

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Charakterizace rychlostního pole plazmového aktuátoru
Jméno autora:	Jiří Teichman
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Čenský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT, FS, U12122

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práce se zabývá ověřením charakteristik rychlostního pole s použitím plazmových aktuátorů na principu dielektrického bariérového výboje při nízkých Reynoldsových číslech. Pro mapování proudového pole je použita metoda šlírové fotografie, integrální laserové anemometrie (PIV) a měření pomocí tlakových odběrů.	

Splnění zadání	splněno
-----------------------	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student byl při řešení práce aktivní a s malou pomocí v nastavení PIV měření, zvládl experiment zcela samostatně, včetně výroby modelu křídla s tlakovými odběry.	

Odborná úroveň	A - výborně
Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni, obsahuje jak fyzikální rozbor problému, tak i vysloveně praktická řešení, jako je zpracování obrazu, návrh a výroba podpůrného hardwaru pro měření i programování softwaru pro měření a zpracování dat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Po formální stránce lze práci těžko něco vytknout, graficky je práce nadprůměrná, zpracovaná velice pečlivě.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Literatura použita pro diplomovou práci byla zvolena vhodně. Zdroje jsou citovány správně.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce je na vynikající úrovni. Tematicky se práce pohybuje na poli poměrně neoraném a i přesto, a s relativně skromnými prostředky, student prokázal schopnost kvalitní analýzy předloženého problému. Celkem snadno si lze v tomto případě představit plynulý přechod do práce doktorské.

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

Datum: 20.1.2020

Podpis:

