

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stanovení výkonů bezpilotního letadla s využitím dat z letových měření
Jméno autora:	Bc. Václav Papež
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky tekutin a termodynamiky
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	FS ČVUT, Ú12112

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce. Bez komentáře.</i>	náročnější
Splnění zadání <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. Bez komentáře.</i>	splněno
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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. Diplomant pracoval velmi samostatně jak v části návrhu metodiky měření, tak i návazně v případě simulovaných letových dat. Přitom využíval značného množství odkazů jak z oblasti klasické vědecké literatury, tak i různých katalogových listů, manuálů měřicí techniky.</i>	A - výborně
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe. Práce využívá odborných poznatků, které autor získal během studia, a to jak v oblasti předmětů teoretických, tak praktických např. z oblasti experimentální měřicí techniky dálkového přenosu dat apod.</i>	A - výborně
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku. Bez komentáře.</i>	A - výborně
Výběr zdrojů, korektnost citací <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. Bez komentáře.</i>	A - výborně
Další komentáře a hodnocení <i>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. Bez komentáře.</i>	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Řešení předložené diplomové práce bylo negativně ovlivněno epidemiologickou situací v ČR. Původně měla mít část práce experimentální charakter, kdy navržena metodika měření letového výkonu měla být ověřena letovými testy. Vzhledem ke zmíněným omezením byla tato část nahrazena simulovanými daty vygenerovanými na základě aerodynamického výpočtu a na základě odhadu možných rušivých vlivů způsobených vnějšími vlivy. Tato data byla podrobena důkladné chybové analýze a na jejím základě byl proveden rozbor předpokládané přesnosti navržené metodiky.

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

Datum: 20.8.2020

Podpis:

