

Oponentský posudek bakalářské práce

Název práce:	Původ důlních vod v oblasti zrušeného dobývacího prostoru Zbýšov u Brna
Autor práce:	Veronika Kršková
Akademický rok:	2017/2018
Oponent:	Mgr. Adam Říčka, Ph.D.

Formální stránka práce

body*

rozsah	Byl dodržen doporučený rozsah práce? (max. 20 stran na vlastní práci)	0 - 5	5
obrázky a tabulky	Postupné číslování? Odkazy v textu? Popisky obrázků? Názvy os v grafech? Záhloví a vysvětlivky tabulek?	0 - 5	5
citace	Odkazy v textu (formát)? Seznam literatury (kompletnost, formát, abecední pořadí)? Odpovídají vzájemně odkazy v textu a seznamu literatury?	0 - 10	7
grafická úroveň	Členění nadpisů, využití místa, grafická úroveň obrázků/tabulek (velikost, formát, čitelnost)	0 - 5	2
prezentace výsledků	Způsob prezentace dat (rešeršních poznatků)? Je prezentace oddělena od diskuse?	0 - 10	8
stylistická úroveň	Srozumitelnost textu?	0 - 5	3
gramatika	Bez gramatických chyb?	0 - 5	5

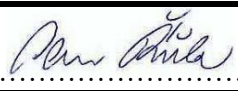
Věcná stránka práce

struktura práce	Členění práce do kapitol (přehledné/odpovídající)?	0 - 5	4
úvod	Úvod do problému (vyčerpávající/srozumitelný)?	0 - 10	7
rešeršní část	Kompletnost? Aktuální poznatky? Souvislost s tématem?	0 - 10	8
analýza dat / rešeršních inf.	Úroveň analýzy? Odpovídá bakalářským znalostem?	0 - 10	7
diskuse	Úroveň diskuse? Vychází důsledně z analýzy dat?	0 - 10	7
závěr	Úroveň závěru. Vychází závěr z diskuse? Jsou zohledněny cíle práce?	0 - 10	8
celkový počet bodů:			76

Závěrečný komentář: Předložená práce vychází z analýz izotopového složení důlních a povrchových vod odebraných v dobývacím prostoru Zbýšov u Brna. Na jejich základě autorka nastiňuje možný původ důlních vod, hodnotí také jejich vývoj v čase a jejich závislost na změně vydatnosti Dědičné štoly. Autorka interpretuje mírný posun izotopového složení v důlních vodách během několikaměsíčního období vzorkování v roce 2016 a 2017 jako posun k vodám, k jejichž vzniku došlo v chladnějším období posledního glaciálu. Z vynesení izotopového složení na lokální meteorickou linii je však patrné, že se důlní vody z Dědičné štoly pohybují v blízkosti vzorků odpovídajících průměrnému složení srážek v ČR. Izotopicky více ochuzené jsou dokonce i povrchové vody místních toků vzorkované v roce 2009. Za hlavní nedostatek práce považují nízkou čitelnost stěžejních grafů (zejm. graf 4, 5, 6), které mají nevhodně nastavené měřítko na osách Y.

Systém proudění podzemních vod je díky enormnímu hloubkovému dosahu (stratifikace vod) a preferenčnímu propojení důlních vod s vodami mělkými a povrchovými velmi komplikovaný. Spolehlivé odvození původu důlních vod na základě jen krátké etapy vzorkování je tak nemožné. Přesto si právě díky složitosti vzorkovaného systému cením pokusu o interpretaci doposud nashromážděných izotopových analýz, přičemž nastíněné hypotézy považují za počáteční krok pro další a podrobnější řešení původu důlních vod na této lokalitě.

Otázky k diskuzi: Odpovídá kolísání izotopického složení v důlních vodách hlubšímu oběhu podzemních vod?
Dala by se v diskuzi zmiňovaná souvislost mezi nárůstem deficitu izotopů D a ^{18}O v čase (a s průtokem)
vysvětlit také působením jiného faktoru?

Doporučuji k obhajobě						<u>ANO</u>	NE
navržená známka:	A	B	<u>C</u>	D	E	F	zakroužkujte!
Datum: 6. 6. 2018		Podpis 					

*pozn.: udělte body z nabízeného rozpětí (lepší splnění kritéria - více bodů)