

Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem diplomové práce slečny Marie Grecké bylo sestrojít matematický model přirozeného proudění podzemní vody v severní části polické pánve.

Zadání bylo zvoleno s vědomím, že se jedná o hydrogeologicky významnou oblast, která byla v minulosti v několika etapách důkladně prozkoumána a v devadesátých letech byl na bázi programu Modflow vytvořen matematický model proudění.

Zadání práce od diplomantky vyžadovalo seznámit se s dosavadními poznatky včetně publikovaných výsledků matematického modelu, vytvořit nový model, tentokrát v programu Feflow, a provést diskusi získaných výsledků.

Diplomantka se zadané úlohy zhostila velmi dobře. Pracovala samostatně, vystačila se stručnými konzultacemi, čímž si zpomalila počáteční období práce. Postupně se dostala do tempa, zvládla práci s programem Feflow při využívání velkých datových souborů a nakonec předložila zdařilou práci obsahující nové výsledky.

Mohu konstatovat, že slečna Grecká splnila všechny požadavky zadání. Prokázala schopnost orientovat se v hydrogeologické problematice a pracovat s programem Feflow jako nástrojem numerického modelování. Předložená práce má velmi dobrou úroveň a splňuje požadavky kladené na diplomové práce. Doporučuji proto její přijetí. Hodnocení navrhuji výborně.

V Praze 11.8.2015

doc. RNDr. Jiří Mls