

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Zkušební zařízení pro zkoušky záchranného systému malých letadel
Jméno autora:	Bc. Kateřina Fišerová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Vedoucí práce:	Ing. Robert Theiner, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav letadlové techniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
S ohledem na šíři záběru hodnotím zadání jako náročnější.	

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 diplomová práce splňuje zadání 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla v průběhu zpracování diplomové práce aktivní, konzultace navštěvovala pravidelně, na konzultace byla připravena. Po objasnění cílů dílčích etap pracovala na svých úkolech převážně 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>	
Odbornost diplomové práce, využití znalostí získaných studiem i z odborné literatury, stejně jako využití podkladů a dat získaných z praxe byla výborná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální stránku diplomové práce, zejména její jazykovou a grafickou část, lze po korekturách považovat za velmi dobrou.	

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>	
Studentka se velmi aktivně snažila získávat relevantní informace k zadané tématice z obtížně dostupných zdrojů, převzaté prvky práce jsou řádně odlišeny od vlastních.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Hlavním cílem práce byl návrh použitelné metodiky průkazu letové způsobilosti konstrukce letadel zatížených aktivací balistického záchranného systému. Diplomantka posoudila tři možné způsoby průkazu a rozpracovala experimentální metodu založenou na dynamické simulaci účinku záchranného systému padajícím závažím. Navrhla konstrukční řešení zkušebního standu pro průkaz letounů UL kategorie. Z prvotního návrhu jsou dostatečně zřejmé základní dimenze zařízení pro jeho další vývoj.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomantka prokázala vysokou míru samostatnosti při realizaci zadání. Výsledkem práce je dobře použitelný podklad pro realizaci zkušebního zařízení, které by v budoucnu jistě našlo širokého použití při certifikaci UL letounů nejen v ČR.

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

Datum: 13.6.2022

Podpis:

