

## **ABSTRAKT**

Předkládaná práce se zabývá problematikou porozity a propustnosti granitu. Seznamuje s tím, co to porozita je, a jakými metodami se dá zjistit její velikost, ale také jak porozita v horninách vypadá. Na vzorcích granitu z Panských Dubének byla provedena měření pomocí Hg-porozimetrie, elektronového skenovacího mikroskopu, UV mikroskopu, plynopropustnosti a měření otevřené a celkové porozity dle ČSN 72 1143 a propustnosti zemin dle ČSN 72 1007. Porovnáním výsledků z jednotlivých metod bylo zjištěno, že pro získání informací o otevřené porozitě a její velikosti jsou vhodné metody Hg-porozimetrie a měření dle ČSN 72 1143. Pro získání informací o tom jak porozita v horninách vypadá, jaký tvar mají mikrotrhliny a póry a kudy dochází k transportu látek v hornině, jsou velmi vhodné metody UV mikroskopie a elektronová skenovací mikroskopie ve spojení s impregnací horniny pryskyřicí.