

Posudek školitele
na bakalářskou práci Františka Staňka
Gravimetrické měření nad dálničním tunelem Valík

Bakalářská práce Františka Staňka „*Gravimetrické měření nad dálničním tunelem Valík*“ je práce experimentální. Cílem práce bylo provést terénní gravimetrické měření nad objektem, jehož technické parametry známe natolik dobře, abychom jeho gravitační účinek dovedli namodelovat. Autor provedl rešerši geologických a technických podkladů, účastnil se terénních prací, sám měřil gravimetrem, měření zpracoval a kvalitativně interpretoval.

Bakalářská práce má charakter zprávy z terénních měření a je rozdělena do šesti kapitol: 1. Úvod, 2. Tunel Valík, 3. Terénní práce, 4. Zpracování dat, 5. Interpretace dat, 6. Závěr. Rozsah jednotlivých kapitol je přiměřený, obrázky vhodně doplňují text. Kromě obrázků v textu je práce doplněna technickými přílohami, které ilustrují jak gravimetrická měření, tak průběh tunelu Valík v terénu.

Po formální práci má práce velmi pěknou úroveň, vyskytuje se jen málo překlepů a nepřesností. Z drobných chyb, které jsem zaznamenal, uvádím:

- Str. 10, 11.ř. zdola, je nepřesná formulace, neboť výška stavivu h se zde dává do souvislosti s Fayeovou a Bouguerovou redukcí. Ve skutečnosti se výška stavivu projeví pouze ve Fayeově redukcí. Hned v následujícím odstavci se naopak nadmořská výška tíhového bodu H dává do souvislosti pouze s Bouguerovou redukcí, ačkoli se z nadmořské (či relativní) výšky počítá i redukce Fayeova.
- Na str. 13, 9.ř. shora, chybí ve spojení ... *se opravdu vyskytuje* ... slovo *se* a věta je pak nesrozumitelná.
- Na str. 16 v seznamu literatury je citace *Hajič T.* uvedena mimo abecední pořadí.

S ohledem na skutečnost, že autor psal odborný text poprvé, zhostil se svého úkolu velmi dobře. Je třeba brát v úvahu skutečnost, že František Staněk jako student oboru Hospodaření s přírodními zdroji absolvoval pouze základní přednášku z předmětu Geofyzika. Tento předmět je jen částečně věnován geofyzice užití a pro zpracování naměřených gravimetrických dat a jejich interpretaci musel v předstihu zvládnout úsek látky přednášené v 1. ročníku navazujícího magisterského studia specializace užitá geofyzika.

Vzhledem k tomu, že František Staněk pracoval v terénu, při zpracování dat a psaní bakalářské práce velice samostatně, navrhuji bakalářskou práci přijmout a hodnotím ji jako výbornou.

V Praze dne 30. srpna 2009

RNDr. Vratislav Blecha, CSc.