

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Jany Voroňákové

Kompexné seizmické atributy a ich aplikovanie na Mistelbašskú kryhu

Téma předložené diplomové práce spadá do oblasti reflexně seizmického průzkumu a jeho interpretace. Tato problematika představuje jednu z nejvýznamnějších úloh užití geofyziky. Proto se oddělení užití geofyziky dlouhodobě snaží umožnit zadávání prací s touto tematikou, i když na oddělení jsou možnosti v tomto směru omezené, zejména s ohledem na charakter dat reflexního seizmického průzkumu - finančně náročné pořízení dat, náročné zpracování a interpretace, které vyžadují speciální licencovaný software. V České republice je možné zadat témata v oblasti reflexní seismiky prakticky jen ve spolupráci s Moravskými naftovými doly Hodonín, a.s.

Bc. Jana Voroňáková se pro zadání práce v reflexní seismice rozhodla již na jaře roku 2012. Téma bylo přislíbeno koncem roku 2012 a studentka začala s pomocí Mgr. Kratochvíla z MND připravovat rešerši týkající se seizmických atributů. Upřesnění tématu ve vztahu ke konkrétní lokalitě pak proběhlo na jaře 2013, kdy se role hlavního konzultanta za MND ujal RNDr. Buchta. Kvůli problémům s obnovou školní licence programu Petrel se reálně práce s daty rozběhla až v červenci 2013. První verze textu práce začaly vznikat počátkem letošního roku. Diplomantka se pod vedením RNDr. Buchty a dalších konzultantů z MND seznámila s geologií oblasti, seizmickými a karotážními daty a s prací v programu Petrel. Všechny tyto zkušenosti pak diplomantka uplatnila při aplikaci seizmických atributů na data ze zadaného území. Konečná fáze tvorby práce pak byla poznamenána nedostatkem času, a tak jsou závěrečné části práce poměrně stručné. Lze konstatovat, že rozsáhlejší okomentování dosažených výsledků by mohlo výrazně zlepšit celkový dojem z odvedené práce. Některé části práce jsem já, ani konzultant dr. Buchta, před dokončením neviděli. Posluchačka neuplatnila všechny komentáře a návrhy na opravy, a tak práce obsahuje nepřesné formulace a chyby.

Závěrem bych chtěl ocenit mimořádný zájem diplomantky o reflexně seizmický průzkum, který se projevil i její praktickou účastí na měření v zahraničí a v poslední době i na zahraničních seminářích, věnovaných Petrelu. Rovněž oceňuji houževnatost diplomantky, kterou osvědčila, když se musela prakticky samostatně naučit základům práce v rozsáhlém a poměrně náročném software Petrel. Slabinou diplomové práce je vlastní vypracování textu práce a formulace výsledků.

Obsah zadání diplomové práce byl splněn. Práce splňuje požadavky, kladené na diplomové práce. Navrhuji klasifikaci stupněm velmi dobře.

V Praze dne 26.5.2014

Jan Vilhelm