

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Václav Pojsl

Oponent diplomové práce: ing. Pavel Půža

Název: „Splaveninová studie toku Moravanský potok ve vazbě na extrémní průtoky a sucho“

Posuzovaná bakalářská práce „Splaveninová studie toku Moravanský potok ve vazbě na extrémní průtoky a sucho“ byla autorem zpracována se zjevnou pečlivostí a zájmem o danou problematiku.

V prvních třech kapitolách se autor zmiňuje o problematice splavenin a cílech bakalářské práce. Dále uvádí obecný popis zájmového území včetně příslušných hydrologických dat.

V kapitolách 4. a 5. je uveden popis současného stavu Moravanského potoka od pramenu až po zaústění do ramena Svratky nejen co se týče prostředí a kapacity koryta, ale i porovnání se stavem evidovaným v KN.

V kapitolách 6. a 7. se autor zaměřil na obecný popis pojmů splaveniny, plaveniny, extrémní průtoky, extrémní sucho. Pokud jde o granulometrický rozbor, je zde uveden popis odběru vzorku a provedení granulometrického rozboru.

V kapitole 8. autor popisuje tři vybrané odběrné profily a na základě laboratorních analýz odebraných vzorků uvádí jejich granulometrické rozbor, granulometrické křivky a zrnitostní charakteristiky včetně výsledného grafu charakteristických hodnot křivek zrnitosti po toku. Z grafu vyplývá, že velikost zrna směrem po toku roste.

Kapitola 9. je zaměřena na pohyb splaveninových částic, sedimentační rychlost a rovnováhu unášecích a tomuto pohybu bránících sil – nevymílací rychlost.

Kapitola 10. je se zřejmou pečlivostí zaměřena na několika způsoby provedený výpočet průtoku dnových splavenin a plavenin v již výše zmiňovaných třech vybraných profilech. Problematika je popsána srozumitelně a výpočty jsou metodicky provedeny správně.

V kapitole 11. je pak uveden vliv pohybu splavenin na změnu drsnosti dna a popis dnových útvarů vznikajících pohybem splavenin.

V kapitole 12. se autor zaměřil na popis lokalit nejvíce ohrožených extrémními průtoky a výstavbu protipovodňových opatření v řešeném území.

V kapitolách 13. a 14. se autor zmiňuje o vlivu extrémního sucha na zájmové území se zaměřením na erozi půdy, dále pak na změny koryta vlivem extrémního průtoku a sucha. Pro běžného občana jsou jistě zajímavé autorem citované statě z vodního zákona ohledně vztahu změny koryta vodního toku a možností vlastníků takto postižených pozemků.

V kapitole 15. autor uvádí typy vodních toků, které vznikají vlivem povodní s velkým zvětšením transportu splavenin a plavenin.

V závěrečné kapitole 15. autor uvádí, že předmětná studie prokazuje nárůst splavenin po směru toku Moravanského potoka. K největšímu nárůstu splavenin došlo v úseku toku před vyústěním do ramene Svratky.

K předmětné studii mám připomínky ohledně špatně uvedeného sklonu svahů 1:15 (správně 1,5:1) a průtoku splavenin m²/s. Dále pak použití nevhodných výrazů jako smílání půdy, svahovost. Tyto moje připomínky však nesnižují kvalitu předložené práce. Zřejmě se jedná o přepisy a nezkušenost autora s publikační činností. 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: B/1,5

V Brně dne 4. června 2015

Podpis

Klasifikační stupnice

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