

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Tereza Peterková

Název práce: 3D vizualizace budov kampusu Albertov

Oponent: Mgr. Lukáš Brůha

Cílem bakalářské práce bylo vytvoření 3D modelu krajiny a zástavby kampusu Albertov. Jedná se o teoreticko-praktické dílo.

Množství překlepů, textových či grafických chyb je velmi malé. Práce je vhodně strukturovaná, cíle jsou jasně definovány. Vlastní přínos je řádně vymezen.

Práci lze po formální stránce vytknout fakt, že k několika grafickým prvkům práce (tabulky, obrázky) nejsou odkazy v textu práce.

Teoretické podklady práce kvalitně zpracované rešeršní části se zaměřují na 3D modelování těles a reprezentace topografického povrchu. Teoretických poznatků z oblasti 3D počítačové grafiky autorka umně využívá v metodice k praktické části práce. O velmi dobrém pochopení problematiky svědčí schopnosti kritického hodnocení kvality používaných nástrojů i schopnost nahrazení jejich nedostatků v praktickém řešení. V závěru postrádám diskuzi k vývoji řešené problematiky v podobně zaměřených absolventských pracech z nedávné doby a srovnání s nimi.

Necht' se autorka v rámci rozpravy vyjádří k možnostem řešení přesného zasazení 3D modelu budovy do 2.5D TIN modelu terénu zejména v oblastech výškově členitých, kde body polygonu tvořící půdorys budovy neleží ve stejné nadmořské výšce.

Práci považuji za velmi zdařilou, a tudíž navrhuji uznat práci jako bakalářskou a hodnotit ji známkou **výborně**.

V Praze dne 13. 6. 2012

Mgr. Lukáš Brůha