




SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Török Gábor Péter		Azonosító: 71372423160	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-GF-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AG0:GGTCFQ	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		Záróvizsgát szervező tanszék: Műszaki Mechanikai Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Záróvizsgát szervező tanszék: Műszaki Mechanikai Tanszék	
Témavezető: Dr. Sente Viktor Gyula (71958279813), adjunktus				

FELADAT	Cím	Nagysebességű vasúti kocsi oldalszél vizsgálata numerikus áramlástanai módszerrel High-Speed Train Crosswind Analysis with Computational Fluid Dynamics Method
	Részletes feladatok	1. Kapcsolódó szakirodalmi források felmérése és elemzése. 2. Nagysebességű vasúti kocsi CAD modelljének elkészítése. 3. CAD modell előkészítése CFD szoftverben való vizsgálathoz. 4. CFD vizsgálatok futtatása és kiértékelése különböző oldalszélirányok esetén. 5. Modell és paraméter érzékenységi vizsgálatok végzése. 6. Szakdolgozat elkészítése az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: eCON Engineering Kft. 1116 Budapest, Kondorosi út 3. Konzulens: Horváth Ákos, CFD csoportvezető

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVETE94AG01 Differenciálgeometria és numerikus módszerei	ZVEGEÁTBG03 Numerikus áramlástan	ZVEGEMMBGGE Gépek dinamikája

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.		Beadási határidő: 2021. december 10.		
	Összeállította: Dr. Sente Viktor Gyula (71958279813) 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.				
..... Török Gábor Péter					