

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Jan Pícek
Název práce: Vizualizace digitálních modelů reliéfu vytvořených z dat leteckého laserového skenování

Cílem bakalářské práce Jana Pícka bylo zhodnotit možnosti 2D vizualizace digitálních modelů reliéfu (DMR) vytvořených z dat leteckého laserového skenování (LLS).

Obecně lze konstatovat, že autor uchopil celou problematiku velmi dobrým způsobem. Struktura práce je logická, správně se vyvaroval rozsáhlého úvodu a technologii leteckého laserového skenování a dostupná data popisuje jen v adekvátním rozsahu. Klíčovou a velmi zdařilou částí práce je pak kapitola 4, věnovaná přehledu metod pro vizualizaci DMR vytvořených z dat LLS. Jednotlivé metody jsou popsány názorně a podrobně, včetně různých variant a parametrů. Pro úspěšné zvládnutí této kapitoly musel autor nastudovat velké množství převážně zahraniční literatury. Za cenné považuji i zhodnocení možností různých softwarů z hlediska jednotlivých metod vizualizace. Praktickou část práce pak představuje diskuse vhodnosti těchto metod na různé typy reliéfu a analýza možností jejich použití pro vizuální interpretaci při mapování vybraných objektů. Práce je doprovázena celou řadou názorných obrázků včetně ukázek z vlastního terénního šetření.

Po formální stránce je úroveň práce velmi dobrá; místy má autor problémy se stylistikou. Student ke zpracování práce přistupoval aktivně a z textu je celkově patrné jeho zaujetí tématem i související praktické znalosti. Z výše uvedených důvodů tedy práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **výborně**.

V Praze dne 10. 6. 2014

RNDr. Jakub Lysák