

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

Autor diplomové práce: *Bc. Prokop Šindlar*

Název diplomové práce: *Vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže Cogotí v Chile*

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. Prokopa Šindlara bylo zpracování vodohospodářského řešení zásobní funkce nádrže Cogotí v Chile, která se nachází v provincii Limarí. Nádrž má celkový objem 150 mil. m³ a je napájena dvěma hlavními přítoky, kterými jsou vodní toky Cogotí a Combarbalá, plocha povodí je přibližně 1700 km². Nádrž Cogotí byla dokončena v roce 1940 a od té doby slouží především jako zdroj závlahové vody. Vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže bylo zpracováno s využitím řad průměrných měsíčních průtoků a v souladu se zadáním obsahuje také orientační stanovení hydroenergetického potenciálu lokality. Variantně byl vyhodnocen vliv realizace dalších plánovaných nádrží v povodí nádrže Cogotí na její vodohospodářskou funkci.

Student prokázal velkou míru samostatnosti a schopnost samostatně si obstarat potřebné podklady přímo u provozovatele nádrže Cogotí. Charakter výchozích dat často neodpovídal našim standardům a některá data zcela chyběla, s čímž se student musel vyrovnat a navrhnout určité zjednodušující postupy a předpoklady. Sestavený simulační model vodohospodářské soustavy nádrží v povodí nádrže Cogotí umožnil zpracovat variantní výpočty a doložit spolehlivost dodávky vody pro závlahy ve spotřebištích. Domnívám se, že předložená studie představuje dobrý základní krok pro optimalizaci hospodaření s vodními zdroji v dané oblasti.

K diplomové práci mám tyto připomínky a dotazy:

1. Hodnoty výparných výšek v grafu 3.6 za jednotlivé kalendářní měsíce ukazují velmi významný rostoucí trend výparu za celé období provozu, kdy v horizontu cca 70 let výpar vzrostl dvojnásobně až trojnásobně. Dále hodnota ročního výparu by dle dat činila cca 2000 mm. Je to reálné?

2. Jak by dopadlo srovnání stanovování minimálního zůstatkového průtoku v Chile a v ČR?

3. Je zřejmé, že realizace nových nádrží v povodí nádrže Cogotí omezí její VH funkci a hydroenergetický potenciál, protože plánované odběry pro závlahy je třeba považovat za nevratné. Jak se k tomuto staví provozovatelé nádrží, které jsou reprezentovány různými ekonomickými subjekty?

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

Navrhuji hodnocení: VELMI DOBŘE (B)

V Praze dne 31.1.2019

.....
podpis vedoucího diplomové práce