

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

Autor diplomové práce: *David Karbulka*

Název diplomové práce: *Optimalizace parametrů axiálního turbínového soustrojí*

Vedoucí diplomové práce: *Petr Nowak*

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 DP volně navazovalo na téma BP, ve které diplomant prokázal velmi dobrou orientaci v zadané problematice a schopnosti řešit složité úlohy v prostředí MatLab. Při konzultacích jsme společně s kolegou ing. Součkem probírali významně širší problémy, které nejsou v DP zdokumentovány. Z těchto důvodů plynou mé vysoké nároky při hodnocení práce diplomanta. Zároveň si však plně si uvědomuji komplikace vyplývající z pandemie, která probíhala po celou dobu zpracování DP.

DP přinesla zajímavé a uplatnitelné výsledky při srovnání VS a FS řešení, např.:

- snížení D_{ok} pro VS se zvýšením jmenovitých otáček PMG
- malý rozdíl v roční výrobě obou variant
- posun kritického provozního bodu z hlediska kavitace
- posouzení účinnosti charakteristiky PGM a zjištění celkové roční energie pro chlazení

Se způsobem, kvalitou a průběhem prací na DP jsem velmi spokojen. Bohužel pouze část výsledků je začleněna do textu, a proto je celkové hodnocení sníženo.

Dotaz:

- Okomentujte, prosím, rozdíl v riziku kavitace pro VS a FS pro Vámi vybrané D_{ok}

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

Navrhuji hodnocení: B – velmi dobře