

Posudek školitele

Diplomová práce Žanety Rodovské nazvaná „Využití konduktometru LTC pro charakterizaci proudění vody ve vrtech: Umělý vrt a terénní měření“ má 148 stran a dalších 151 stran tvoří obrazové přílohy. Práce je zaměřena na využití snadno dostupných konduktometrických čidel LTC Solinst pro metodu ředění známého množství stopovače v mělkých vrtech pro zjištění charakteru proudění a přetékání vody ve vrtech.

Žaneta Rodovská provedla v rámci své diplomové práce měření na 26 kvartérních a křídových vrtech. Na řadě z nich prováděla měření různými způsoby, pro ověření jaký vliv má použitá metoda na výsledky. V laboratoři se jí po počátečních neúspěších podařilo pomocí fluoresceinu vizualizovat rozmíchávání stopovače, které vyvolává pohyb sondy ve vrtu. Vedle metod převzatých z karotážní praxe (rezistivimetrie kapaliny ve vrtu) použila i měření na statických bodech, kdy nedochází k pohybu čidla ve vrtu. Pokoušela se též měnit geometrii čidla pro lepší vymývání měřicího prostoru.

Naměřená data diplomantka samostatně zpracovala a vyhodnotila pomocí MS Excel za využití exponenciálního modelu. Jednalo se o značně náročný úkol, jak je zřejmé i z obrázkových příloh, kde jsou naměřená data prezentována v grafech. Rozdíly mezi výsledky různých metod na stejných vrtech diplomantka diskutovala. Rozsahem práce podle mého názoru výrazně přesahuje běžnou diplomovou práci.

Mimo vlastní práce diplomantky bych rád ocenil i její aktivní účast na výzkumném projektu firmy Dekonta a.s., kde se podílela na provádění náročných stopovacích zkoušek na cirkulačních vrtech. Žaneta Rodovská též asistovala na několika ročních terénních kurzech HG, kde se významně podílela na terénní výuce studentů.

Práci Žanety Rodovské proto doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně