

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jana Drábková

Režim a chemismus podzemních vod a v širším okolí stavby metra A

Cílem bakalářské práce bylo vyhodnocení dat z monitorovacích objektů (pramenů, vývěrů ze štol, vrtů a povrchového vodního toku) v okolí stavby metra A. Studentka provedla jak rešeršní práce, v malé míře terénní vzorkování (izotopy kyslíku a vodíku), tak především vyhodnocení časových řad různých měřených fyzikálních parametrů, chemických rozborů apod. Práce má rozsah 33 stran a obsahuje 19 obrázků a 11 tabulek. Přílohy mají 18 stran a obsahují detailnější popis jednotlivých objektů a grafy.

V úvodní části se autorka věnuje geologii a hydrogeologii zájmového území, dále navazuje stručný popis studovaných objektů a poté uvedení do problematiky využití stabilních izotopů kyslíku a vodíku v hydrogeologii. V dalších kapitolách studentka zpracovala průběhy vydatnosti, teploty, konduktivity a pH v čase. Z chemických rozborů vody za pomoci softwaru Phreeqc určila správnost chemického rozboru a spočítala míru přesycení ke kalcitu, dolomitu a sádrovci. Dále zpracovala naměřené časové řady izotopů kyslíku z kterých se pokusila orientačně odhadnout střední dobu zdržení podzemní vody.

Práce splnila stanovené cíle. Jana Drábková vytvořila dosti rozsáhlý elaborát, data zpracovala řadou různých postupů. Doporučuji proto přijetí bakalářské práce k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.

7.9.2012

RNDr. Jiří Bruthans PhD.