



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce **Vliv povrchových vlastností na tvorbu modelu pomocí 3D skeneru**

Autor (včetně titulů) **Bc. Romana Vejrážková**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k diplomové práci:

Studentka shromáždila řadu poznatků k dané problematice. Pomocí ručního 3D skeneru vytvořila povrchové skeny několika vzorků pravidelné geometrie (kvádry). Vzorky byly skenovány s a bez povrchové úpravy (křídový nástrík). Studentka ukázala a prokázala, že nástrík v tenké vrstvě zásadně ovlivňuje kvalitu výsledné povrchové sítě. S využitím dvou postupů reverzního inženýrství studentka rekonstruovala vzorky ve virtuálním prostředí modelářů Catia a SpaceClaim. Vzorky reálné i virtuální podrobila rozměrové analýze, výsledky vzájemně porovnála a podrobila diskusi.

Studentka prokázala schopnost inženýrského přístupu a velmi dobře zvládla činnosti spojené s přípravou, provedením a vyhodnocením experimentu a práci s modelářským softwarem. Pracovala samostatně, svědomitě a zodpovědně.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace diplomové práce A (výborně)

Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne 8. června 2015