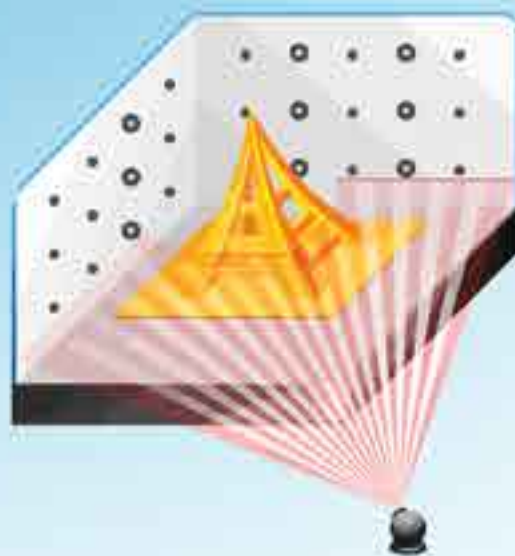


Tvorba modelov 3D skenovaním

*Bakalárska práca
Maroš Zimnikoval*

Kľúčové slová: 3D skenovanie. 3D skener. Laserový 3D skener.
Pozemný 3D skener.



Táto práca sa zaoberá tvorbou modelov pomocou 3D skenovania. Cieľom tejto práce je predviesť ukážkové skenovania s 3D skenermi a zhodnotiť ich výsledky. V teoretickej časti práce sa opisujú súčasné a najviac používané techniky 3D skenerov. V praktickej časti práce opisujem prácu s dvomi 3D skenermi. Pri každom z nich opisujem ich technické parametre, prípravu súčiastok na skenovanie, samotné postupy skenovania a spracovanie naskenovaných dát. Záverečná časť práce sa zaoberá spracovaním a zhodnotením naskenovaných dát. Pomocou ukážkových skenovaní som zistil a porovnal, s ktorým skenerom sa ako skenuje, pri ktorom skeneri je príprava a samotné skenovanie rýchlejšie a jednoduchšie. Použitou metodikou bol zber informácií z použitých zdrojov, komparácia techník skenovania a ich výstupov, praktické zhodnotenie príkladu reverzného inžinierstva.