

# Posudek školitele bakalářské práce

Jan Soukup

## Sapping - jeho terénní projevy a studie zaměřené na detailní poznání procesu

Student se ve své práci zabýval sappingem, což je proces, při kterém dochází k oslabování čelních a bočních stěn údolí vlivem vyvěráání podzemní vody, což vede ke kolapsu stěn a jejich ústupu směrem do masivu. Vyvěrající podzemní voda je schopna vytvořit celé údolní sítě jen s malým přičiněním eroze povrchovým tokem. Student se zaměřil na terénní projevy sappingu, na znaky jak odlišit morfologii údolí vzniklou sappingem od běžných údolí vytvořených činností povrchového toku. V neposlední řadě shrnul výsledky laboratorních experimentů, které se tímto procesem zabývaly.

Nejvýznamnější přínosy práce studenta jsou tyto:

-získal a přehledně zpracoval dostupné zahraniční práce sappingem, pojednávající jak o jeho terénních projevech, tak o laboratorní simulaci těchto procesů.

-student dokázal, že je samostatně schopen ze značného množství zahraničních vědeckých prací vybrat významné a výzkum posunující články a popsat jejich zásadní poznatky

-vedle vypracování bakalářské práce provedl Jan Soukup spolu s Danielem Světlíkem řadu terénních prací a experimentů v lomu Střeleč v Českém ráji (stopovací zkoušky, měření průtoků, infiltrační zkoušky, měření pevnostních charakteristik pískovců apod), které jsou však příliš rozsáhlé na to aby je bylo možné do bakalářské práce zařadit. Bakalářská práce tak zdaleka nepokrývá vše co v rámci svého studia stačil vykonat.

Jan Soukup **splnil zadání bakalářské práce v plném rozsahu**. Doporučuji proto jeho bakalářskou práci k přijetí s hodnocením výborně.

RNDr. Jiří Bruthans PhD.

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky PřF UK

Vedoucí bakalářské práce