

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh univerzálního boxu pro experimenty ve změněné tíži
Jméno autora:	Martin Kadlec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky (ÚLT)
Vedoucí práce:	Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ÚLT FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Zadání předpokládá volbu koncepce boxu použitelné pro zadané provozní parametry a konstrukční návrh s návaznou pevnostní analýzou, což hodnotím jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo prací splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student přistupoval k řešení práce aktivně, konzultace vyhledával včas, pravidelně a tvůrčím způsobem vstupy z nich zpracovával.	

Odborná úroveň	A - výborně
Student vhodně využil kombinaci standardních a speciálních konstrukčních prvků a přesvědčivě ukázal, že konstrukce vyhoví zadání. Zorientoval se dobře i v základních specifikách vakuové techniky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je psaná srozumitelně, přehledně a dodržuje běžné zvyklosti. Určité rezervy má v čitelnosti některých obrázků. Také bibliografické údaje některých použitých zdrojů jsou poněkud nekompletní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
I přesto, že téma práce je primárně konstrukční, zdroje jsou v podstatě jen online. Též by se hodilo odkázat některé předchozí studentské práce z ÚLT včetně prvotního návrhu dronu jako potenciálního nosiče boxu.	

Další komentáře a hodnocení	
Oceňuji, že student myslel i na „uživatelskou“ stránku věci, tedy i na praktičnost postupu montáže boxu.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student se vyrovnal s požadavky na box, z nichž některé jsou i v zásadě protichůdné. Během několika iterací navrhl nakonec řešení, které všechny požadavky plní a zároveň umožňuje další vývoj.

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

Datum: 1.9.2020

Podpis: