

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Časový vývoj rozložení rychlosti v měrném prostoru kalibrační tratě

Autor práce: Ondřej Kosík

Vedoucí práce: Ing. Pavel Zubík, Ph.D.

## Popis práce:

Úkol studenta a cíl práce: Provést pomocí LDA opakované dlouhodobé měření rozložení rychlostí v měrném prostoru speciální trati sloužící ke kalibraci vodoměrných vrtulí i dalších měřidel rychlosti proudění kapalin. Z naměřených dat vyhodnotit časovou stabilitu této trati a případný vývoj změn.

Téma práce vychází z konkrétních potřeb výzkumné praxe. Naměřené rychlosti budou využity jako vztažné hodnoty při zpracování diplomové práce Časový vývoj metrologických charakteristik elektromagnetických indukčních měřidel bodových rychlostí.

Student v úvodní části práce nad rámec zadání uvádí přehled používaných měřicích metod pro stanovení rychlosti proudění tekutin a popisuje jejich vlastnosti. V případě použité laserové techniky velmi podrobně. Následuje popis použité hydraulické tratě, zvolené měrné sítě, měřicí aparatury, softwaru a metodiky měření a vyhodnocení získaných dat. Hlavní těžiště práce je však v provedení a zpracování velmi obsáhlého souboru měření. Pro získání potřebných dat provedl v průběhu téměř 14-ti měsíců 15 sad měření pomocí bodové laserové anemometrie a průběžně je vyhodnocoval.

## Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Celkové hodnocení a závěr:

Po prodiskutování metodiky, zaškolení v obsluze měřicí techniky a příslušného softwaru, provedl student převážnou většinu měřicích a vyhodnocovacích postupů samostatně.

Dílčí výsledky pravidelně se mnou konzultoval.

Závěrečné poznatky zpracoval v grafech, jejichž podstata je shrnuta v textové části práce.

Vzhledem ke zpracovaným výsledkům, prokázané schopnosti samostatné práce a naplnění zadaného cíle práce hodnotím bakalářskou práci Ondřeje Kosíka stupněm A a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 12. června 2020

Podpis vedoucího práce:

.....