

**Abstrakt:**

Ve své diplomové práci se zabývám metodou ředění označené kapaliny za využití samočinných konduktometrických čidel (Levellogger, firma Solinst). Cílem práce je ověření použitelnosti těchto čidel ke sledování pohybu kapaliny ve vrtech. Pro účely toho výzkumu jsem použila kromě metody ředění s pohybujícím se čidlem také metodu se stabilně umístěnými čidly ve vrtu a čidlo s upravenou geometrií tvaru okolo měřicí štěrbině. Celkově jsem měření uskutečnila na 15 vrtech ve fluvialních sedimentech a 11 vrtech v křídových horninách. Z výsledků měření vyplývá, že nejvyšší rychlosti proudění poskytuje čidlo bez upravené geometrie tvaru. V průměru o 40 - 50 % nižší rychlosti, než pohybující se čidlo, vykazuje způsob měření se stabilně umístěnými čidly ve vrtu. Kombinace měření se stabilně umístěnými čidly a s pohybujícím se čidlem vykazují přibližně o 40 % vyšší rychlosti proudění, než pouze stabilně umístěná čidla ve vrtu. Z dosažených výsledků také vyšlo najevo, že nízké a extrémně pomalé hodnoty rychlosti proudění (přibližně pod 0,02 m/den) jsou schopny změřit pouze stabilně umístěná čidla ve vrtu. Upravená geometrie tvaru pohybujícího se čidla nepřinesla žádoucí výsledky zlepšení vymytí stopovače z měřicí štěrbině.