

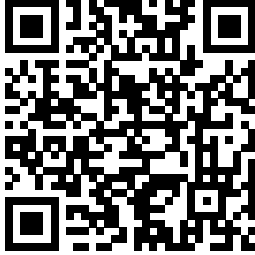
SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Molnár József	Azonosító: 71359040594	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-GF-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-1:2N-AG0:CRDQOM
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Záróvizsgát szervező tanszék: Műszaki Mechanikai Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Témavezető: Papp Bálint (78521735332), doktorandusz	

FELADAT	Cím	Formula Student versenyautó oldaldiffúzorainak áramlástan vizsgálatára CFD szimulációk segítségével Investigation of the aerodynamic performance of the side diffusers of a Formula Student race car using CFD simulations
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">Survey and analyze the relevant technical literature.Model one side diffuser geometry attached to the vehicle and discretize the fluid domain around them by generating a sufficient numerical mesh.Perform a mesh sensitivity analysis and assess the magnitude of the discretization error.Perform a Reynolds number sensitivity analysis in the relevant velocity range.Model and simulate further side diffuser geometries at a chosen ride height setup and compare the results.Select the best side diffuser variant and analyze its performance for different ride height setups.Summarize your work in the required document format of the BSc Thesis.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: ,

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVETE94AX00 Differenciálgeometria és numerikus módszerei	ZVEGEMMBGGE Gépek dinamikája	ZVEGEÁTBG03 Áramlások numerikus modellezése

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2022. szeptember 5.	Beadási határidő: 2022. december 9.	
	Összeállította: Papp Bálint (78521735332) 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.		
..... Molnár József			