

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Měření proudových polí v objemu
Jméno autora:	Bc. Tomáš Peterka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12112, Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Vedoucí práce:	Ing. Jakub Filipický
Pracoviště vedoucího práce:	Ú12112

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma diplomové práce pana Bc. Tomáše Peterky patřilo mezi náročnější, obsahovalo jak rešeršní, tak konstrukční část. Autor samotné zařízení také zkonstruoval a experimentálně ověřil	

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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autor práci vypracoval samostatně, obtíže s dodržením termínu odevzdání práce vedoucí přisuzuje náročnosti logistické části stavby zařízení.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor správně provedl analýzu zadaného problému měření proudového pole v aerodynamickém tunelu a na základě elementárních analýz vhodně zvolil přístup traverzováním systémem PIV. V konstrukční části práce pak autor vhodně zvolil několik oblastí konstrukce traverzéry, ve kterých provedl analýzu namáhání. Vedoucí práce má výhrady k průhybu nosníků kamerové konstrukce (str. 33), kde na základě výsledného průhybu 25mm by bylo vhodné provést novou iteraci konstrukčního návrhu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce v pořádku, neobsahuje gramatické chyby, stylistika je poněkud slabší.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
Práce obsahuje relativně velké množství zdrojů a všechny jsou řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Autor samostatně zvolil koncept, zkonstruoval a sestavil traverzér do aerodynamického tunelu. Bezpochyby vyšší pozornost by si zasluhovala konstrukce nosníků kamer, která poněkud snižuje užitnou hodnotu celého zařízení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Pan Bc. Tomáš Peterka samostatně zpracoval všechny body zadání diplomové práce, sestavil a ověřil funkčnost traverzéro pro systém PIV a zařízení zdokumentoval. Výhrady mám k tuhosti konstrukce nosníků kamer, která by si zasluhovala další iteraci návrhu. Tento nedostatek autor úspěšně predikoval (str. 33, tab. 7), nedošlo však k jeho odstranění v návrhové fázi konstrukce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 10.9.2017

Podpis: