

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

**Autor diplomové práce:**                      *David Karbulka*

**Název diplomové práce:**                      *Modelové a provozní charakteristiky axiální turbíny*

**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.

- student prokázal nadstandardní znalosti matematiky a programování; je schopen analytického uvažování a abstrakce; má dobrou prostorovou představivost
- byly předány původní skripty pro zpracování charakteristik, ale ty byly významně upraveny a rozšířeny
- při konzultacích se řešily vždy koncepce, nikdy dílčí technické otázky (ty si řešil student zcela samostatně)
- velkou pomocí byly konzultace s kolegou ing. Jiřím Součkem a předání podkladů od ing. Martina Kantora
- cenným výsledkem je prokázání vlivu proměnlivých otáček na průběh účinnosti pro všechny čtyři typy axiální turbíny z hlediska regulace RK a OK

Dotaz:

- Má smysl zavádět momentové charakteristiky turbíny? Lze účinnostní charakteristiky z momentových a průtokových přepočítat?
- K jakým typům hydrotechnických výpočtů jsou momentové charakteristiky nutné?

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

**Navrhuji hodnocení:** A – výborně

V Praze dne 13.6. 2020

.....  
podpis vedoucího diplomové práce