

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Studijní program: *Stavební inženýrství* **Akademický rok:** 2017/2018
Studijní obor: *Vodní stavby a vodní hospodářství*
Autor práce: *Bc. Alice Bohatá*
Název práce: *VD Harcov – posouzení rekonstrukce na fyzikálním hydraulickém modelu*
Oponent práce: *Ing. Jiří Kremsa, Ph.D.*
Pracoviště oponenta: *Povodí Labe, státní podnik*

V následující tabulce označte křížkem udělené hodnocení. Pokud není možné hledisko ohodnotit, označte písmenem 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 zpracovávané práce		X					

Připomínky k závěrečné práci a otázky k obhajobě.

Zadání diplomové práce bylo zvoleno s ohledem na potřebu správce vodního díla podřídit se normě ČSN 75 2935 „Posuzování bezpečnosti vodních děl za povodní“. V diplomové práci studentka testovala možnosti zvýšení bezpečnosti vodního díla úpravami pojistných zařízení pro převádění extrémní povodně na hydraulickém modelu. Bezpečnost vodního díla při extrémní povodni velkou měrou závisí na bezpečnostním přelivu i spodních výpustech, jejichž kapacita a ostatní hydraulické charakteristiky jsou ovlivňovány drobnými úpravami na přelivu, skluzu, vývaru i v korytě pod vodním dílem. Toto ovlivnění kapacity i bezpečnosti vodního díla lze spolehlivě vyhodnotit pomocí hydrotechnického modelového výzkumu (odpovídající si průtoky, hladiny, rychlosti, směr proudu atd.). Vyhodnocení úprav v prostoru spodních výpustí a optimální manipulace spodními výpustmi při průtocích do Q_5 bylo za pomoci rychlostního pole na začátku koryta pod vodním dílem. Jednotlivé části diplomové práce na sebe vhodně navazují. Jako výhradu bych měl k textu – uvítal bych podrobnější komentář k jednotlivým úpravám i k vyhodnocení naměřených a vypočtených veličin. V diplomové práci bych také očekával obsáhlejší zhodnocení vodního díla a úprav pojistných zařízení z hlediska kulturního dědictví a životního prostředí.

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

Navrhuji hodnocení: C - dobře.