


**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Flander Ádám	Azonosító: 74577563924	
	Képzéskód: 2N-AM0	Specializáció kódja: 2N-AM0-GM-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AM0:B87X53
	Szak: Mechatronikai mérnöki alapszak (BSc)		
	Szaktervező tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: Műszaki Mechanikai Tanszék	
Témavezető: Lendvai Bálint (75555851308), tudományos segédmunkatárs			

FELADAT	Cím	Állítható hátsó szárny (DRS) tranziens vizsgálata numerikus áramlástan szimulációval Transient analysis of the Drag Reduction System (DRS) by numerical modeling
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. Survey and analyse the relevant technical literature.2. Carry out the 2D modelling of a two-element wing geometry (DRS) and create numerical meshes to discretize the fluid domain around it.3. Perform a mesh sensitivity analysis.4. Perform 2D steady state CFD simulations in order to investigate the fully open and fully closed states of the DRS.5. Perform 2D transient CFD simulations in order to analyze the process of opening and closing the DRS, using moving mesh and overset mesh techniques.6. Summarize your work in the required document format of the BSc Thesis.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Áramlástan Tanszék 1111 Budapest, Bertalan Lajos utca 4-6. Konzulens: Papp Bálint, doktorandusz

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEMIBMIE Irányításelmélet	ZVEGEMMBMRO Robotmechanizmusok dinamikája	ZVEGEÁTBM04 Áramlások numerikus modellezése

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.	Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Lendvai Bálint (75555851308) témavezető	Ellenőrizte: Dr. Vad János Gábor s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakdolgozat-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.		
..... Flander Ádám			