

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

**Autor diplomové práce:**                      **Klára Burešová**

**Název diplomové práce:**                      **Určení hladinových rychlostí pomocí metody PTV**

**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, které bylo s diplomantkou předem konzultováno, je při zpětném pročetí velmi ambiciózní a časově i technicky náročné. Myslím, že existuje disproporce mezi prvotním nadšením pro dané téma a následnými časovými možnostmi pro zpracování práce.

Náročnost zadání je podle mého názoru v následujících bodech:

- toto téma nebylo na našem pracovišti zpracováno
- téma je náročné na technické vybavení (např. SDK vyžaduje procesor Intel minimálně osmé generace, je zpracováno velké množství dat s vysokými nároky na datové toky přes rozhraní USB)
- porovnání výsledků tří zdrojů – měření in situ vrtulkou, měření PVT a srovnání s CFD

Za chybné považuji zejména celkové vyznění práce ve smyslu, že metody PTV a PIV neumožňují přesné měření povrchových rychlostí proudění. Za zásadní považuji korekci původního obrazu do délkové a úhlově nezkresleného obrazu vztaženého k rovině hladiny.

Dotaz:

- Co si myslíte o technologiích používaných v oblasti autonomního řízení (auta, drony apod.) a jejich možném použití ve Vaší DP?

**# 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**