

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie použití vhodného uzávěru na přelivu VD Nechranice a měření vybrané varianty na fyzikálním modelu
Jméno autora:	Jakub Novotný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra hydrotechniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Králík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra hydrotechniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Cílem bakalářské práce bylo posoudit, s ohledem na potřebu správce vodního díla, vhodnost použití pohyblivého uzávěru na bezpečnostním přelivu při plánované rekonstrukci krajních polí bezpečnostního přelivu a měřením na fyzikálním modelu otestovat měrné křivky vybraných variant manipulace pohyblivými uzávěry. V první části práce student popsal současný stav vodního díla. V druhé části bakalářské práce student prověřoval možnosti výběru vhodného typu uzávěru na bezpečnostním přelivu. Ve třetí části práce student srovnává jednotlivé varianty manipulace s pohyblivými uzávěry ve smyslu konzumčních křivek vypočítaných na základě klasické hydrauliky s měřením na fyzikálním modelu. V práci student nadto provedl citlivostní analýzu potřebnou pro vyhodnocení hydraulické funkce skluzu a vývaru.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl v průběhu řešení práce velice aktivní a v dohodnutých termínech posunul svoji práci o kus dál. Získání podkladů bylo v rámci bakalářské práce ztíženo situací technického a ekonomického stavu informací původních pohyblivých uzávěrů i nově navržených. Velká časová náročnost úkolu byla dána získáním podkladů a také schopností se všemi daty správně a v kontextu pracovat a zakomponovat je do bakalářské práce.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Odbornou úroveň bakalářské práce bych ohodnotil velice kladně, jelikož v práci student použil nové metodiky pro výběr a posuzování vhodného pohyblivého uzávěru z dlouhodobých provozních hledisek. Pro hydraulické výpočty student použil klasické vzorce a součinitele, které upřesnil a převzal na základě předchozích výzkumů. Při měření v laboratoři na modelu bezpečnostního přelivu a skluzu chvíli trvalo, než si student plně osvojil jednotlivé postupy a vyhodnocení pro správné a kvalitní výsledky modelového výzkumu.	
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Vyjadřovací schopnosti a technické výrazy v průběhu řešení práce byly občas usměrňovány, tak aby odpovídaly standardnímu technickému vyjadřování v oboru hydrotechnika.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

S náročností studia jednotlivých podkladů (ne vždy jednoznačných) se student popral velice dobře. Nadmíru pozitivně lze hodnotit včasné zahájení činnosti na bakalářské práci. Méně pozitivně lze hodnotit časovou prodlevu při vyhodnocování naměřených veličin.

Další komentáře a hodnocení

V bakalářské práci bych očekával ekonomické zhodnocení všech posuzovaných variant pohyblivých uzávěrů. Nicméně toto nelze jednoduše provést, neboť nejsou známy ekonomické ani technické údaje o všech uvedených uzávěrech bezpečnostního přelivu (zde by bylo zapotřebí staticky, technologicky a ekonomicky navrhnout všechny typy pohyblivých uzávěrů).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Kladné aspekty – zhodnocení variantních řešení pro převádění extrémních povodňových průtoků a hydraulické výpočty jednotlivých variací.

Záporné aspekty – časová souhra základního studia, bakalářské práce a ostatních aktivit.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 8.6.2017

Podpis: