

## Posudek školitele

Diplomová práce Elišky Svobodové nazvaná „Vlhkost a její transport v připovrchové zóně kvádrového pískovce“ má 77 stran a 10 obrazových příloh. Mimo příloh obsahuje 5 tabulek a 107 obrázků. Práce je zaměřena na charakterizaci míry a transportu vlhkosti v mělké podpovrchové zóně kvádrového pískovce, a ověření teorie Huinika a kol. o vzniku kavernózního zvětrávání díky geometrii kapilární fronty.

Eliška Svobodová provedla v rámci své diplomové práce velkou řadu terénních měření pomocí sacího tlaku a TDR. Je třeba ocenit schopnost práce s mikrotenzometry a zejména jejich odvodušňování, které vyžaduje značnou zručnost. V laboratoři se diplomantce podařilo zdárně využít fluoresceinu pro vizualizaci geometrie výparové fronty a její změny v čase, což je zejména názorně ilustrováno v přílohách. Fluorescein byl pro tento účel použit nově a diplomantka byla tak postavena před nelehký úkol.

Diplomantka samostatně zpracovala a vyhodnotila rozsáhlé množství dat z terénu i laboratoře. Svůj postup se mnou pravidelně konzultovala. Podařilo se jí doložit, že reálné proudění vlhkosti ve vzorcích odpovídá závěrům teorie Huinika a kol. S prací diplomantky jsem spokojen, jedná se podle mého názoru o dosti obtížné téma proudění vody v nenasyceném stavu, které dosud nebylo ve spojitosti s geomorfologickými jevy na povrchu pískovce detailněji zkoumáno, takže chybí metodické postupy, kterých by se jinak mohla diplomantka držet.

Práci Elišky Svobodové proto doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně