

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Tenkostěnný pravoúhlý přeliv bez bočního zúžení ovlivněný šířkou koryta

**Autor práce:** Bc. Jakub Zmítko

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

### Popis práce:

Práce se zabývá stanovením vlivu šířky přelivu na součinitel přepadu tenkostěnného přelivu s pravoúhlým výřezem na celou šířku koryta. Stanovení vlivu je provedeno na základě vlastního obsáhlého experimentálního výzkumu a vyhodnocení je provedeno dle přístupu použitého v současné normě. Výsledkem práce je doporučení pro stanovení průtoku v případech malých šířek přelivu.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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 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"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant pracoval na své diplomové práci vytrvale, cílevědomě a s plným nasazením. Nastudoval potřebnou normativní a odbornou českou a především zahraniční literaturu. Provedl obsáhlou rešerši, která vymezila rozsah jeho experimentálního výzkumu a způsob vyhodnocení. Postup prací konzultoval se svým vedoucím. Konzultace byly věcné, přínosné a inspirativní, komunikace byla bezproblémová. Doporučení vedoucího vhodně zahrnul při řešení a psaní své práce. Provedl a zpracoval obsáhlý experimentální výzkum. Pečlivě prováděl měření. Výsledky přehledně dokumentoval tabelárně i graficky v absolutním i relativním vyjádření. Vyhotoval i analýzu nejistot stanovení jednotlivých veličin. Pro stanovení průtoku doporučil rovnici s využitím efektivní přepadové výšky a efektivní přepadové šířky. Uvedený přístup umožnil popsat vliv šířky přelivu na průtočnost pomocí funkce vyjadřující závislost efektivní šířky přelivu na šířce přelivu, která je platná pouze pro vodu za běžné teploty, což lze považovat za přínosné. Za přínosné lze považovat i vyjádření vlivu šířky přelivu na průběh

hladiny při přepadu. Výstupy jsou cenné a při rozšíření výzkumu o vliv relativní výšky přelivu a teploty vody na průtočnost by bylo možné je obecně používat ve vodohospodářské praxi. Práce obsahuje značné množství informací a některé z nich by si zasloužily hlubší analýzu a vysvětlující komentář, což by však bylo nad možnosti rozsahu práce. Drobné formální nedostatky nezhoršují čitelnost práce. Cíl práce byl splněn.

Diplomant prokázal schopnost řešit zadanou úlohu samostatně, aplikovat nabyté vědomosti a zpracovat je do požadované textové a grafické podoby na odpovídající úrovni. Na základě uvedených skutečností doporučuji zkušební komisi pro státní závěrečné zkoušky v navazujícím magisterském studijním programu přijetí diplomanta ke státní závěrečné zkoušce a k obhajobě jeho diplomové práce.

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

Datum:

Podpis vedoucího práce: .....