

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Lukš** Jméno: **Michal** Osobní číslo: **501318**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav letadlové techniky**
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**
Studijní obor: **bez oboru**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Uložení demonstrátoru CubeSatu se simulací vnějšího prostředí

Název bakalářské práce anglicky:

Stand for CubeSat demonstrator with external environment simulation

Pokyny pro vypracování:

Vytvořte koncepční návrh zařízení, které edukačnímu demonstrátoru CubeSatu zajistí částečnou nápodobu podmínek během simulované mise.

Zařízení by mělo nabízet možnost volného pohybu s minimálními rušivými momenty v alespoň jedné ose, možnost ovlivňovat magnetické pole v okolí CubeSatu, možnost měnit osvit CubeSatu a možnost provázat změny podmínek s aktuálním průběhem simulované mise.

V návrhu zohledněte jednoduchost výroby i obsluhy, transportovatelnost zařízení i možnosti jeho dalšího vývoje.

Seznam doporučené literatury:

Malcolm Macdonald, Viorel Badescu (ed.): The International Handbook of Space Technology, Springer, 2014, ISBN 978-3-642-41101-4

+ další literatura dle doporučení vedoucího

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D. ústav letadlové techniky FS

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **26.04.2024**

Termín odevzdání bakalářské práce: **24.05.2024**

Platnost zadání bakalářské práce: _____

Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

Ing. Milan Dvořák, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.
podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta