

Posudek školitele

Diplomová práce Alžběty Studencové nazvaná „Porovnání hydraulických vlastností kavernózně zvětralých hornin do tvarů tafoni a voštin“ má 60 stran. Obsahuje 11 tabulek a 54 obrázků. K práci je připojeno 11 stran příloh. Práce je zaměřena hydraulické vlastnosti hornin, v kterých jsou vyvinuty tafone a voštiny a charakterizaci jednotlivých částí tafone.

Alžbětě Studencové se přes značně obtížné téma, podařilo rychle proniknout do problematiky studia nenasyčené zóny. Použila širokou řadu různých měření charakterizujících pískovce a další materiály, jako je měření nasycené propustnosti, nasákavosti, měření sacích tlaků pomocí tenzometrů v laboratoři i terénu, stanovení retenční křivky, paropropustnosti, apod. Jedná se přitom často o metodicky i časově dosti náročná měření. Svou práci pojala studentka s obdivuhodným nasazením. Pracovala zcela samostatně, omezila se na krátké konzultace jak se školitelem, tak s postgraduálními studenty M. Slavíkem a T. Weissem, kteří pracují na příbuzné problematice s použitím podobných metod. Studentka výsledky vyhodnotila, stručně ale přitom výstižně popsala. Podařilo se jí identifikovat hydraulické vlastnosti, které by mohly být klíčovým faktorem pro to, zda vzniknou voštiny, nebo tafone. Jedná se o první práci vůbec, která taková srovnání přináší.

Studentka se dobře vyrovnala s obtížnou problematikou jak samotných experimentů, tak jejich vyhodnocení. Zvládla velké množství různorodých výsledků přehledně charakterizovat, porovnat a shrnout a samostatně interpretovat. Výsledek práce mě příjemně šokoval, není vůbec běžné, aby magisterský student pronikl tak hluboko do obtížné problematiky a byl schopen stručně a jasně interpretovat výsledky pestrých sad měření.

Práci Alžběty Studencové proto doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně

Doc. RNDr Jiří Bruthans PhD

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky PŘF UK

Vedoucí práce