

Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem diplomové práce pana Jakuba Nedvěda bylo metodou numerického modelování studovat proudění podzemní vody v okolí cirkulačního vrtu; nejprve proudové pole samotného vrtu a následně proudění vyvolané cirkulačním vrtem zasazeným do reálného prostředí. V druhé části byla využita velmi podrobná data získaná v lokalitě Velká Hleďsebe u Mariánských Lázní.

Jednalo se o dosti náročnou a velmi rozsáhlou úlohu, které se diplomant zhostil s velkou pílí a přehledem. K řešení úkolu používal program FE-FLOW, který velmi dobře ovládá. Pracoval zcela samostatně a přitom byl neustále v kontaktu se školitelem. Všechny postupné výsledky analyzoval a sám navrhoval další modely k prohloubení a zpřesnění dosažených poznatků. Konečné výsledky jsou tak podrobné a tak dobře podložené daty, že mohou sloužit k projektování sanace dané lokality užitím cirkulačních vrtů.

Diplomant prokázal schopnost orientovat se v náročné hydrogeologické problematice a zvládnout všechna úskalí úkolu. Zejména pak oceňuji jeho způsob práce vyznačující se hlubokým porozuměním problému a iniciativním přístupem k jeho řešení.

Předložená práce má velmi dobrou úroveň převyšující nároky obvykle na diplomové práce kladené. Vzhledem k obtížnosti úkolu a ke kvalitě práce doporučuji její přijetí s hodnocením výborně.

V Praze.9.6.2014

doc. RNDr. Jiří Mls