

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

**Autor diplomové práce:** *Bc. Vojtěch Sýs*

**Název diplomové práce:** *VD Újezd – optimalizace vodohospodářského provozu*

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

**Pracoviště vedoucího:** *Katedra hydrotechniky*

# 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 Bc. Vojtěcha Sýse bylo zpracování vodohospodářského řešení VD Újezd na vodním toku Bílina, které bylo vybudováno jako prvek systému náhradních opatření za nádrž Dřínov. VH řešení lze považovat za nadprůměrně obtížné s ohledem na poměrně obtížné poměry silně antropogenně ovlivněné hydrologie na přítocích do nádrže a existenci řady odběrů a umělých přivaděčů v zájmové oblasti. Student si počínal velmi samostatně a zodpovědně. Na základě získaných provozních data očistil hydrologická data za celé simulované období. Pro vlastní VH řešení připravil syntetické průtokové řady, pro jejichž konstrukci připravil vlastní programy v jazyce MATLAB stejně jako pro simulační model v měsíčním kroku řešení pro předem formulovanou VH soustavu. Získané výsledky průběžně konzultoval s vedoucím diplomové práce a také s pracovníky správce vodního díla Povodí Ohře, státní podnik.

K diplomové práci mám tyto připomínky a dotazy:

1. V tab. 11 na str. 30 je uvedeno srovnání základních popisných statistik reálné a syntetické řady v profilu VD Jirkov. U hodnot prvního autokorelačního koeficientu jsou v případě reálné řady překvapivě časté záporné hodnoty a u syntetické řady je vazba mezi sousedními měsíci prakticky nevýznamná. To neodpovídá příliš realitě. Jaký je vliv prvního autokorelačního koeficientu na velikost potřebného zásobního objemu?

2. Jak by se pravděpodobně na výsledcích VH řešení VD Újezd projevila plánovaná změna metodiky pro stanovování MZP?

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

**Navrhuji hodnocení: VÝBORNĚ (A)**

V Praze dne 29.1.2019

.....  
podpis vedoucího diplomové práce