TUL a navrhuje vhodné řešení vytlačovací hlavy pro 2 typy materiálů. Dále následuje konstrukce, výroba, zkoušky a optimalizace navrženého řešení. K vytlačovací hlavě je navržen a doladěn i řídicí systém tiskárny.

Tato část je zpracována pečlivě a věcně a obsah odpovídá zadání. K této části nemám žádné připomínky.

## **Celkové hodnocení práce:**

Práce má zajímavé téma a je zpracována v souladu se zadáním a je vypracována pečlivě a věcně na odpovídající úrovni. Na práci je pozitivní, že byla vyrobena a prakticky vyzkoušena navržená vytlačovací hlava a byla ověřena správnost jejího řešení a funkčnost.

## **Doplňující dotazy:**

Nebude se zadírat excentrický mechanismus naklápění hlavy, kde působí plast na plast?

Práce splňuje požadavky zadání.



V Liberci 9.6.2016

Ing. Libor Horáček

## Návrh hodnocení Diplomové práce

**Diplomovou práci na téma:** Návrh 3D tiskárny technologie FDM

**Kterou předložil pan:** Bc. Jan Šáfr

**Hodnotím známkou:** velmi dobře

V Liberci 9.6.2016



Ing. Libor Horáček