

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** **OVĚŘENÍ ZÁVISLOSTI MEZI INTENZITOU DEŠTĚ A N-LETÝM PRŮTOKEM PRO VYBRANÉ POVODÍ**

**Autor práce:** **Lukáš Tomášek**

**Oponent práce:** **Mgr. Šárka Zemanová, BBA**

### Popis práce:

Práce srovnává a vyhodnocuje velmi často používanou volbu pro dosažení kulminačního průtoku  $Q_{20}$  s odlišnými přístupy. Pro samotné srovnání je použit srážko-odtokový model, který student sestavil a kalibroval. Na závěr je provedeno vyhodnocení dosažených výsledků a je provedeno doporučení pro zvolené blokové deště a jejich intenzity.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Práce je kvalitně zpracována, pouze kapitola Cíle bych rozepsala více. Dále se při číslování citací většinou používají hranaté závorky (v práci jsou použity kulaté). U tabulek 14-24 postrádám u některých veličin jednotky.

#### Dotazy:

- 1) V tabulkách i v programu HEC-HMS jsou používány průměrné hodnoty CN, i když jejich stanovení není uvedeno. Předpokládám, že tyto hodnoty byly stanoveny váženým průměrem, je tomu opravdu tak?
- 2) V práci není uvažováno s nasyceným povodím. Jak by dopadly výsledky, kdyby byla nasycenost hodnota blízká nule (nula)?
- 3) Proč byla v práci použita pouze počáteční ztráta při modelování průtoků (odtoků)?

## **Závěr:**

Práce je kvalitně zpracována a dosažené výsledky jsou zajímavé. Práce je přehledně členěna do kapitol. Autor provedl schematizaci povodí a vyhodnocení různých scénářů pro vybrané metody. Pro porovnání metod by bylo vhodnější použít povodí s měřením, které by bylo možné kalibrovat na reálných epizodách. Výše zmíněnou skutečnost autor píše v závěru. Cíle vytyčené v práci jsou splněny, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 4. 6. 2021

Podpis oponenta práce: .....