

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant _____ Bc. Pavlína Monhartová _____

Vedoucí _____ doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D. _____

Předkládaná diplomová práce studentky Pavlíny Monhartové pod názvem **“2D numerické modelování proudění vody v záplavovém území – lokalita Břeclav”** zahrnuje celkem 2 textové a 12 grafických příloh.

Studentka přistupovala ke zpracování diplomové práce aktivně a se značným zájmem o dané téma. V první fázi bylo nezbytné, aby se autorka seznámila s programovým vybavením SMS-TUFLOW, jehož zvládnutí je náročné jak po stránce uživatelské, tak hlediska nezbytných odborných znalostí. Dalším krokem byla příprava vstupních podkladů pro hydraulický výpočet. Tato etapa byla značně náročná s ohledem na plošný rozsah zájmového území i výskyt velkého množství vodohospodářských objektů, které zásadně ovlivňují charakter proudění v dané lokalitě. Časovou náročností se vyznačoval rovněž vlastní výpočet jednotlivých řešených variant spojený s kalibrací modelu. Výsledná úroveň zpracování výstupů výpočtů do podoby map povodňového nebezpečí potvrzuje velmi dobré zvládnutí nástrojů GIS, které byly ve velké míře využity také pro přípravu vstupních podkladů.

Dosažené výsledky svědčí o velmi dobré orientaci diplomantky v řešené problematice a jejích schopnostech samostatně řešit zvolené téma. Po stránce technické je práce zpracována na vynikající úrovni a výstupy zcela odpovídají požadavkům současné odborné praxe. Diplomová práce výrazně přesahuje požadavky kladené zadáním, a to především v rozsahu, podrobnosti a celkové kvalitě zpracování. Výsledky diplomové práce budou spolu s vytvořeným modelem dále využívány např. v rámci mezinárodního projektu CEframe a při dalších aplikacích spojených s řešením otázek protipovodňové ochrany v lokalitě Břeclav.

V rámci odborné rozpravy k diplomové práci v této souvislosti žádám o doporučení vhodných úprav modelu za účelem zvýšení jeho věcné přesnosti.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A/1 _____

V Brně dne _____ 25.1.2012 _____


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4