

## Posudek školitele bakalářské práce

Martin Paděra

### Opakované stopovací zkoušky za různých hydraulických podmínek

Bakalářská práce má 36 stran, obsahuje 21 obrázků a 1 tabulku. Zabývá se stopovacími zkouškami v krasových oblastech, které byly provedeny opakovaně za různých vodních stavů. Opakované stopovací zkoušky umožňují mnohem lépe popsat charakter neznámých částí krasových systémů. Informace o takových zkouškách jsou poměrně vzácné a jsou rozptýleny v obrovském počtu zahraničních prací. Martinu Paděrovi se podařilo shromáždit informace o těchto zkouškách z několika krasových oblastí (Velká Británie, Kanada, USA, ČR). Výsledky zkoušek převedl do srovnatelných jednotek a jednotně vyhodnotil vztah mezi průtokem a vybranými parametry (střední dobou zdržení a návratností stopovače).

Vedle rešerše provedl Martin Paděra stopovací zkoušky v severním okolí Turnova, na dosud nestudovaném krasovém systému v jizerském souvrství za různých vodních stavů, které uměle vytvářel díky odvedení části vody z ponorů do Jizery. Zkoušky vyhodnotil pomocí programu Qtracer2.

Martin Paděra pracoval velmi samostatně.

Jeho práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

RNDr Jiří Bruthans PhD

Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky PŘF UK

Vedoucí bakalářské práce