



DIPLOMAMUNKA-FELADAT

ZÁRT KEZELÉSŰ

AZONOSÍTÁS	Név: Ferenczy Péter	Azonosító: 76455527735	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja: 2N-MG0-ÁT	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2024-1:2N-MG0:G7HE01
	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	Rezgésvizsgálati alapú állapotfelügyelet előtanulmánya radiális átömlésű ventilátoron Preliminary study of vibration diagnostics-based condition monitoring on a radial flow fan
	Részletes feladatok	1)Irodalomkutatás, illetve piackutatás az alábbi területeken: forgógépek rezgésdiagnosztikai módszerei és eszközei; ventilátorokat üzemeltető cégek rezgésdiagnosztikai állapotfelügyelet-igényeiről, ventilátorok okosításának lehetőségei és igényei, adatfeldolgozás és kiértékelés 2)Az LDLk-63-as típusú ventilátor, mint esettanulmány-ventilátor ismertetése 3)Koncepció felállítása az esettanulmány-ventilátoron megvalósítandó állapotfelügyelethez 4)Alkalmazandó szenzortechnika és adatfeldolgozó technika megválasztása, beszerzése 5)Az adatgyűjtéshez és továbbításhoz használt programnyelv megismerése; az adatgyűjtéshez kapcsolódó programozási feladatok 6)A szenzorok fizikai helyének kialakítása, szenzorok kiépítése 7)Mérési esettanulmány az LDLk-63-as típusú ventilátoron 8)Adatfeldolgozási koncepció kidolgozása és bemutatása az esettanulmány-mérésen keresztül 9)Idegen nyelvű összefoglaló
	Hely	A diplomamunka készítés helye: Szellőző Művek Kft. 1116 Budapest, Építész utca 8-12. Konzulens: Babosné Kiss Éva, ügyvezető

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTNG01 Hő- és áramlástan	ZVEGEVGNNG21 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.		
..... Ferenczy Péter			