

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

Vyjádření vedoucího práce k diplomové práci Anastasiie Melnyk

Interpretace tíhových dat v oblasti granitických intruzí moldanubického plutonu u Kaplice

Předkládaná diplomová práce řeší častý geofyzikální úkol - zpracování archivních geofyzikálních dat, jejich vhodné doplnění vlastním měřením a následnou interpretaci získané datové sady. Zájmová lokalita byla vybrána ve spolupráci s doc. Vernerem z Ústavu petrologie a strukturní geologie. Záměr byl, aby na stejné lokalitě probíhala zároveň práce diplomantů užití geofyziky a strukturní geologie a tito mohli vzájemně spolupracovat a sdílet své výsledky. Bohužel se však nepodařilo získat vhodného diplomanta strukturní geologie a tak práce zůstala pouze jednooborová.

Náplní práce bylo zpracování tíhových dat z archivu geofondu (výpočet odvozených polí, Linsserových anomálií, apod.) a následné vytipování vhodného místa pro detailnější měření s cílem modelovat tvar granitických intruzí v okolí města Kaplice. Lokalita byla vybrána jakožto geologicky zajímavá, poblíže místa křížení dvou směrů intruzí (SZ-JV směr šumavských plutonů a SZ-JV směr intruzí moldanubického plutonu).

Diplomová práce byla zadána v prosinci 2015, v lednu 2016 začala studentka pracovat s archivními daty a v průběhu dubna 2016 proběhlo vlastní terénní měření. Vzhledem k obtížné sociální situaci studentky (musí se v ČR sama živit a koncem jara se stěhovala za prací do Brna) začala pracovat na vlastním textu práce až v průběhu července. Časová tíseň tak stojí za poměrně stručným textem práce, kam se nedostaly ani popis všech autorčinných činností souvisejících s prací (namátkou například odběr horninových vzorků v terénu a následné určování hustot).

Moje komunikace s diplomantkou probíhala převážně formou konzultací, vzhledem k brněnskému bydlišti autorky často pomocí e-mailu. Diplomantka přicházela s vlastními nápady na zpracování dat podloženými především jejími zkušenostmi z předchozího studia. Na práci pracovala samostatně s využitím tradičních i méně běžných postupů a programů.

Časová tíseň a trochu i obava z jazykové bariéry při studiu archivních geologických zpráv (čeština není autorčinným mateřským jazykem) stojí za tím, že geologické interpretaci získaného modelu autorka věnovala menší pozornost než by si téma zasloužilo. Velké množství práce, kterou autorka odvedla, tak, bohužel, není z textu úplně zřejmé.

Celkově lze konstatovat, že cíl práce i požadavky, kladené na diplomové práce (především samostatná tvůrčí práce), byly splněny.

V Praze, 25. 8. 2016

Mgr. Jan Valenta, Ph.D.