

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Pavel HONZÍK**

Název práce: **3D skenování a modelování ve výuce na ZŠ**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Nadprůměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Téma práce je aktuální, řeší problematiku implementace výuky 3D technologií (skenování, modelování a tisku) na základní školy. Zařazování pro žáky nových a atraktivních technologií do výuky má vliv na zvyšování zájmu o technické obory. Obdobné snahy jsou z hlediska probouzení zájmu u dětí klíčové. Podpora technického vzdělávání je ale dnes bohužel řešena v mnoha kvalitativně rozdílných projektech s diskutabilními výsledky.

V práci je čtenář nejprve seznámen s různými materiály pro 3D tisk. Teorie materiálu je zde konfrontována se zkušenostmi s danými materiály a dochází tak k propojení pohledu teoretického i praktického. Vliv vlastní zkušenosti a přínosu je pak znatelný i v dalších kapitolách práce.

Možnosti úprav vytištěných plastových modelů jsou představeny ve stejnojmenné kapitole, student v ní popisuje zejména vlastní zkušenosti s možnostmi finální úpravy vytištěných modelů.

Kapitola zabývající se využitím 3D skenerů ve výuce pak představuje jednotlivé vybrané technologie a možnosti jejich využití ve výuce, opět je zde patrná velká zkušenost autora práce s danou technologií.

Klíčová část práce popisující vytvořené aktivity z oblasti 3D technologií v podstatě integruje celý proces tvorby modelů od seznámení s technologií přes návrh/naskenování a úpravu modelu až po jeho samotný výtisk a povrchovou úpravu. Aktivity jsou zvoleny vhodně, byly otestovány ve výuce a na základě otestování byly navrženy vhodné úpravy.

Práce neobsahuje zjevné typografické chyby, a jen minimum pravopisných a gramatických chyb.

Přestože se jedná o bakalářskou práci a od studenta se neočekává výuková zkušenost podložená absolvováním praxí a didaktických předmětů, není tento handicap na práci znatelný a kvalitou zpracování se vyrovná práci diplomové.

Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy k práci

K práci nejsou žádné doplňující dotazy.

Doporučení k obhajobě

výborně

V dne

Mgr. Jan Fadrhonc