

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Jaromír Čapek**
Téma práce: **Hodnocení kvality tisku RepRap 3D tiskárny**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	2
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	5
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	4
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	5
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	4
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	4
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	4
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Předložená diplomová práce je logicky strukturovaným textem, s dobrou grafickou úpravou a čtivým textem. V teoretické části je na velice dobré úrovni zpracován přehled metod 3D tisku, kde autor cituje celkem 72 zdrojů. I když jsou zdroje převážně elektronické, jsou pro dané téma relevantní.

Student přistupoval k řešení tématu se zájmem, o kterém svědčí, že jednu z tiskáren si postavil sám. Problémem bylo časové rozvržení prací. Pro sledování kvality tisku si student připravil vhodné testovací objekty pro vybrané metody hodnocení kvality výtisku. Pro vyvození jednoznačných závěrů by bylo potřeba experiment rozšířit o širší spektrum vstupních parametrů.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Jaromíra Čapka splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm *výborně-m*.**

V Pardubicích dne 5.června 2016


Ing. Ondřej Panák, Ph.D.