

## Abstrakt

Práce se zabývá kvalitativní a kvantitativní charakteristikou přírodních a antropogenních faktorů ovlivňujících chemismus podzemních vod krystalinických hydrogeologických masívů. Obě zájmová území (Šumava a Krušné hory) jsou budovány metamorfity a granitoidními magmatity, v nichž jsou vyvinuty kolektory podzemní vody s puklinovou propustností.

Ve vzorcích ze 104 pramenů byly po periodických odběrech v průběhu let 2000 – 2002 stanoveny hlavní fyzikálně-chemické parametry vod, kationtové a aniontové makrosložky a obsahy stopových prvků.

Výsledky práce ukázaly, že podzemní vody krystalinik Šumavy a Krušných hor se řadí do přípovrchového hydrochemického typu  $\text{Ca}^{2+}$  -  $\text{HCO}_3^-$  s nízkými hodnotami celkové mineralizace a obsahu  $\text{CO}_2$  a s průměrnou hodnotou pH ležící v mírně kyselých hodnotách. Hlavní rozdíly mezi zájmovými oblastmi byly zjištěny v typu antropogenních faktorů, ovlivňujících chemismus podzemních vod. Bylo také zjištěno, že z hlediska vlivu na lidské zdraví působí v zájmové oblasti Krušných hor rizikovější antropogenní faktory.