

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální analýza protiběžných vrtulí
Jméno autora:	Bc. Martin Brada
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Vedoucí práce:	Ing. Vít Štorch
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce splňuje zadání v plném rozsahu. Oproti zadání je rešeršní část doplněna o teorii týkající se akustiky, jež je vhodným doplňkem k praktické části zahrnující měření hluku.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Přestože náročnost zadání vyžadovala úzkou spolupráci mezi vedoucím a studentem zejména s ohledem na experimentální část práce, student byl při své práci samostatný a s většinou problémů, které vyvstaly, byl schopný vyřešit samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na vysoké odborné úrovni, rešerše je značně rozsáhlá a cituje velké množství relevantní literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce byla vyhotovena v prostředí LaTeX, které je velmi vhodné pro sázení odborných textů. Záписy rovnic, struktura práce a provedení citací odpovídá požadavkům na závěrečné práce. Po jazykové stránce je práce rovněž na odpovídající úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor práce cituje značné množství zdrojů, od učebnic po vědecké články, kterých je převaha. Celkově je výběr citované literatury kvalitní. Citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi. Vlastní myšlenky jsou řádně odlišeny od převzatých informací.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledky práce jsou velmi hodnotné pro další výzkum protiběžných vrtulí. Měřicí zařízení, které vznikalo během této práce, bude dále zdokonalováno a používáno pro další měření.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce nemá žádné výrazné slabiny, je velice pěkně vysázená, bez větších chyb a překlepů, psána srozumitelně a odborně, splňuje všechny požadavky a její výsledky jsou přínosné pro výzkum dané problematiky protiběžných vrtulí. Oceňuji širší teoretické rešerše a smysl pro detail při přípravě a provádění experimentů. Celkově je na předloženém textu patrný zájem studenta o obor jeho dobrá orientace v problematice.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.2.2017

Podpis: