

Posudek oponenta diplomové práce

Téma: Možnost tvorby krasových kanálů v oblasti mezi povodími Úštěckého a Košáteckého potoka a vymezení povodí hlavních skupin pramenů

Řešitel: Bc. Karel Pátek

Hlavním cílem práce bylo zjistit, v jakém rozsahu podléhají horniny zájmové oblasti rozpadu a krasovění. Druhým cílem pak bylo na základě naměřených průtoků, termometrie, odběrů podzemní vody a mapy základního odtoku určit hydrogeologická povodí hlavních vývěrových úseků vodních toků v zájmové oblasti.

Student se podrobně seznámil s velkým množstvím české i zahraniční literatury a pracoval s velkým množstvím veřejně dostupných dat. Práce splňuje všechny uvedené cíle a popisuje vybrané profily a jejich vlastnosti na základě odebraných vzorků i ve srovnání s dříve provedenými pracemi zabývajícími se touto problematikou.

Diplomant správně cituje všechny využitě podklady pouze s několika drobnými nedostatky (např. chybějící práce v seznamu literatury či překlep v citaci na straně 11 – ČÚZK 2016 ...). V případě využití některých závěrečných zpráv z projektu Rebilance (Kůrková et al. 2016 b, d) by bylo vhodnější citovat opravené publikace z let 2021 a 2022, obsahující zejména aktualizované geologické řezy.

Autor splnil všechny cíle, které si vytyčil v úvodu práce. V obou částech zpracoval velké množství dat, která kriticky zhodnotil a navrhl další postup pro zpřesnění uvedených výsledků.

Připomínky a dotazy:

- V mezipovodích dolní Liběchovky a horní i spodní Pšovky (str. 60, 62 a 64) “bylo odhadnuto, že do této oblasti přitéká přibližně XX l/s z jiných regionů nebo kolektorů.” O jaký přetok se zde jedná a podle čeho byl odhadnut? Pro mezipovodí horní Liběchovky (str. 56) je tento údaj specifikován jako přetok ze sousedního rajonu včetně citace, u dalších však tato informace chybí.
- Proč je rámci diskuze podílu rozpustné složky (kap. 5.1.2.) zmíněný pouze obecný trend ve směru SZ-JV a není vzata v potaz výšková korelace, která je zpracována na obr. 4.25 podle geologických řezů?

Vzhledem k odbornému přínosu, rozsahu a kvalitě práce doporučuji práci k obhajobě s hodnocením výborně. Výsledné hodnocení závisí na průběhu obhajoby.

V Praze, 6. 6. 2024

Mgr. Iva Kůrková, Ph. D.