

**Studijní program:** *Stavební inženýrství*      **Studijní obor:** *Vodní hospodářství a vodní stavby*

**Autor diplomové práce:** *Bc. Jakub Novotný*

**Název diplomové práce:** *VD Hostivař – fyzikální model bočního bezpečnostního přelivu*

**Vedoucí práce:** *doc. Dr. Ing. Pavel Fošumpaur*

**Pracoviště vedoucího:** *Katedra hydrotechniky*

# V tabulce označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte křížkem u písmena N.

	Hodnotící kritéria	A	B	C	D	E	F	N
1.	Aktivita studenta pro získávání informací	X						
2.	Průběžné řešení, samostatnost při zpracování zadaného úkolu	X						
3.	Spolupráce s praxí		X					
4.	Schopnost rozšířit svůj rozhled podle požadavků řešeného problému		X					
5.	Tvůrčí přístup a využití teoretických poznatků			X				
6.	Vyvážení jednotlivých částí včetně formálního zpracování			X				
7.	Splnění zadání a cíle diplomové práce	X						

# Připomínky k diplomové práci a otázky k obhajobě.

Cílem diplomové práce Bc. Jakuba Novotného bylo ověření funkce nového bezpečnostního přelivu včetně kvantifikace jeho měrné křivky, funkce spadiště a tlumení kinetické energie v kaskádovém skluzu a ve vývaru. Student zpracovával svou diplomovou práci v rámci výzkumu na fyzikálním modelu v měřítku geometrické podobnosti 1:20 ve Vodohospodářském experimentálním centru ČVUT v Praze, který je realizován Katedrou hydrotechniky pro potřeby přípravy dokumentace pro stavební povolení za účelem zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních dle požadavku vyhlášky 590/2002 Sb.

Student se významnou měrou podílel na výstavbě modelu v laboratoři, kde se podrobně seznámil s postupy fyzikálního modelování hydrotechnických objektů. Ve výpočetní části diplomové práce využil dostupnou odbornou literaturu a výpočty porovnal s měřeními na fyzikálním modelu. Výsledky výzkumu ukazují na nezastupitelnou roli fyzikálního modelování komplexních hydraulických jevů při návrhu složitých hydrotechnických staveb. Postupy pro jejich rutinní návrh často dosud neexistují.

K diplomové práci mám tyto připomínky a dotazy:

1. Zpracování diplomové práce se omezilo na ověření výchozí varianty technického řešení bezpečnostního přelivu včetně spadiště, skluzu a vývaru dle dokumentace projektanta. Po termínu odevzdání diplomové práce byly ověřovány další optimalizované varianty v rámci výzkumného úkolu.

2. Jaké opatření lze navrhnout pro to, aby nebyla překročena mezní bezpečná hladina?

**# Celkové hodnocení diplomové práce:** (Celkové hodnocení diplomové práce nemusí být průměrem v tabulce ohodnocených kritérií. Váhu dílčích kritérií určuje vedoucí diplomové práce)

**Navrhuji hodnocení:** VELMI DOBŘE (B)

V Praze dne 31.1.2019

.....  
podpis vedoucího diplomové práce