

Posudek oponenta bakalářské práce

Téma: Opakované stopovací zkoušky za různých hydraulických podmínek

Řešitel: Martin Paděra

Cílem práce je porovnání výsledků opakovaných stopovacích zkoušek různých autorů na lokalitách v ČR i v zahraničí a také vlastní stopovací zkoušky na lokalitě Zrcadlová koza v české křídové pánvi, kde v minulosti žádné stopovací zkoušky nebyly provedeny. Na všech vybraných lokalitách byly provedeny zkoušky za různých průtoků a autor se soustředí zejména na závislosti průtoku, doby zdržení a návratnosti stopovače.

Práce je velmi dobře a přehledně strukturovaná, rešeršní část je velmi obsáhlá – poskytuje obecné pojednání o stopovacích zkouškách a charakteristiky stopovacích zkoušek na jednotlivých lokalitách. V praktické části autor popisuje vlastní měření a interpretaci výsledků a srovnání všech stopovacích zkoušek. Formální provedení je velmi dobré, gramatických a tiskových chyb je zde minimum. Jediné, co se práci dá vytknout, je nesoulad citací v textu a v závěrečném seznamu literatury:

- Drew et al. (1968) na straně 14: chybějící citace v seznamu literatury
- Tomas (2007) str. 24 a 25 : citováno jako Česká geologická služba, (2007): Geologická mapa České republiky, 1:50000. Redaktor listu R. Tomas. 1. vydání. Praha: Česká geologická služba
- Stanton a Hodge (1979) str. 26 : pravděpodobně překlep Smart a Hodge (1979)
- Literatura v závěrečném seznamu, která v textu nebyla citována:
 - Kůrková I., Bruthans J., Doležal F., (2006): Šíření hydraulického pulzu v krasovém systému ostrovských vod: Co naznačuje o charakteru neznámých podzemních prostor.
 - Mull, D.S., Liebermann, T.D., Smoot, J.L., Woosley, L.H. (1988): Application of dye-tracing techniques for determining solute-transport characteristics of groundwater in karst terrane. EPA 904/6-88-001, Atlanta, Georgia, U.S., 103 str.
 - Petránek, J. (1993): Malá encyklopedie geologie. JIH, České budějovice, 248 str.
 - Tratman, E.K., (1972): The hydrology of the Burrington area, Somerset. Proc. Univ. Bristol Spelaeol. Soc. 10(1), 22-59.

Autor splnil všechny cíle, které si vytyčil v úvodu práce. Seznámil se s mnoha stopovacími zkouškami jiných autorů a vybral zajímavé a různorodé lokality s dobře porovnatelnými výsledky. K tomu přidal vlastní opakovanou stopovací zkoušku na malé, ale dosud neprozkoumané lokalitě, která přinesla zajímavé výsledky

Až na drobné formalilty se bakalářské práci Martina Paděry nedá téměř nic vytknout, doporučuji proto práci k obhajobě s hodnocením výborně. Výsledné hodnocení závisí na průběhu obhajoby.

V Praze, 30.5.2014

Mgr. Iva Kůrková