

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autorka bakalářské práce: Lívía Lehotská

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D.

Studentka Lívía Lehotská zpracovala bakalářskou práci „*Posouzení řešení protipovodňové ochrany města Újezd u Brna*“, jejíž náplní práce je matematické modelování proudění vody v otevřených korytech a cílem práce je posouzení protipovodňové ochrany na úseku toku Litava.

Studentka v úvodu své práce popsala řešenou lokalitu a objekty na toku. Dále provedla popis náhradní oblasti a uvedla okrajové a počáteční podmínky.

Vlastní řešení spočívalo v numerickém modelování proudění vody. Řešení bylo provedeno programem HEC-RAS, který umožňuje řešit neustálené nerovnoměrné proudění vody. Výpočet byl proveden variantně pro ustálené a neustálené proudění. Variantně se také řešila protipovodňová ochrana, a to pro navýšení ochranných hrází a pro odlehčení části povodňového průtoku do inundace.

K práci mám následující připomínky:

- pro přehlednost by bylo vhodné uvést tabulku, která by ukazovala kapacitu koryta v jednotlivých úsecích,
- v práci by bylo vhodné lépe popsat protipovodňových opatření a v přílohách uvést alespoň jejich schémata.

V průběhu řešení bakalářské práce pracovala Lívía Lehotská systematicky, samostatně a aktivně s použitím dostupné literatury. Zadáni bakalářské práce splnila víceméně v požadovaném rozsahu a v požadovaném termínu. Bakalářskou práci hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 11. 6. 2015

Podpis



### Klasifikační stupnice

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