

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jiří Kostecký

Oponent bakalářské práce: ing. Pavel Půža

Název: „Protipovodňová ochrana města Chrudim“

Posuzovaná bakalářská práce „Protipovodňová ochrana města Chrudim“ byla autorem zpracována se zjevnou pečlivostí a zájmem o danou problematiku.

V prvních třech kapitolách se autor zmiňuje o podstatě protipovodňové ochrany a cílech bakalářské práce. Dále uvádí zdokumentování současného stavu toku Chrudimky včetně příslušných hydrologických dat.

V kapitolách 4. a 5. je uveden obecný popis pojmů povodeň, povodňový plán, hlásné profily, stupně povodňové aktivity a kompetence jednotlivých povodňových orgánů.

V kapitolách 6. a 7. se autor zmiňuje o velkých povodních, které od 19.století postihly město Chrudim a přehradních nádrží na řece Chrudimce.

Kapitola 8. pojednává o ohrožení velkými vodami se zaměřením na zájmovou lokalitu, přičemž autor konkretizuje stále přehlížený nešvar výstavby v záplavových územích. Současně je zde uvedeno, jaká signální znamení informují občany o povodňových situacích a jak se mají občané v dané situaci zachovat.

V kapitole 9. je obecně řešena problematika pohybu plavenin a splavenin se zaměřením na dnové splaveniny. V kapitolách 10. a 11. je pak uveden vliv pohybu splavenin na změnu drsnosti dna a kategorizace toků podle tvaru jejich půdorysného obrazu.

V kapitole 12. autor popisuje čtyři vybrané odběrné profily a na základě laboratorních analýz odebraných vzorků uvádí jejich granulometrické rozbory, granulometrické křivky a zrnitostní charakteristiky včetně výsledného grafu charakteristických hodnot křivek zrnitosti po toku.

Kapitola 13. je se zřejmou pečlivostí zaměřena na několika způsoby provedený výpočet splavenin a plavenin v již výše zmiňovaných čtyřech vybraných profilech. Problematika je popsána srozumitelně a výpočty jsou metodicky provedeny správně.

V kapitole 14. autor upozorňuje na všeobecný nedostatek vody, který je zřejmý z hladin podzemních vod v síti vrtů na území ČR.

V závěrečné kapitole 15. autor uvádí, že předmětná studie prokazuje klesající tendenci dnových splavenin směrem po toku k městu Chrudim a že plaveniny ani dnové splaveniny materiálem z řeky Chrudimky do toku Labe nepřispívají rozhodující měrou.

K předmětné studii mám jednu připomínku. Ve výpočtech týkajících se průtoku splavenin a plavenin v profilu „D“ bylo uvažováno s hydrologickými daty ze stanice Svídnice, přičemž v profilu „D“ již měla být použita data platná pod soutokem Chrudimky s Novohradkou, což však nesnižuje kvalitu předložené práce. Bakalářská práce obsahuje veškeré zadané cíle práce a požadované výstupy. Bakalářská práce obsáhle splňuje zadané téma metodickým řešením, odborností i rozsahem, čímž určitě přispěje ke zdárnému vypracování předpokládané následné diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 02.06.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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