

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Trupy a ocasní plochy UAV pro experimenty ve stavu beztlíže
Jméno autora:	Lukáš SPILKA
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12122 Ústav letadlové techniky
Oponent práce:	Ing. Denis HERMANN
Pracoviště oponenta práce:	Ú12122 Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Student musel nastudovat obsáhlé partie návrhu částí leteckých konstrukcí, které jsou nad rámec bakalářského studia, proto hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
Kapitola popis parabolických letů je trochu stručnější a mohla by být rozpracována trochu více, ale všechny ostatní body zadání jsou zpracovány náležitě.	

Zvolený postup řešení	správný
------------------------------	----------------

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Odbornou úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou, protože student dokázal nastudovat a aplikovat metodiku návrhu vybraných partií leteckých konstrukcí, která přesahuje rámec bakalářského studia. V některých výpočtech jsou číselné výsledky špatně, i když jsou hodnoty veličin v jednotlivých rovnicích dosažené korektně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
V práci se objevují nedostatky formálního a jazykového charakteru, které však nemají příliš velký vliv na celkovou kvalitu práce a pochopení textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Výběr zdrojů je správný a odpovídá bakalářské práci. V textu jsem nenašel pochybení vztahující se k citaci z uvedených materiálů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky, které jsou na ni kladeny. Student dokázal nastudovat a aplikovat vybrané partie návrhu letounu. Zároveň dokázal správně aplikovat znalosti získané bakalářským studiem. Práce je dobrým základem pro další rozpracování navrhovaného dronu. Celkovou kvalitu práce ovšem trochu snižují numerické chyby ve výpočtech, které vedou k nesprávnému stanovení zatížení a sil působících na trup a ocasní plochy, tyto chyby ve většinou vedli k navýšení sil a jsou tedy na bezpečné straně.

- 1) V práci uvádíte materiálové vlastnosti skelného laminátu, které ovšem vycházejí z vodovodních trub. Jelikož tvar trupu není kruhový, uvažoval jste jakou byste použil tkaninu, pryskyřici a jak byste orientoval vlákna?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 6.9.2020

Podpis:

