ABSTRAKT

Předkládaná práce se zabývá hydrogeologií třech krasových oblastí České republiky - údolím Albeřického potoka, Dyleňským krasem a Javoříčsko – Mladečským krasem. Cílem práce bylo zpřesnění hydrogeologických poměrů vybraných území pomocí lokalizace pramenů na úsecích vodních toků, kde byl očekáván jejich výskyt. Dílčím cílem pak bylo upřesnění původu vod v jímacím území Čerlinka na východním okraji Javoříčsko – Mladečského krasu.

Základní metodou užitou v této práci bylo podélné profilování teploty a konduktivity (dále termometrie), které je oproti jiným metodám, které přes svoji jednoduchost a časovou nenáročnost (oproti jiným metodám, aplikovaným v krasu) umožňuje přesnou lokalizaci skrytých přítoků. Tato metoda byla v oblasti Javoříčsko – Mladečského krasu doplněna o umístění piezometrů, sledujících směr proudění mezi vodním tokem a jeho břehy, a zpracování dat chemismu z předchozích výzkumů.

Výsledkem termometrie byla lokalizace několika potenciálně krasových přítoků v Albeřickém údolí a v Dyleňském krasu. V oblasti Javoříčsko – Mladečského krasu byl oproti očekávání zaznamenán celkově nízký stav povrchových toků, které byly často vyschlé nebo zamrzlé. Analýza dat chemismu přinesla nejednoznačné závěry, které spočívají především v rozporu údajů o chemickém složení zkoumaných objektů oproti jejich hodnotám $\boldsymbol{\delta}^{18}O$ a $\boldsymbol{\delta}^{2}H$.