

Posudek školitele diplomové práce Radky Kalinové

Název práce: Sestavení digitální modelové inženýrskogeologické 3D mapy v M 1: 5 000 pro území listu 6-8 Kralupy nad Vltavou

Zadaná diplomová práce byla zaměřená na sestavení první inženýrskogeologické mapy v M 1:5000 digitálním způsobem. Cílem práce bylo navázat na předešlé regionální práce ČGS s generováním 3D map Českého masívu a báze platformních jednotek a odpovědět na otázky, zdali je také v inženýrské geologii a v mapách velkého měřítka místo pro tuto technologii.

Zhotovení diplomové práce zadaného tématu vyžadovalo nejen pokročilé regionálně geologické a inženýrskogeologické znalosti, ale také zkušenosti s konstrukcí map a především zkušenosti s pokročilými softwary, jako je ArcMap, Surfer aj.

Na diplomové práci je dosti patrná nezkušenost studentky především s kompilací geologické mapy, s aplikací základních inženýrskogeologických přístupů a částečně také se psaním odborných textů, kdy některé použité formulace působí kostrbatě a poněkud strojově. Na textu je vidět, že někdy celé pasáže jsou přepsány z jiných posudků bez vlastní invence. Na druhou stranu je nutné položit obecnou otázku, zdali student 5. ročníku bude na základě dosavadních zkušeností a dvou kurzů mapování vůbec schopen sestavit geologickou, resp. inženýrskogeologickou mapu a zdali nebyly požadavky na studenta, vyplývající ze zadání této DP, až příliš ambiciózní.

Jako školitel bych ocenil především velké odhodlání a opravdu nezměrný čas, věnovaný v průběhu zpracovávání diplomové práce poznáváním zcela nových metod a softwarů, jimiž se studentka snažila pilně nahradit někdy chybějící geologické znalosti. Již jen pouhý pohled na téměř 1300 zpracovaných dokumentačních bodů z různých vrtů archivovaných v různých institucích budí respekt. Navíc při pohledu na popisy některých vrtů je jasné, že i zkušený geolog nebude mít jednoduchou práci s interpretací vrtu. Také oceňuji relativní samostatnost studentky a určitou, byť značně redukovanou míru vlastní invence. Přes mnohá úskalí a ve srovnání s klasickou inženýrskogeologickou mapou, která je nesrovnatelně pohlednější, však diplomová práce přinesla metodický náhled, co bude případně obnášet další pokračování a kompilace digitálních 3D map v širším území městských aglomerací. Tyto poznatky mají svou obrovskou hodnotu.

Celkově diplomovou práci hodnotím jako zdařilou, práce sice nepřinesla „dokonalou mapu listu 6-8“ a nové inženýrskogeologické poznatky, ale nastínila postupy a úskalí v rozvoji metody sestavení digitálních inženýrskogeologických 3D map, která zcela jistě v 21. století nabude na významu a rozvoji. Proto navrhuji diplomovou práci ohodnotit známkou 2.