

## Posudek školitele

Diplomová práce Martina Slavíka nazvaná „Propustnost přírodních povrchů hruboskalského pískovce ve skalních městech pro vodní páru a intenzita výparu“ má 80 stran. Obsahuje 37 tabulek a 60 obrázků. K práci patří 20 str. příloh.

Práce je zaměřena na pochopení jakou roli hraje voda v porézním prostředí při povrchu skalních měst. Dílčí cíle byly kvantifikovat propustnost pískovců pro vodní páru, určit rychlost saturace pískovců díky kapilárnímu nasákávání a odhadnout rychlost výparu.

Martin Slavík provedl v rámci své diplomové práce velkou řadu terénních a zejména laboratorních měření a to měření propustnosti pro vodní páru pomocí tzv. wet cups, měření průběhu nasákávání kapilární vody do pískovce díky za využití samočinného siloměru a měření výparu z upravených jader pískovce (zatěsněných epoxidem) jak v klimakomoře tak v terénu. Výsledky měření samostatně vyhodnotil a interpretoval s využitím zahraniční literatury, kterou si částečně sám opatřil.

Diplomant prokázal v mnoha situacích značnou cílevědomost. Zejména měření v klimakomoře vedlo k řadě komplikací, které úspěšně překonal. Jakmile pojal podezření, že v klimakomoře nepanují ohledně výparu rovnocenné podmínky v celém prostoru, navrhl a po diskusi správnosti postupu i provedl otestování variability podmínek v klimakomoře. Velmi aktivně komunikoval se školitelem. Je schopen velmi dobře formulovat text. Mimo vlastní práce diplomanta bych rád ocenil i jeho aktivní účast na terénním výjezdu do Anglie.

Práci Martina Slavíka proto doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně

RNDr Jiří Bruthans PhD

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky PŘF UK

Vedoucí práce