

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: MAREK JUDAS

Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Duchan, Ph.D.

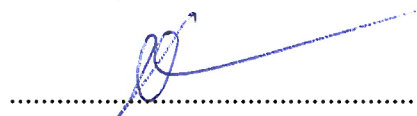
Práce se zabývá zhodnocením kapacity koryta na řece Bečvě v městě Přerov. Na zvoleném úseku toku byla provedena simulace průtoku povrchové vody při povodňových průtocích Q5, Q20 a Q100 pomocí 1D a kombinace 1D a 2D modelu. Výsledky výpočtů byly srovnány se stávajícími rozlivy. Na základě hloubek a rychlostí vody, územně plánovací dokumentace a digitálního modelu terénu byl proveden návrh protipovodňové ochrany (PPO). Výsledky proudění vody byly prezentovány ve formě přehledných map rozlivů, hloubek a rychlostí vody.

Student zvládl téma po teoretické i praktické stránce. Provedl pochůzku lokality. Pracoval samostatně a naučil se pracovat v Hec-RAS 5.0 a to konkrétně s nově představenou možností 1D/2D modelování, ve kterém provedl řadu simulací. Výsledky simulací poté zpracoval do přehledných map rozlivů, hloubek a rychlostí vody.

I přes nedostatky v textové části a vzhledem k objemu provedených prací a náročnosti výpočtu hodnotím práci B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 10. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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