

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/Autorka Bc. Lenka VONDRAŠOVÁ

Název práce **Ověření účinnosti zpřesnění digitálního modelu reliéfu ZAGAGED podle koncepce Zeměměřického úřadu v zastavěném území města Plzně**

Studijní obor

Geomatika

Oponent práce doc. Ing. Jiří Šíma, CSc.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní hodnocení a dotazy:

Diplomová práce byla zadána již 1. října 2011 a odevzdána 28.5. 2012. Od té doby se zejména v oboru leteckého laserového skenování udály důležité skutečnosti, které současný náhled na některé partie diplomové práce mění. Nicméně, všechny cíle DP byly úspěšně splněny a zejména jedno téma „na zkoušku“- tj. zjištění přesnosti LLS porovnáním s výškami nivelačních bodů (545 nivelačních bodů ve 20 katastrálních územích v územní působnosti Katastrálního pracoviště Plzeň-město) přineslo důležité výsledky a vypracovanou metodiku hodnocení obou sad zdrojových dat, kterou bude záhodno použít v některé příští diplomové práci, využívající již dokonalý digitální model reliéfu typu DMR 5G, který bude vytvořen v této oblasti z dat LLS během roku 2013.

Hodnocení parametrů přesnosti DMR ZABAGED@-výškopis a DMR ZABAGED@- zdokonalený výškopis vhodně navázalo na podobné studie doktoranda Ing. J. Šilhavého v odd. geomatiky FAV ZČU, který se věnoval převážně otevřenému a zalesněnému terénu extravilánů v okolí Plzně, zatímco diplomantka se soustředila na hustou zástavbu v centru Plzně a okrajových čtvrtích. Takové hodnocení kvality výsledků LLS ve městech nebylo dosud provedeno ani vyhotoviteli DMR 4G a DMR 5G, kteří se soustředili převážně na typy terénu vyskytující se v intravilánu (viz http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/TECHNICKA_ZPRAVA_DMR_4G_15012012.pdf a http://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/TECHNICKA_ZPRAVA_DMR_5G.pdf). Přínosem je i vytipování kritických míst výsledků LLS a doporučení využívat k manuálním dodatečným opravám Ortofoto ČR jako názorný georeferencovaný polohopisný podklad.

Pokud lze mluvit o nedostacích DP, pak jsou převážně v kompilační části, kde jsou bez komentáře převzaty rozsáhlé úryvky citovaných dokumentů různého stáří (1999 – 2011), které někdy uvádějí různé parametry přesnosti a pokrytí území ČR (např. stav pokrytí ČR leteckým laserovým skenováním koncem roku 2011 byl 69,2 % nikoliv 42 %, v roce 2012 nebylo skenováno vůbec pro generální opravu letounu L-410 FG, ke 30.5.2013 je pak pokrytí 81,6 % a zbylých 10 tis km² na sev. Moravě a ve Slezsku bude bezpochyby nasnímáno na podzim.

Rozměry bloků LLS nejsou standardně 10 x 30 km, ale od 10 x 10 km až do 10 x 60 km v závislosti na výškové členitosti území, protože při LLS je třeba zachovat stejnou výšku letu a velký překryt sousedních pásů.

Určité nedostatky jsou formálního rázu a plynou z publikační nezkušenosti diplomantky. Všude v práci je třeba za zkratkovým slovem ZABAGED uvádět registrační značku ®, terminologické i gramatické chyby jsou v anglickém textu Abstract, nesprávně jsou použity odborné termíny (i když citované z respektovaných zdrojů!) jako například: rostlinný půdní pokryv – má být vegetační kryt, krajinný pokryv – má být půdní kryt, ministerstva ČR – myšleno (ústřední) orgány státní správy ČR. Zkratkové názvy softwarových produktů se v písemném projevu nesklouňují (v ArcMapu, v Arctoolboxu), někde byly použity výrazy pracovního IT slangu jako nadefinování, vyexportování.

Práci doporučuji – nedoporučuji uznat jako kvalifikační (nehodící se škrtněte).

Navrhuji hodnocení známkou:

Velmi dobře

Datum, jméno a podpis:

10. června 2013

