

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář: Jan Barvík

Oponent: Ing. Tomáš Kozel

Tématem bakalářské práce bylo vyhodnocení průběhu povodňových vln na základě hydrologických měření vodních stavů a doplnění chybějících povodňových vln na řece Veličce. Konkrétně na měrných profilech Velká nad Veličkou a Strážnice.

Pro samotné vyhodnocení průběhů povodňových vln musel student navštěvovat archiv ČHMÚ, kde zpracovával data z vybraných povodňových vln, které byly zaznamenány pomocí limnigrafu. Student rozdělil povodňové vlny dle příčiny jejich vzniku a pomocí metody odpovídajících si průtoků našel doby dotoku mezi měrnými profily. Student na základě výše zmíněné práce vytvořil závislosti mezi měrnými profily a doplnil chybějící povodňové vlny. Závěrem sestavil přehledný rejstřík, kde jsou uvedeny informace o vyhodnocených povodňových vlnách.

Bakalářská práce je po stránce jazykové i stylistické na dobré úrovni. Práce je velmi dobře členěna a jednotlivé kapitoly jsou dobře provázány. Do budoucna bych doporučil studentovi použití citací přímo v textu práce. Po odborné stránce práce splňuje požadavky technického textu. Téma bakalářské práce bylo splněno. Doporučuji bakalářskou práci přijmout k obhajobě.

Otázky a připomínky:

- Na str. 39, 42 a 44 je uvedena věta což odpovídá $Q_{10,2}$. Chtěl bych se zeptat co znamená symbol $Q_{10,2}$?
- Student použil pro odvození závislostí mezi měrnými profily logaritmickou závislost, a proto bych se chtěl zeptat, zda zkoušel i jiné závislosti?
- V práci jsem nenalezl ukázkou odvozeného hydrogramu dle určené závislosti mezi profily, a proto bych se chtěl zeptat na výsledky?
- V práci jsou uvedeny závislosti mezi profily, avšak není v ní uvedeno, zda jsou závislosti platné jen pro vrcholy nebo pro celé povodňové vlny.
- Pro odvození doby dotoku byla použita metoda odpovídajících si průtoků, a proto bych se rád zeptal, zda student přemýšlel i nad jinými metodami určení doby dotoku.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 8. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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