

**Studijní program:** *Stavební inženýrství*

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

**Autor diplomové práce:** *Bc. Martin Lacina*

**Název diplomové práce:**

*Vodohospodářské řešení zásobní funkce vodárenské nádrže Nýrsko*

**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.

Cílem diplomové práce bylo zpracovat vodohospodářské řešení zásobní funkce vodárenské nádrže Nýrsko s kompenzačním řízením do profilu odběrného objektu na úpravnu vody Homolka v Plzni. S ohledem na velké mezipovodí mezi nádrží a odběrným profilem bylo uloženo připravit VH řešení v denním kroku a výsledky porovnat s řešením v měsíčním kroku. Student se zadání zhostil zodpovědně a získané výsledky potvrzují doporučení normy ČSN 75 2405 „Vodohospodářská řešení vodních nádrží“ ověřit VH řešení v denním kroku. Důvodem je kromě velikosti mezipovodí také absence nárazové nádrže v odběrném profilu. Pro zpracování předpovědi přítoku z mezipovodí kalibroval student regresní a konceptuální hydrologický model.

K diplomové práci mám tyto připomínky:

1. Analýza potřebného pracovního objemu nárazové nádrže v odběrném profilu dospěla k hodnotě cca 100 tis. m<sup>3</sup>. Je realizace takové nádrže v daném profilu reálná, popř. bylo by možné za tímto účelem využívat existující jezovou zdrž?

2. Pro předpověď přítoku z mezipovodí byl kalibrován hydrologický model GR4J v denním kroku. Zde se nabízí simulovat hydrologickou odezvu pro střední scénář klimatické změny s jeho využitím. Jak by se v takovém případě postupovalo?

3. Pro předpověď přítoku z mezipovodí jsou rozhodující suchá období. Zde by bylo možné kalibrovat nějakou metodu pro separaci základního odtoku, např. výtokové čáry. Jak by se postupovalo?

Diplomant pracoval velmi zodpovědně a samostatně a velmi kladně hodnotím jeho schopnost doplnit si potřebné dovednosti podle potřeby a charakteru zpracovávaných prací.

**# 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 30. 1. 2023

.....  
podpis vedoucího diplomové práce