



SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Szabados Bence	Azonosító: 73797181968	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2024-1:2N-AG0:MBDMK9
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Suda Jenő Miklós (71958230447), adjunktus			

FELADAT	Cím	Formula Student versenyautó elsőszárny elrendezés és véglap módosítás numerikus áramlástan vizsgálat Formula Student racecar's front wing layout and endplate modification's computational fluid dynamics study
	Részletes feladatok	1. A vonatkozó versenyszabályzat értelmezése és a korábbi vizsgálatok összefoglalása. 2. Numerikus áramlástan szimulációs modell készítése félautóra. 3. Geometriai változatokra numerikus háló készítés. 4. Hálófüggetlenségi vizsgálat. 5. Modell futtatások, azok kiértékelése és összehasonlító elemzése. 6. A szakdolgozat dokumentációjának az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével való elkészítése.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: --

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVEGEÁTBG26 Áramlások numerikus modellezése	ZVEGEENBGBE Energetikai folyamatok és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.	Beadási határidő: 2023. december 8.	
	Összeállította: Dr. Suda Jenő Miklós (71958230447) 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. Szabados Bence		