

Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem diplomové práce slečny Terezy Dupalové bylo sestrojít matematický model regionálního proudění podzemní vody v krystalinickém aquiferu v oblasti Melechovského masivu. K dispozici byla data získaná zejména průzkumem v rámci projektu PADAMOT a počítačový program FE-FLOW, využívající metodu konečných prvků.

Jedná se o náročnou úlohu doprovázenou zjištěním a zohledněním velkého množství hydrogeologických dat a nutností zvládnout práci s rozsáhlým softwarovým produktem. Existence několika předchozích matematických modelů proudění podzemní vody v téže lokalitě autorce práci neulehčovala. Její práce byla odlišná a znalost jiných modelů znamenala především znalost požadované úrovně výsledku.

Diplomantka se svého úkolu zhostila dobře. Pracovala samostatně a vystačila s běžnými konzultacemi. Prokázala schopnost orientovat se v hydrogeologické problematice a splnit všechny požadavky zadání.

Předložená práce má dobrou úroveň odpovídající nárokům kladeným na diplomové práce. Vzhledem k obtížnosti úkolu ke kvalitě práce doporučuji její přijetí. Hodnocení navrhuji velmi dobře.

V Praze 31.5.2006



Doc. RNDr. Jiří Mls