

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zástavba motoru Rotax 915 do UL letounu
Jméno autora:	Šimon Schreiber
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav Letadlové techniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Helmich
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT – FS, Ústav Letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost práce je průměrná. Pro úspěšné zvládnutí práce je třeba, aby se student orientoval v oblasti ultralehkého létání, pohonných agregátů a mechanice pevných těles.	

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>	
Všechny dílčí body práce byly splněny. Nicméně část zadání – „systémový výkres“ motorového lože byl převzat od výrobce letounu z důvodu absence změn motorového lože od původního použití pro motor R912is. Dále kapitola zabývající se zástavbou motorových systémů je strohého charakteru a neobsahuje detailnější rozbor.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Nicméně úkoly a termíny stanovené vedoucím práce nebyly vždy řádně plněny. Významným aspektem narušení plynulosti práce bylo mimo jiné také půlroční studium v zahraničí. V konečném důsledku spolupráci s diplomantem hodnotím pozitivně, přestože jeho intenzita se stupňovala s termínem odevzdání diplomové práce.	

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>	
Předložená práce dosahuje úrovně ukončení magisterského studia. Student zpracoval zadanou problematiku a dosahuje aplikovatelných výsledků s využitím znalostí získaných během studia. Práce by si však zasloužila obsahovat výsledky pevnostní kontroly šroubových spojů, zvláště v případě, že zkoumané motorové lože není v rámci práce navrhované, ale již existující a ověřované pro jiný pohonný agregát. Taktéž návrh zástavby motorových systémů má jisté rezervy a není zde širší zhodnocení dosažených výsledků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci se vyskytují občasné formální chyby. Grafické zpracování a celková prezentace výsledků je průměrného charakteru. K jazykové úrovni nejsou zásadní připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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</i>	

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.

Uvedené zdroje jsou nižšího počtu a pouze elektronického charakteru. Student využíval základní studijní materiály obsahující využívané předpisy, manuál pohonného agregátu a vrtule. Prameny mají přijatelný zápis. Student ne vždy řádně odlišuje převzaté prvky od vlastních výsledků, příkladem může být neuvedení zdroje v kapitole druhy motorových loží.

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splňuje podmínky dané zadáním. Jak po obsahové, tak po formální stránce byly splněny požadavky na diplomový projekt.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 24.1.2020

Podpis: