



Vyjádření vedoucího diplomové práce

„Analýza svahových pohybů v severozápadní části Příhrazské plošiny a vyhodnocení vlastností pískovce vzhledem ke stabilitní situaci“

Autor: Bc. Petr Vorlíček
Studijní program: Aplikovaná geologie
Studijní obor: Inženýrská geologie

Předkládaná diplomová práce Petra Vorlíčka řeší stále aktuální téma analýzy svahových pohybů a vyhodnocení stabilitních poměrů skalní věže v závislosti na vlastnostech pískovce. Na celkem 132 stranách autor shrnul dosavadní poznatky o stabilitě svahů z oblasti Příhrazské plošiny. Analyzoval vlastnosti pískovce jak v laboratoři, tak zejména v terénu. Dále diplomant vyhodnotil data z monitoringu, všechny získané výsledky náležitě diskutoval a došel k závěrům. Celkově diplomant splnil cíle práce představené v úvodu a domnívám se, že v některých aspektech (vliv biologických kůr) je i přesáhl.

Autor DP Petr Vorlíček přistupoval již od samotného zadání práce v roce 2015 k vypracování velmi svědomitě. O tom svědčí jak časté konzultace s vedoucím práce, tak i časté výjezdy do terénu v průběhu celé doby řešení práce. Jednoznačně pozitivně lze hodnotit velká míra samostatnosti a inovativnosti ve snaze zodpovědět na vytčené cíle práce. Role vedoucího práce se tak omezila zejména na korigování vlastního výzkumu a diskuzi nad výsledky a závěry. Petr Vorlíček se v průběhu řešení práce dobře zorientoval v problematice, která má svou multidisciplinaritou přesah i do hydrogeologie a geomorfologie. Pronikl rovněž částečně do problematiky fotogrammetrie jako možného nástroje monitoringu svahových procesů. Díky tomu se rovněž naučil ovládat nové softwary (Agisoft Photoscan, Rhinoceros). Jako pozitivní rovněž vidím aplikaci některých terénních metod (zkoušky pevnosti, měření povrchové infiltrace) přímo na vyhodnocení stabilitních vlastností pískovce.

Cílem tohoto posudku není hodnocení samotné diplomové práce, ale přístupu a způsobu práce diplomanta. Petr Vorlíček prokázal (bez ohledu na vlastní výsledky práce), že je velmi pečlivý a schopný samostatné tvůrčí činnosti, což je velmi důležité i pro jeho budoucí uplatnění. Petr prokázal velmi dobrou orientaci v dané problematice a schopnost zkombinovat rešeršní údaje s daty přímo získanými v terénu a jejich kritických vyhodnocením. Práci by možná slušela ještě podrobnější diskuze, která by využila více, zejména zahraniční, literatury a dosažené výsledky s ní konfrontovala. Přesto považuji Petrovu práci za velmi zdařilou a nadprůměrnou.

Diplomovou práci Petra Vorlíčka doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

V Praze dne 23.5.2016

Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.
vedoucí diplomové práce