

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh startovací rampy pro výkonnou modelovou raketu
Jméno autora:	Petr Hýbner
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 je postaveno na volbě koncepce a následném konstrukčním návrhu rampy bez pohyblivých částí se základní pevnostní analýzou, což hodnotím jako průměrně náročné téma.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo prací splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Práci student řešil aktivně, s přiměřeným časovým rozvrhem a dobře vyvažoval vlastní práci a konzultace s vedoucím.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Některé konstrukční prvky řešení jsou diskutabilní a zasloužily by revizi. Základní postup práce je však správný a užitá teorie odpovídající. Student se rozumným způsobem vypořádal i se základním rozbohem dynamiky startu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Po typografické i jazykové stránce práce se práce drží zvyklostí. Některé formální zápisy jsou spíše málo užívané (rovnice), vyskytují se obrázky neodkazované v textu, menší nesystematičnosti se vyskytují v seznamu použité literatury.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Seznam použité literatury je z velké části z online zdrojů, což ale není překvapivé vzhledem k tomu, že rampy pro rakety zadané kategorie jsou stavěny převážně „kusově“ jednotlivými modeláři s minimálním množstvím „otevřené“ dokumentace.	

Další komentáře a hodnocení
Výstup práce je v zásadě praktický a po menších modifikacích by časem mohla být rampa realizována a prakticky využita v projektech studentských raket.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student se v práci vyrovnal se všemi aspekty zadání a konstrukční řešení je vhodným výchozím bodem pro budoucí realizaci rampy.

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

Datum: 2.9.2020

Podpis: