

Hodnocení bakalářské práce

Název práce: Vizualizace digitálních modelů reliéfu vytvořených z dat leteckého laserového skenování
Jméno studenta: Jan Pícek
Oponent: Mgr. Petr Dušánek

Cíle práce:

Cílem práce bylo zhodnotit možné vizualizace digitálních modelů reliéfu. Jednotlivé možnosti vizualizace jsou podrobně popsány a zhodnoceny jejich výhody a nevýhody. Jsou zmíněny tradiční i moderní metody vizualizace.

Cíle práce byly dosaženy především v kapitolách 4, 6 a 7.

Obsahové zpracování:

Kapitola 3 výstižně popisuje stav digitálních modelů reliéfu v ČR.

Stěžejní částí práce je kapitola 4, která velmi podrobně popisuje různé metody vizualizace DMR. V kapitole 4 je použita široká škála literárních zdrojů.

Kapitola 6 shrnuje teoretické poznatky a navrhuje vhodná řešení v závislosti na typu zobrazovaného terénu.

Kapitola 7 se zabývá využitím vizualizace DMR pro detekci objektů pro mapy OB.

Výsledky práce jsou zhodnoceny v kapitole 5 (Diskuze).

Formální úprava:

Grafická úprava odpovídá formálním standardům. Členění do kapitol jsou přehledné. Práce je napsána čtivě. Autor občas používá složité větné konstrukce a nevhodný slovosled. Text je doplněn vhodnými obrázky a přehlednými vzorci, které jsou vysvětleny v textu. Práce čerpá z rozsáhlého okruhu literárních zdrojů. Jako velmi pozitivní lze hodnotit citování rozsáhlého okruhu zahraniční literatury.

Komentář hodnotitele:

Práci hodnotím jako velmi zdařilou. Student zpravoval BP kvalitně a je poznat, že téma ho zaujalo a dokázal se v něm zorientovat.

Otázky hodnotitele:

- Existuje metoda stínování (podklad pro topografickou mapu velkého měřítka), která by byla univerzální pro území celé ČR?
- Pokud takováto metoda neexistuje, je možné automaticky odvodit segmentaci území a automatické nastavení parametrů pro jednotlivé oblasti?

Známka:

Diplomovou práci hodnotím stupněm **výborně** a doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích dne 3. června 2014

Mgr. Petr Dušánek