

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Vedoucí DP

**Jméno diplomanta:** Bc. Michal Chaluš

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Vývoj nástroje pro řízení a podporu vyhodnocení experimentů ve středně-rychlostním aerodynamickém tunelu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:


Diplomová práce (DP) Michala Chaluše se zabývá vývojem nástroje pro řízení a vyhodnocování experimentů ve středně-rychlostním aerodynamickém tunelu firmy Doosan Škoda Power. Autor ve své práci předkládá řešení požadavků na řídicí aplikaci, která svými funkcemi splňuje požadavky zadavatele a zároveň usnadňuje experimentální práce v aerodynamickém tunelu. Autor po úvodním popisu testovacího zařízení a dosavadního způsobu jeho řízení přistoupil k analýze problémů s rychlostí komunikace při ovládání krokových motorů a při sběru dat z tlakových sond. Následná implementace řešení problematiky v graf. programovém prostředí LabView ukázala významné zrychlení komunikace s HW a tím i podstatné zrychlení experimentů (úspora experimentálního času v řádech hodin). Autor doplnil řídicí aplikaci o celou řadu doprovodných funkcí a vizualizací výsledků, které byly doposud v zjednodušené podobě prováděny v jiném SW, nebo nebyly prováděny vůbec. Autor v DP dále ukázal a otestoval možnosti zcela nových snímačů pro dynamické měření tlakového pole, které by mohli v budoucnu nahradit stávající instrumentaci. Zadání DP bylo beze zbytku splněno a práci doporučuji k obhajobě.

Otázka: Jaké změnyv řídicí aplikace a rekonfiguraci testovacího zařízení by si vyžádalo doplnění instrumentace testovacího stendu o dynamické snímače tlaku Kulite?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Jindřich Liška, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

17.června 2013

Datum



Podpis