


SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Morvai Ákos		Azonosító: 79356263198	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-1:2N-AG0:CNJUSX	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Farkas Balázs (71421842963), adjunktus				

FELADAT	Cím	GSzK Shark Team Shell Ecomarathon autójának CFD szimulációja CFD simulation of the Shell Ecomarathon car of GSzK Shark Team
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. A kapcsolódó áramlástan kutatások jelenlegi állásának feltárása szakirodalmi források alapján.2. A vizsgálatokhoz tartozó numerikus tartomány felépítése a korábban elkészített CAD modell és a szakirodalmi adatok alapján.3. A numerikus tartomány hálójának előkészítése a szimulációhoz.4. A szükséges peremfeltételeinek meghatározása és a szimulációk futtatása.5. Eredmények kiértékelése, különböző peremfeltételek és geometriák összehasonlítása.6. Eredmények összehasonlítása korábbi mérésekkel, esetleg szakirodalomban található referenciákkal7. Szakdolgozat dokumentációja az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: ,

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG26 Áramlások numerikus modellezése	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2022. szeptember 5.		Beadási határidő: 2022. december 9.	
	Összeállította: Dr. Farkas Balázs (71421842963) 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.			
..... Morvai Ákos				