

Abstrakt

Práce se zabývá kvantitativní a kvalitativní analýzou faktorů ovlivňující transmisivitu v krystalických horninách v Krušných horách a na Šumavě. Obě zájmová území jsou tvořena nehomogenními magmatity a metamorfity, v nichž se vyvinuly kolektory s puklinovou propustností.

Statisticky byly zpracovány údaje z celkem 431 hydrogeologických vrtů podle tří kritérií, jimiž jsou: hloubka vrtu, morfologická pozice a horninový typ.

Výsledky práce potvrdily očekávané závislosti. Byl prokázán vliv morfologické pozice na velikost transmisivity, a to v obou územích. Pokles specifické vydatnosti s hloubkou vrtu byl výraznější v Krušných horách, než na Šumavě, závislost však byla také prokázána. Dále byl zkoumán vliv petrologického typu hornin na změny velikosti transmisivity. Pararuly a ortoruly vykazovaly podobné charakteristiky, přičemž na Šumavě byly zjištěny obecně vyšší hodnoty transmisivity pararul a nižší hodnoty transmisivity ortorul, než v Krušných horách.