

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej Berka

Oponent bakalářské práce: Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Předložená bakalářská práce „Studie transportu látek, protipovodňových opatření a osnovy povodňového plánu na vybraném úseku toku Dyje“ se zabývá třemi propojenými tématy s důrazem na splaveninovou studii na úseku toku od VD Nové Mlýny po Břeclav, posouzení kritických míst z pohledu protipovodňové ochrany v tomtéž úseku a vyhotovení osnovy Povodňového plánu obce Lednice.

Práce má 77 stran textu obsahujících sedm stěžejních kapitol, obsáhlý seznam zdrojů, seznamy zkratk a symbolů, tabulek, grafů, obrázků a osm položek příloh. Úvodní kapitoly vymezují obsah práce, stanovují její cíle a uvádí popis zájmového území. Nosnými kapitolami jsou bezesporu:

- a) Kapitola „Splaveninová studie“, kde autor vyhodnocuje zrnitostní složení dna Dyje, Zámecké Dyje a Trkmanky a na základě analýzy zrnitostních křivek usazenin provádí zhodnocení míst jejich zdroje.
- b) Kapitola „Extrémní průtoky a kapacita koryta“, kde autor uvádí soupis zaznamenaných povodní a uvádí výpočet proudění dílčími úseky se zaměřením na kapacitu mostů.
- c) Kapitola „Povodňový plán obce“, kde autor uvádí stručný přehled požadavků na Povodňové plány a popisuje hlavní možné problémy, které se dané lokality z pohledu protipovodňové ochrany týkají. Součástí je i vyhotovení osnovy Povodňového plánu města Lednice.

V závěrečné kapitole shrnuje dosažené výsledky.

Bohužel některé závěry jsou mylné, především se to týká tvrzení, že splaveniny „musí putovat Novomlýnskými nádržemi, nebo z nich přímo pocházet“. Proto by mě zajímalo, jak velké zrno může být transportováno dolní nádrží např. při Q_{100} ?

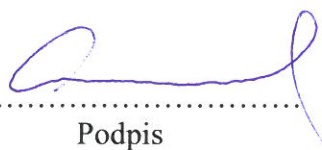
Výpočty o kapacitě mostů jsou užitečné a velmi cenné, avšak bez řádné kalibrace a verifikace jsou nepoužitelné. Která data by bylo vhodné pro kalibraci modelu a jeho verifikaci použít?

Práce je přehledná, úplná, text je na odpovídající odborné úrovni, citace zdrojů je v technické praxi netradiční, avšak normami doporučená. Drobné překlepy nesnižují kvalitu práce. Graficky je zpracována na vysoké úrovni. Kladně lze hodnotit množství odvedené práce jak při doměřování geometrie mostů, tak při provádění zrnitostních rozborů.

Hlavní cíle práce byly splněny a práce svým obsahem i rozsahem odpovídá zadání. Předložená práce ukazuje, že student dokáže samostatně řešit zadanou úlohu na odpovídající odborné úrovni. Na základě uvedených skutečností doporučuji komisi Bakalářské závěrečné zkoušky přijetí bakalářské práce k její obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 1. 6. 2013


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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