



DIPLOMAMUNKA-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Tóth Dominik	Azonosító: 79811288451	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja: 2N-MG0-ÁT	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2024-1:2N-MG0:DV7LUD
	Szak: Gépészmérnöki mesterképzési szak		
	Diplomamunka-feladatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Vad János Gábor (71958341366), egyetemi tanár			

FELADAT	Cím	A rezgésdiagnosztika és akusztikai alapú állapotfelügyelet előtanulmányai axiális átömlésű ventilátorokon Preliminary studies on vibration diagnostics and acoustics-based condition monitoring on axial flow fans
	Részletes feladatok	1. Szakirodalom kutatás állapotfelügyelet, akusztikai és rezgéstani mérés technika témakörökben 2. Akusztikai mérés technikai tapasztalatszerzés labor környezetben 3. DIY állapotfelügyeleti mérőrendszerhez szükséges műszerek kiválasztása 4. Statisztikai és jelfeldolgozási módszerek összegyűjtése és azok alkalmazásának vizsgálata 5. Rezgéstani és akusztikai jelek vizsgálatára alkalmas Matlab kód elkészítése 6. Állapotfelügyeleti mérőrendszer alkalmazása labor környezetben 7. Eredmények összefoglalása
	Hely	A diplomamunka készítés helye: Konzulens: ,

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTNG03 Alkalmazott áramlástan és akusztika	ZVEGEVGNG21 Áramlástechnikai rendszerek dinamikája	ZVEGEÁTNG05 Áramlástan mérés technika

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.	Beadási határidő: 2023. december 8.	
	Összeállította: Dr. Vad János Gábor (71958341366) témavezető	Ellenőrizte: Dr. Horváth Csaba s.k. tanszékvezető-helyettes	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Diplomamunka-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.		
..... Tóth Dominik			