

Diplomová práce „Propustnost pískovcových povrchů a pohyb vody v mělkých zónách skalních měst“, student Bc. Ondřej Sysel

Posudek vedoucího práce

Diplomová práce se zabývá propustností různých typů pískovcových povrchů a pohybem vody v mělké zóně pískovcových skalních měst Českého ráje. Hlavními cíli práce bylo i) určit, jaké hodnoty kapilární nasákavosti pískovcových povrchů změřené pomocí tzv. Karstenovy trubice lze očekávat, a tyto hodnoty dále interpretovat, a ii) pomocí metody Time Domain Reflectometry (TDR) určit rychlost šíření vlhkosti v půdě a v pískovci.

Student Bc. Ondřej Sysel v rámci své práce provedl velké množství měření, při kterých posbíral obrovské množství dat. Před měřením objemové vlhkosti v pískovci pomocí metody TDR, která je původně určena do půdy, bylo nutné tuto metodu nejdříve otestovat, což vyžadovalo několik prvotních pokusů, které nakonec nebyly použity a do práce se nedostaly. Soubor získaných dat a provedených měření je tak ještě výrazně větší, než je uveden v práci. Přesto Ondřej velké množství dat dokázal zpracovat, při čemž prokázal schopnost samostatného uvažování i tvůrčího myšlení. Kromě srozumitelné interpretace naměřených dat Ondřej v práci také popisuje, čeho je třeba se při měření metodou TDR vyvarovat, zároveň navrhuje, kterými směry se v budoucnu výzkum problematiky může vyvíjet. Vytyčené cíle podle mého názoru naplnil beze zbytku.

Ondřej se mnou svou práci často konzultoval a o téma jevil živý zájem. Jedinou výtku mám k pomalejšímu postupu na počátku, který musel dohánět v posledních měsících.

Práce podle mého názoru plně odpovídá nárokům na diplomovou práci a doporučuji ji přijmout k obhajobě s kladným hodnocením.

Mgr. Martin Slavík, Ph.D.

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky PřF UK

Vedoucí práce