

RECENZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Jakub Hádek**

Téma bakalářské práce: **Dokončovací operace na dílech z 3D tiskáren**

Předložená bakalářská práce Jakuba Hádky je v rozsahu 57 stran textu, včetně obrázků a tabulek. Práce je bez příloh. Autor práci rozdělil do 6 kapitol.

Cílem práce bylo provést rešerši možností dokončovacích operací vhodných pro díly z 3D tiskáren a otestovat navržené postupy.

V úvodní části autor popisuje technologii 3D tisku. Věnuje se historickému vývoji a principu 3D tisku. Podrobněji se zabývá technologiemi dostupnými v laboratoři TUL. Rozebírá tiskárny z konstrukčního hlediska, popisuje dílčí části tiskáren a jejich funkce. Dále se věnuje možnostem úpravy vytištěných modelů. Postupy rozděluje na chemické a mechanické a dále je dělí dle použitého média. Z tohoto přehledu nakonec vybírá dva postupy vhodné pro otestování. Tato část je zpracována přehledně, doplněna obrázky a odkazy na zdroje. Autor prokázal, že dokáže čerpat ze zdrojů a tyto informace přehledně zpracovat. Zde bych doporučil zestručnění textu, obzvláště část věnovaná konstrukci tiskáren nesouvisí plně s tématem práce.

V další části se autor podrobně zabývá popisem samotného tisku testovacího dílu. Detailně se věnuje popisu experimentů na dílech. Je zde vyhodnocení výsledků experimentů ve formě přehledné tabulky. Tato část je přehledně zpracována a doplněna množstvím fotografií z průběhu experimentů. S vyhodnocením lze souhlasit.

V závěru autor práci shrnuje a popisuje vhodný postup pro úpravu vytištěných modelů.

Bakalářská práce je zpracována přehledně a pečlivě. Vytknul bych pouze úpravu - větší odlišení názvu kapitol od textu, např. tučné písmo, maximálně třetí úroveň nadpisů (v práci je pátá).

Cíle práce lze však považovat za splněné.

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Bc.

Bakalářskou práci Jakuba Hádky doporučuji k obhajobě.

V Liberci 16. 6. 2014


Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce

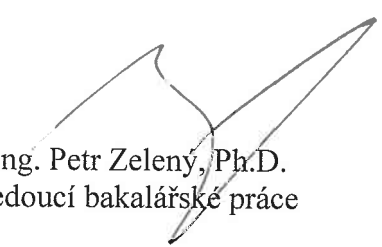
NÁVRH KLASIFIKACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářskou práci **Jakub Hádek**

na téma: **Dokončovací operace na dílech z 3D tiskáren**

navrhuji hodnotit známkou **- velmi dobře -**

V Liberci 16. 6. 2014


Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce