



SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Csikszentmihályi Márk		Azonosító: 71615020701	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2024-1:2N-AG0:QZ17DG	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék		
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Horváth Csaba (71949162105), egyetemi docens				

FELADAT	Cím	Reflexső körül kialakuló instacioner áramlás keltette zaj szimulációja Simulation of flow induced noise by instationary flow in reflex tubes
	Részletes feladatok	1. Irodalomkutatás: Nagy örvény szimuláció (LES) megismerése és a sikeres modellezés követelményeinek megértése és alkalmazása 2. Kiválasztott referenciamodell felépítése és validálása 2.a Szükséges fizikai peremfeltételek megadása 2.b Áramlástan és akusztikai modell összekapcsolása 3. Virtuális hangsugárzó modell felépítése, eredmények kiértékelése 4. Különböző geometriai elemek hatásainak vizsgálata 5. Továbblépési lehetőségek megvizsgálása 6. Szakdolgozat elkészítése az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Gamax Laboratory Solutions Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 30-34. B ép. 7. em. Konzulens: Dr. Forberger Árpád, alkalmazásmérnök

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.		Beadási határidő: 2023. december 8.			
	Összeállította: Dr. Horváth Csaba (71949162105) 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.					
..... Csikszentmihályi Márk						