



SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Szabó Balázs	Azonosító: 71598199215	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2024-1:2N-AG0:CVDNQG
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szaktervező tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Farkas Balázs (71421842963), adjunktus			

FELADAT	Cím	Külső visszapillantótükör hatása zárt rakterű kistehergépjárművek körül kialakuló áramlási viszonyokra The effect of external rearview mirrors on the flow conditions around closed cargo vans
	Részletes feladatok	1. Kapcsolódó szakirodalmi források felmérése és elemzése 2. Szakirodalmi adatok alapján az elsődlegesen vizsgálandó paraméterek meghatározása. 3. Szakirodalmi adatok alapján a vizsgálandó jármű 3d modelljének felépítése, esetleges általános modell ki-dolgozása 4. Numerikus tartomány meghatározása a numerikus áramlástan (CFD) számításokhoz 5. Numerikus tartomány behálózása és előkészítése. A szakirodalom alapján a vizsgálat szempontjából meg-felelő peremfeltételek meghatározása 6. CFD számítások futtatása 7. CFD eredmények feldolgozása, változó paraméterek hatásának kvalitatív és kvantitatív kiértékelése. 8. Lehetséges kamera-alapú rendszer vizsgálata a feltárt negatív hatások csökkentésére a használhatóság és esetlegesen feltárt pozitív hatások megtartása mellett. 9. A szakdolgozat dokumentációjának az aktuális formai és tartalmi követelményeknek megfelelő kidolgozása.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: --

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVEGEENBGEB Energetikai folyamatok és berendezések	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.		Beadási határidő: 2023. december 8.			
	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.					
..... Szabó Balázs						