

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Koncepční návrh kluzáku pro marsovskou atmosféru
<b>Jméno autora:</b>	Iveta Rákosníková
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky (12122)
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jiří Brabec, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav letadlové techniky (12122)

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání práce je spíše průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno ve všech jeho bodech.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
Aktivita studentky byla během řešení práce kolísavá a zvětšovala se zejména s blížícím se termínem odevzdání. Svě řešení průběžně konzultovala, dohodnuté termíny konzultací vždy dodržovala a na konzultace byla vždy náležitě připravena. Během řešení prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
Po odborné stránce úroveň práce do jisté míry snižuje použití velmi zjednodušeného postupu návrhu, který by mohl být, vzhledem k tomu, že se jedná o návrh kluzáku, podrobnější zejména v oblasti optimalizace geometrie a hmotnosti v zájmu dosažení co nejlepších letových výkonů. Studentka během řešení prokázala dobrou schopnost využívat znalosti získané studiem a z odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Po formální a jazykové stránce je práce navzdory několika nepřesnostem v terminologii, popisu řešeného problému a zápisu vztahů použitých ve výpočtech na velmi dobré úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Pro řešení práce využila studentka velké množství zdrojů, které byly během řešení vhodně využity a převzaté myšlenky od svých vlastních byly v práci vždy náležitě odlišeny.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
(nepovinné hodnocení).	

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Ačkoliv práce splnila všechny body zadání, je její celkové hodnocení nejvíce ovlivněno značným zjednodušením návrhového postupu a menší aktivitou studentky zejména během počátečních fází řešení práce.

Výsledek práce jako takový je dobře využitelný jako úvodní studie návrhu kluzáku pro podmínky atmosféry Marsu, i když by si dané téma zasloužilo důkladnější optimalizaci geometrie jednotlivých částí a detailnější analýzu aerodynamických charakteristik a letových výkonů.

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

Datum: 20.6.2023

Podpis: