POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

***Akademický rok**: 2021/2022*

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

***Autor diplomové práce:** Bc. Jan Hřebřina*

Název diplomové práce:

Optimalizace operativního řízení VD Kutřín při povodních

***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 kriteria	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 aktuální potřebou ověřit retenční funkci suché nádrže Kutřín, která je v současné době ve výstavbě. Níže po toku Krounky se nachází soutok s řekou Novohradkou a pod soutokem se v záplavovém území řeky Novohradky nachází první ohrožené město Luže. Cílem diplomové práce bylo sestavit srážkoodtokový hydrologický model povodí Krounky a Novohradky po uzávěrový profil Luže a optimalizovat operativní řízení odtoku z VD Kutřín s ohledem na aktuální hydrometeorologická data z monitorovacího systému. Současně je úkolem posoudit a případně navrhnout rozšíření stávajícího monitorovacího systému v povodí. Hlavním cílem je návrh zásad pro řízení odtoku z VD Kutřín v závislosti na vývoji hydrologické situace na Krounce a Novohradce s cílem eliminovat nežádoucí důsledky souběhu povodňových vln.

Zadání diplomové práce bylo zcela splněno a nad rámec zadání byla zpracována řada dalších analýz, mezi které patří zejména optimalizace řízení odtoku za předpokladu provozování vodního díla jako vodní nádrže s volitelným zásobním objemem. Dále byla připravena podrobná analýza vlivu řízení odtoku ze suché nádrže na pozemky ležící v zátopě s ohledem na kompenzace jejich vlastníkům a uživatelům v rámci povodňové služebnosti.

Diplomant postupovat velmi zodpovědně a velmi kladně hodnotím jeho schopnost doplnit si potřebné dovednosti podle potřeby a charakteru zpracovávaných prací. Výsledky diplomové práce budou přímo využity jako podklad pro připravovaný systém řízení odtoku ze suché nádrže v operativním provozu správcem vodního díla.

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

Navrhuji hodnocení: A (výborně)

V Praze dne 1. 2. 2022 . . . . . .

podpis vedoucího diplomové práce