

autor: Bc. Richard Husarčík

vedúci práce: Mgr. Peter Trhan, PhD.

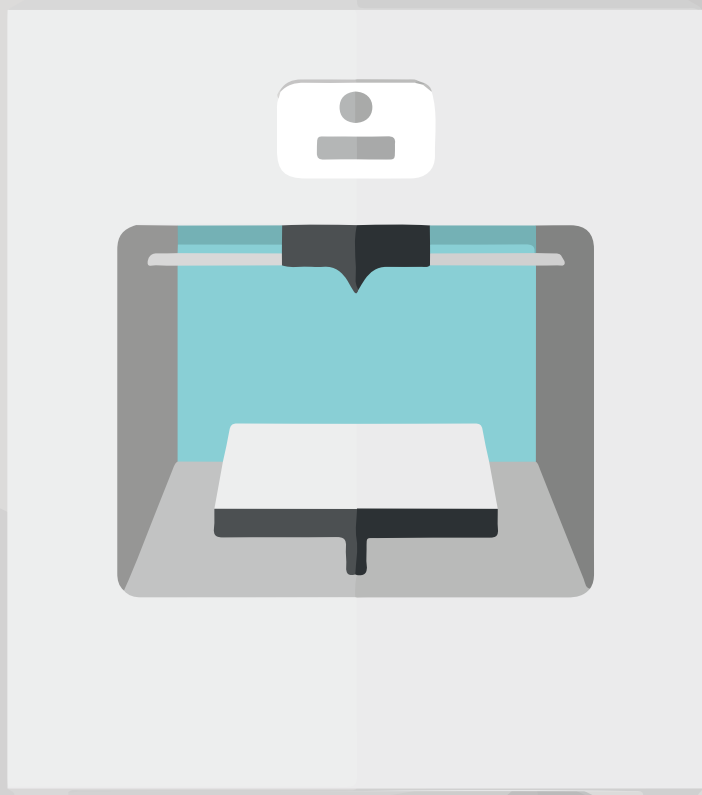
Katedra informatiky FPV UMB



TECHNIKY PRÍPRAVY A TLAČE 3D MODELOV



Diplomová práca skúma a analyzuje hlavné aspekty pri tvorbe 3D modelov pre tlač. Cieľom diplomovej práce je na základe teoretických východísk problematiky technológie 3D tlače a jej realizácie, vytvoriť ukážkové 3D modely vo vybraných systémoch, zhodnotiť prácu v týchto systémoch a zároveň poukázať na možnosti využitia 3D tlače v praxi. Predmetom skúmania diplomovej práce sú technológie a materiály. Objektom skúmania diplomovej práce sú chyby vznikajúce pri vytváraní 3D modelov a nástroje na konverziu modelov do trojuholníkovej siete.



Za hlavný prínos diplomovej práce považujeme skutočnosť, že vďaka komparácií jednotlivých aspektov ovplyvňujúcich tvorbu 3D modelov a ich tlače, poukazujeme na hlavné rozdiely čo sa ich možností používania týka. Taktiež za prínos považujeme pracovanie na ukážkových 3D modeloch a prezentovanie možností ktoré nám dané porovnávané systémy ponúkajú.

Kľúčové slová:

3D Model. 3D Tlač. Tlačiareň. Formát. Súbor. Tinkercad. Sketchup. Rhino.

