

**Studijní program:** *Stavební inženýrství*

**Studijní obor:** *Vodní stavby a vodní hospodářství*

**Autor diplomové práce:** *Bc. Veronika Moravová*

**Název diplomové práce:**

*Optimalizace provozního režimu plavebních komor Vnorovy I a Vnorovy II*

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

**# 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.**

Téma diplomové práce bylo zadáno v souvislosti s aktuálními potřebami optimalizovat provoz plavebních komor Vnorovy I a Vnorovy II, které se nachází na Baťově kanále v úseku Veselí nad Moravou - Petrov. Plavební komory slouží pro zajištění plavebního provozu na křížení Baťova kanálu a řeky Moravy a tvoří společně s jezem Vnorovy a shybkou pro napájení Baťova kanálu vodohospodářský uzel. V současné době dochází k výraznému zvýšení turistické a rekreační atraktivity Baťova kanálu, což sebou přináší zvýšení potřeby proplavovací vody.

Cílem diplomové práce Bc. Veroniky Moravové bylo navrhnout možnosti realizace úsporných nádrží pro zajištění úspornějšího proplavování na plavebních komorách. Druhým cílem diplomové práce je navrhnout a posoudit systém účinnějšího tlumení kinetické energie při plnění plavebních komor z důvodu bezpečného zkrácení proplavovacího cyklu a zvýšení přepravní kapacity.

Diplomantka postupovala velmi zodpovědně a byla velmi aktivní při zajišťování potřebných podkladů u správce vodní vodního toku. Samostatně si osvojila problematiku hydraulického řešení úsporných nádrží, které nejsou v ČR zatím nikde použity. Pro vlastní návrh úsporných nádrží téma samostatně nastudovala s využitím tuzemské a zahraniční literatury. Za velmi užitečné lze označit také zpracování možností pro účinnější tlumení kinetické energie, které diplomantka zpracovala s využitím 3D matematického modelování.

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

**Navrhuji hodnocení:** A (výborně)

V Praze dne 2. 2. 2020

.....  
podpis vedoucího diplomové práce