

Vyjádření školitele

Student: Karel Pátek

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

Karel Pátek pracoval ve své diplomové práci na dvou poměrně obtížných tématech. Obou se zhostil velmi dobře. V povodí Košáteckého potoka vytypoval vhodné výchozy, odebral z nich pomocí žebříku a vrtačky s jádrovnicí vzorky, které po nařezání pečlivě proměřoval a loužil. Získal tak informace o obsahu kalcitu, míře rozpadavosti po loužení i hodnoty porozity jak před loužením, tak po něm. Z výsledků sestavil profily, které interpretoval a srovnal s výsledky předchozích prací. Podařilo se mu tak získat zcela nové informace o potenciálu ke krasovnění v povodí pravostranných přítoků Labe, kde dosud byly jen velmi kusé informace.

V druhé části práce pomocí GIS, hydrologické bilance a naměřených dat průtoků a termometrie vymezil povodí větších pramenů a pramenních skupin a kriticky srovnal vymezení povodí s výsledky nejnovějšího hydraulického modelu s projektem Rebilance. Práce představuje důležitý posun v pochopení charakteru proudových cest v studované oblasti.

Veškeré práce prováděl samostatně s černými konzultacemi, ve kterých se ujišťoval a upřesňoval metodiku postupu prací. Díky své pečlivosti odhalil chyby ve vzorcích z předchozích prací. Práce si dobře rozvrhl. Jedinou kritikou může být až přílišný perfekcionismus ohledně zpracování dat a metodiky, kdy energie a čas vložený do zpracování dat by měla být úměrná kvalitě zpracovávaných vzorků/dat.

Na základě výše uvedeného doporučuji práci k obhajobě s hodnocením výborně.

Jiří Bruthans

3.5.2024