

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Kapacita šachtového přelivu v závislosti na stádiích proudění

Autor práce: **Jakub Monsport**

Oponent práce: Ing. Stanislav Jobánek

### Popis práce:

Student Jakub Monsport předložil k posouzení bakalářskou práci nazvanou „Kapacita šachtového přelivu v závislosti na stádiích proudění“. Vzhledem k tomu, že v současnosti dochází k velkému množství rekonstrukcí vodních děl, jejichž původní návrhová hydrologická data byla nižší (v porovnání se stávajícími hydrologickými daty), jsou výzkumné práce na téma posuzování kapacit stávajících bezpečnostních objektů vodních děl velice frekventované.

Předložená bakalářská práce je rozdělena na 18 kapitol (z nichž 7 kapitol je věnovaných seznamům zdrojů, obrázků apod.).

V 1. kapitole autor popisuje náplň práce a jaké jsou cíle práce samotné.

Ve 2. a 3. kapitole jsou shrnuty teoretické poznatky týkající se přelivů a přelivných ploch z hlediska jejich dělení (včetně výhod a nevýhod jednotlivých přelivných ploch).

Ve 4. kapitole autor velice podrobně popisuje šachtové přelivy včetně druhů přepadů na těchto přelivech a konstrukčních typech šachtových přelivů.

V 5. kapitole autor popisuje (včetně přiložených grafických schémat v textu) stadia proudění šachtovými přelivy.

V 6. kapitole dále autor popisuje užívané usměrňovací prvky proudu na šachtových přelivech – včetně výhod a nevýhod jednotlivých druhů usměrňovacích prvků a v 7. kapitole jsou shrnuty podmínky bezpečného provozu šachtových přelivů.

V 8. kapitole jsou uvedena kritéria modelové podobnosti včetně autorova komentáře a výpočtů. V 9. kapitole autor popisuje vlastní hydraulický model, zkoušené modelové varianty přelivu, způsoby měření během modelových zkoušek a celkově popisuje technologickou linku laboratoře, kde bylo prováděno měření.

V 10. kapitole autor popisuje průběh měření na modelu, výsledky měření (uvedené hodnoty zaměřené na modelu a přepočtené na skutečné dílo) s vyhodnocením.

V 11. kapitole autor uvedl závěry bakalářské práce. V následujících kapitolách jsou uvedeny seznamy zdrojů, obrázků atd.

## 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Předložená bakalářská práce je vypracována velice pečlivě a srozumitelně. Vzhledem k množství použitých podkladů a rozsahu vlastního měření na modelu a celkovému zpracování je patrné, že autor věnoval zpracování práce velké množství času. Oceňuji schémata a fotografie umístěná přímo v textu, což jen zlepšuje přehlednost a poutavost práce samotné. Dále pak pozitivně hodnotím to, že autor práce často ve své práci uvádí k jednotlivým řešením nebo variantám jejich výhody a nevýhody.

Tato práce bude jistě využitelná v praxi - při posuzování kapacit šachtových přelivů.

Na autora práce mám následující dotaz:

- kdybyste byl v pozici projektanta nového vodního díla a uvažoval byste o využití šachtového bezpečnostního přelivu, jaký provedený průzkum by pro Vás měl nejvyšší význam pro rozhodnutí, zda tento přeliv realizovat či nikoliv?

## Závěr:

Student Jakub Monsport splnil zadání bakalářské práce. Bakalářskou práci hodnotím:

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

Datum: 8. 6. 2021

Podpis oponenta práce: .....