

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student _____ Bc. Barbora Šťastová _____

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

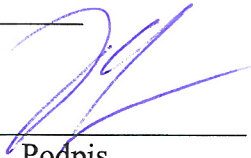
Předkládaná práce studentky Barbory Šťastové pod názvem “Studie protipovodňových opatření v lokalitách Komín a Kníničky na Svatce” obsahuje 1 textovou přílohu v rozsahu 48 stran a dále 20 samostatných příloh zahrnujících mapy povodňového nebezpečí, fotodokumentaci a výkresy. Práce obsahuje všechny předepsané přílohy požadované v zadání. Studentka přistupovala ke zpracování diplomové práce aktivně a se zájmem o dané téma.

V první fázi bylo nezbytné, aby se autorka seznámila s numerickým modelem BASEMENT, jehož zvládnutí je náročné jak po stránce uživatelské, tak hlediska nezbytných odborných znalostí. Nabyté znalosti autorka úspěšně aplikovala při sestavení spřaženého 1D + 2D numerického modelu pro vodní tok Svatka. Výsledky hydraulických výpočtů s použitím numerického modelu byly následně využity pro posouzení zájmového území z hlediska stávající míry ochrany před povodněmi a stanovení návrhových parametrů protipovodňových opatření. Požadovanou míru ochrany území autorka zajistila návrhem soustavy technických protipovodňových opatření, jejichž účinek posoudila hydraulickým výpočtem s použitím zmiňovaného 1D + 2D numerického modelu.

Studentka prokázala, že je schopna nabyté teoretické znalosti v oblasti numerického modelování proudění vody úspěšně aplikovat při řešení praktické úlohy z oboru ochrany před povodněmi. V přílohách práce se však objevují věcné a formální nesrovnalosti, které bylo možné omezit větší důkladností při zpracování. Předkládaná práce splňuje z hlediska odborné úrovně i rozsahu provedených činností požadavky dané zadáním.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne _____ 18.1. 2017 _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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