

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

„Solně zvětrávání svrchnokřídových pískovců Křídelních stěn (NP České Švýcarsko)“ studentka Lenka Melounová

Studium zvětrávacích procesů na profilech přírodních objektů představuje často jedinou možnost, jak získat vzorky ze zvětrávacích profilů, které jinak pozorujeme na památkových objektech, ale kde není možné odebrat vzorky (alespoň ne v takové hustotě). Práce byla proto zadána v oblasti dostatečně výzkumně zajímavé (národní park České Švýcarsko) ve spolupráci s managementem celého území a v souladu s dlouhodobými výzkumnými prioritami v tomto území. Území navíc představuje oblast, kde se zvětrávací procesy studují již od 19. století. Téma solného zvětrávání patří sice k široce diskutovaným a velmi publikovaným, ale problematika závislosti stupně poškození vzhledem ke geografické orientaci a k pozici vzorku na zvětrávacím profilu byla studována jen velmi okrajově na památkách (tedy umělých, člověkem vytvořených objektech), ale nikolivěk na přírodních výchozech.

Zadání práce bylo:

- výběr modelového území pro studium zvětrávacích profilů (přirozený výchoz v pískovcových skalních městech);
- odběr reprezentativních sad vzorků;
- výzkum odebraných vzorků petrografickými metodami (horniny), metodami petrofyzikálními (horniny) i širokou škálou analytických metod (horniny a solné výkvěty);
- srovnání zvětrávacích profilů na přírodních objektech a na člověkem vytvořených artefaktech (pro interpretaci získaných výsledků).

Studentka pracovala samostatně a iniciativně ve všech fázích diplomové práce (od terénního odběru vzorků, přes jejich laboratorní zpracování, až po vyhodnocení výsledků). Získané výsledky jsou náležitě diskutovány nejen v rozsahu zadání diplomové práce, ale i v širších souvislostech vzniku zvětrávacích profilů. Práce přináší cenná nová data pro výzkum zvětrávacích procesů. Celkově lze konstatovat, že práce splnila zadání a je okamžitě publikovatelná v mezinárodním odborném časopise.

Práci doporučuji k přijetí jako práci diplomovou a navrhuji klasifikaci stupněm **výborně**.

V Praze 29.5.2006

Doc. Mgr. Richard Přikryl, Dr.

