

Recenze diplomové práce

Diplomant: Bc.Pavel Mach

Název práce: Konstrukce 3D tiskárny na fotopolymer

Hodnocení obsahové a formální stránky práce:

Hlavní náplní práce je návrh a konstrukce 3D tiskárny na principu vytvrzování fotopolymeru.

Posouzení teoretické části:

V teoretické části se autor zabývá principem 3D tisku principy jednotlivých typů 3D tiskáren, dále cenami a parametry již vyráběných a 3D tiskáren. Dále typy používaných materiálů pro 3D tisk. Z těchto rozborů vyplývá volba koncepce tiskárny a volba jednotlivých komponentů pro stavbu.

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

Posouzení praktické části:

V praktické části se autor zabývá realizací 3D tiskárny, použitým hardware a software a cenovou kalkulací. Z časových důvodů není tiskárna bohužel dokončená.

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

Celkové hodnocení práce:

Práce je zpracována v souladu se zadáním a je vypracována velice pečlivě a věcně na odpovídající úrovni. V práci se nevyskytují žádné věcné ani gramatické chyby.

Doplňující dotazy:

Lze urychlit rychlost vytvrzování vyšší teplotou fotopolymeru?

Nedochází k deformaci tištěného výrobku při oddělování ode dna nádoby?

Práce splňuje požadavky zadání.

V Liberci 5.6.2014

Ing.Libor Horáček



Návrh hodnocení Diplomové práce

Diplomovou práci na téma: Konstrukce 3D tiskárny na fotopolymer

Kterou předložil pan: Bc.Pavel Mach

Hodnotím známkou: výborně

V Liberci 5.6.2014

Ing.Libor Horáček

