

RNDr. PhDr. Jiří Dohnal
oddělení užití geofyziky
Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2

POSUDEK

na bakalářskou práci ŽANETY NOVOTNÉ „Vyhledávání a průzkum historického zdiva geofyzikálními metodami“, předloženou na oddělení užití geofyziky PíF UK Praha v roce 2014

Téma bakalářské práce se zrodilo ve spolupráci s dr. Jaroslavem Podliskou, vedoucím archeologů v NPÚ Praha. Základem byla konkrétní geofyzikální prospekce v místech jednoho z dosud neověřených pilířů Juditina mostu v Praze. Od tohoto tématu se odvíjela i náplň části obecné - rešeršní, která je v souladu s názvem práce.

Náplň obecného bloku pak zahrnuje jak téma vyhledávání historického zdiva pod terémem pomocí geofyziky (v kontextu archeologické prospekce), tak oblast průzkumu a výzkumu historického zdiva existujících staveb pomocí metod označovaných často jako NDT (nedestruktivní techniky) a koketujících spíše se sférou stavebně-historickou. Zvolené téma vedlo k tomu, že obsah kapitoly třetí a čtvrté (Lokalizace, resp. Nedestruktivní průzkum historického zdiva...) se kromě klíčové geofyzikální problematiky dotýká i řady otázek ze stavebnictví, inženýrské geologie, archeologie, stavební historie a památkové péče. Aktuálnost využití prezentovaných metod je více než zřejmá. Zvlášť nedestruktivní průzkum (NDT) historických objektů dnes představuje rychle se rozvíjející hraniční disciplínu, která v rámci starého kontinentu nachází uplatnění zejména v zemích s největší hustotou historických staveb a rozvinutou památkovou péčí (Německo, Itálie a Velká Británie). Přitažlivost „exaktních“ průzkumů prováděných v prostředí historických objektů zvyšuje i dech tajemství a romantiky spojený s dobrodružstvím odkrývání neznámého v historických kontextech.

Široký rozsah první části, který byl dán formulací zadání, podmínil expanzi rozsahu práce až na cílových 91 stran textu. Tato skutečnost padá na vrub vedoucího práce, kterému bylo v okamžiku lámání chleba, kdy autorka už prováděla poslední úpravy, líto rozdělit první blok na dva a jeden z nich uložit do tajemna Juditina mostu. Nicméně ani on ani autorka práce ničeho nelitují.

Práce je vytištěna oboustranně na kvalitním bílém papíru a vlastní text doprovází mnoho obrázků. Ty ilustrují dílem základní principy jednotlivých metod, dílem doprovodné konkrétní případy jejich použití. Kvalita grafické dokumentace je dobrá, vyzdvihnout je třeba i výběr ilustračních obrázků a vypovídací hodnotu grafiky věnované Juditě. Některé obrázky sice nevykazují špičkovou kvalitu, to je však dáno povahou předloh a absencí vhodnějších materiálů. Seznam literatury obsahuje kolem 75 položek, z nichž část odkazuje na internetové zdroje. Rešeršní část vychází z převážně anglicky psaných materiálů, kauza pilíře Juditina mostu z publikací v češtině. Struktura práce včetně členění do hlavních kapitol i podkapitol je logická a přehledná. Totéž platí pro „normalizovanou“ vnitřní strukturu podkapitol. Ocenění si bezpochyby zaslouží i vybroušené vyjadřovací schopnosti, stylistická vytríbenost a čistota jazyka, nemluvě o absenci překlepů a gramatických chyb.

K věcnému obsahu práce nemám žádné připomínky, se závěry interpretace provedeného měření v praktické části bez výhrad souhlasím. Po bedlivém pátrání jsem v práci našel tyto

formální nedostatky: posunuté číslování obrázků na stranách 77 až 80 (místo obr.č. 76 má být č. 79, místo obr.č. 77 má být č. 80), prohozené termíny refrakční a reflexní seismika (str. 32 uprostřed) a chybné jméno Škrabada místo správného Škabrada (str. 9, 11. řádek zdola).

Závěr:

Domnívám se, že předložená bakalářská práce je po všech stránkách kvalitním dílem. Vyzdvihnout musím i skutečnost, že její autorka projevovala v průběhu naší spolupráce na projektu osobní iniciativu, samostatnost a houževnatost, a to i při zvládnutí dílčích úkolů a těžkostí, se kterými se musela vyrovnat. Žaneta Novotná se osobně podílela i na přípravě terénního měření, na jeho realizaci a následně i na zpracování dat a jejich interpretaci. Prokázala schopnost řešit zvolené odborné téma, proto doporučuji práci k přijetí a navrhuji klasifikační stupeň „v ý b o r n ě“.

Praha, 10. září 2014

RNDr. PhDr. Jiří Dohnal