

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Dominika Lindauerová
Název práce	Metody gravimetrie a zpracování tíhových dat
Studijní obor	Geomatika
Vedoucí práce	prof. Ing. Pavel Novák, PhD.

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

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Bakalářská práce stručně popisuje základní gravimetrické metody používané v oboru geodézie včetně krátkého úvodu do Newtonovy teorie gravitačního pole, přehledu přístrojového vybavení pozemní gravimetrie, popisu významných gravimetrických aktivit v ČR a příkladu zpracování tíhových údajů naměřených gravimetrem Burris v lokalitě Nečtiny.

Autorka práce postupovala při přípravě textu samostatně. Přes pomalejší rozjezd při zpracovávání tématu práce v první polovině akademického roku 2012-13 lze kladně hodnotit i její spolupráci s vedoucím bakalářské práce včetně reagování na různé náměty a připomínky k textu vzešlých z četných konzultací a rozhovorů nad pracovními verzemi práce. Z důvodu zpoždění při přípravě práce však nedošlo k původně zamýšlené návštěvě skupiny gravimetrie Zeměměřického úřadu v Praze, případně Geodetické observatoře Pecný v Ondřejově, kde bylo možno konzultovat připravovaný text s odborníky v oboru gravimetrie.

Text bakalářské práce je napsán srozumitelně a logicky, množství drobných překlepů či chyb odpovídá rozsahu a složitosti textu. Pečlivým čtením by ale jistě bylo možné některé z nich objevit a při závěrečné editaci práce opravit. Níže jsou uvedeny pouze příklady drobných nepřesností v textu:

- abstrakt, anglická verze, řádka 3: radiometry místo gradiometry,
- strana 10, rov. (2-11): chybný operátor (vektorový součin místo Kroneckerův součin); tatáž chyba se opakuje též v rov. (3-1),
- strana 40, rov. (6-4): chybná pravá strana rovnice,
- strana 40, rov. (6-6): rovnice vede k závěru, že a posteriori jednotková střední chyba je rovna 1, což je v rozporu s tvrzením nad touto rovnicí,
- strana 40, tab. 6.3: chybný rozměr parametru chod gravimetru a jeho střední chyby.

Jednotlivé kapitoly textu působí vyváženým dojmem; přes omezený rozsah textu bakalářské práce a šíři diskutované problematiky práce podává ucelenou informaci o metodách gravimetrie v geodézii. Výjimku tvoří pouze kapitola 6, kde mohla být použita metoda zpracování tíhových dat diskutována rozsáhleji a dosažené výsledky slovně zhodnoceny.

Přes dílčí nesrovnalosti v textu lze konstatovat, že cílů bakalářské práce uvedených v jejím zadání bylo dosaženo. Rozsah a kvalita předložené práce odpovídá kvalitativním požadavkům na bakalářské práce na studijním oboru Geomatika.

Bakalářskou práci je možno předložit k obhajobě.

Navrhují hodnocení známkou:

Velmi dobře.

Datum, jméno a podpis:

16. 6. 2013, Pavel Novák

