Mgr. Jan Valenta, Ph.D.
PřF UK
Albertov 6
128 43, Praha 2

Vyjádření vedoucího práce k bakalářské práci Václava Faita

Výzkum vulkanických struktur pomocí geofyzikálních metod, lokalita Rybí loučky v Jizerských horách

Vypsání tématu práce bylo inspirováno zájmem studenta. Václav Fait se jako zaměstnanec divize geologie a geofyziky firmy Inset s.r.o. zúčastnil geofyzikálního měření na lokalitě Rybí loučky v Jizerských horách. Cílem prací bylo zjistit, zda výrazná morfologická deprese na lokalitě je pozůstatkem freatomagmatické vulkanické erupce či nikoliv. Student se během terénních prací aktivně účastnil měření geofyzikálních dat a v rámci bakalářské práce se chtěl sám věnovat jejich vyhodnocení a hlubšímu pochopení fyzikálních principů použitých metod.

Předložená práce má jak povinnou rešeršní část tak její nadstavbu spočívající ve zpracování terénních dat. Rešeršní část se zabývá geologickým popisem zkoumané lokality, vznikem maarových vulkánů a teoretickými základy geofyzikálních metod použitých pro terénní výzkum. Vzhledem k množství použitých metod (gravimetrie, magnetometrie, odporová měření) jsou jednotlivé části psány stručně a hutně.

Vlastní experimentální práce autora tvoří vyvrcholení celé práce, ke kterému jednotlivé kapitoly směřují. Přestože výsledky terénních prací nejsou jednoznačné (jak to v reálných případech většinou bývá), výsledky práce minimálně doplňují předchozí geomorfologické výzkumy z této lokality, které geologickou predispozici zkoumaných struktur neuvažují.

Vlastní text práce vznikal v poměrně krátké době, nicméně pracím na textu předcházela řada schůzek mezi Václavem Faitem a mnou, na kterých jsme probírali základní principy zpracování geofyzikálních dat a pracovali na interpretaci. Konzultace během vlastních prací na textu pak probíhaly především formou e-mailové komunikace. Velmi kladně hodnotím především zájem studenta o téma práce, které si sám vymyslel a nadšení a elán s kterým chce ve výzkumu lokality pokračovat.

Celkově si myslím, že autor dodržel požadavky kladené na bakalářské práce a cíl práce byl splněn.

V Praze, 5. 9. 2018 Mgr. Jan Valenta, Ph.D.