


**DIPLOMAMUNKA-FELADAT****ZÁRT KEZELÉSŰ**

AZONOSÍTÁS	Név: Klung Máté	Azonosító: 76250210223	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:
	Szak: Gépészmérnöki mesterképzési szak	2N-MG0-ÁT	GEÁT:2022-1:2N-MG0:V7V1X6
	Diplomamunka-feladatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Témavezető: Dr. Horváth Csaba (71949162105), adjunktus		

FELADAT	Cím	Turbó kompresszor sebességeloszlásának vizsgálata forró gáz üzemű tesztpadon Investigation of the velocity profile downstream of a turbocharger on a hot gas turbo test bench
	Részletes feladatok	A „Diplomaterv A” tantárgy feladatainak részletes leírása: 1. A vonatkozó szakirodalom megismerése (belsőégésű motorok, turbó-kompresszor rendszerek és tesztpadok, kipufogórendszer-elemek, korábban elvégzett hasonló mérések és esettanulmányok). 2. Ismerkedés a használandó mérés technikai eszközökkel (PIV rendszer és összetevői). 3. A használandó meleglevegős turbó-tesztpadok működésének megismerése. 4. Mérési- és kiértékelési szoftver használatának elsajátítása. 5. A meleg tesztpados mérések előkészítésében való részvétel. 6. Hővédelem szükségletének felmérésében való részvétel. Eredmények feldolgozása és dokumentálása. Szükség esetén hővédelem kialakításának megtervezése és kialakítása. 7. Részvétel a meleglevegős turbó-tesztpadra vonatkozó PIV mérések elvégzésében. 8. Az eredmények összefoglalása a „Diplomaterv A” feladat követelményeinek megfelelően. A „Diplomaterv B” tantárgy feladatainak részletes leírása: 1. Részvétel a további meleglevegős turbó-tesztpadra vonatkozó PIV mérések elvégzésében. 2. A PIV adatok feldolgozásában és kiértékelésében való részvétel. 3. A meleglevegős turbó-tesztpadon végzett vizsgálatok eredményei, illetve a megszerzett tapasztalatok figyelembe vételével, javaslatok megfogalmazása a motoros tesztpad mérések előkészítésére. 4. Az eredmények összefoglalása a „Diplomaterv B” feladat követelményeinek megfelelően.
	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: 2021. szeptember 6.	Beadási határidő: 2021. december 10.	
	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 Diplomamunka-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.		
..... Klung Máté			