

Posudek školitele bakalářské práce

Autor práce: Jiří Mühlstein

Název práce: Tvorba a vizualizace 3D topografické databáze okolí Pravčické brány

Školitel práce: Mgr. Lukáš Brůha

Bakalářská práce se věnovala tvorbě 3D geoinformačního systému a topografické databáze okolí Pravčické brány. Byl vytvořen hybridní 2.5D/3D model, který integroval geografické objekty modelované ve 3D do 2.5D modelu povrchu. Jedná se o prakticky zaměřenou práci.

Struktura práce je vhodně zvolena. Cíle práce jsou jasně definovány, teoretické podklady byly vhodně zvoleny, vlastní postupy a přínos jsou detailně popsány a vymezeny. Množství textových či grafických chyb je malé. V rámci teoretické části lze velmi kladně hodnotit komplexnost přístupu k teorii související s problematikou, jejíž poznatky jsou nezbytným předpokladem pro praktickou část. Pro tvorbu výsledné topografické databáze a vizualizaci musel autor zvládnout práci s větším množstvím softwarových nástrojů, provést netriviální přípravu a zpracování rozdílných zdrojových dat a navrhnout řadu originálních postupů 3D modelování v software ArcGIS. Vůči práci nemám vážnějších výhrad, předloženou bakalářskou práci považuji za zdařilou, a tudíž navrhuji práci uznat jako bakalářskou a hodnotit známkou **výborně**.

V Praze dne 11. 6. 2014

Mgr. Lukáš Brůha