

Posouzení diplomové práce vedoucím práce Zpracování teplotních karotážních dat v oblasti Oháreckého lineamentu

Diplomant Jakub Schinkmann předkládá svou diplomovou práci v požadovaném formátu, rozsahu a vzorné grafické úpravě, jejíž dokonalost kazí komolení jména hydrogeoložky Hazdrové. Práce je dobře strukturovaná, vyváženě zpracovaná a představuje ohromný kus práce v přípravě dat. Za prvé vyhledat všechny vrty s teplotním záznamem ve vytýčené oblasti (včetně databáze Geofondu), dále odložit nekvalitní měření, dále vyloučit vlivy porušení teplotního pole prouděním vody ve vrtech (použití jen záznamů z částí vrtů). Tyto práce probíhaly v Aquatestu, a.s. Praha, v karotážním oddělení, pod dohledem RNDR: M. Procházky, díky čemuž lze předkládané údaje považovat za věrohodné a kvalitní. Aby se neznehodnotila tato databáze teplotních gradientů, nebylo přistoupeno k výpočtu tepelného toku, pro který nemáme v současné době odpovídající podklady tepelných vodivostí. Očekáváme, že další krok, spolu s realizací připomínek oponenta bude vytvoření detailní mapy tepelného toku tohoto území.

Diplomant pracoval samostatně, je schopen se orientovat v počítačové manipulaci s informacemi i grafy, vyhodnocovat karotážní křivky a teplotní měření detailně zpracovávat. Vytvořil velmi kvalitní práci, která obsahuje i dokumentaci všech zpracovaných vrtů, jejich lokalizaci i teplotní gradienty. Je obdivuhodné, že vymezené území bylo možno pokrýt údaji tak, aby se nemusely vylučovat určité oblasti, i když samozřejmě není celé území pokryto rovnoměrně. Nedotažení některých aspektů v takto velkém území nesnižuje kvalitu odvedené práce a nemělo by i snižovat hodnocení práce. Z mého hlediska je škoda, že diplomant nebude přímo pokračovat v této práci jako doktorské. Hodnotím-li kvalitu práce (interpretaci teplotního měření), vynaložené úsilí a kvalitu formulací a vypracování diplomové práce, navrhuji práci přijmout s hodnocením výborně.

Miroslav Kobr, CSc

V Praze, 13.9.2010