

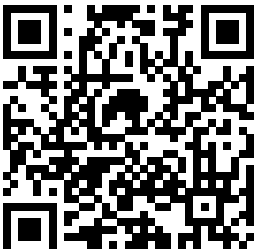
## DIPLOMAMUNKA-FELADAT

## NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Palágyi Levente	Azonosító: 73427243815	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja: 2N-MG0-ÁT	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-1:2N-MG0:CMENWA
	Szak: Gépészmérnöki mesterképzési szak	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Diplomamunka-feladatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Témavezető: Dr. Horváth Csaba (71949162105), egyetemi docens	

FELADAT	Cím	<b>Borda-Carnot átmenet vizsgálata nyalábformálási módszerekkel</b> Investigation of a Borda-Carnot sudden expansion using beamforming technology
	Részletes feladatok	<b>Diplomamunka-készítés A</b> Borda-Carnot átmenet irodalom áttekintése, hangsúlyt fektetve az aerodinamikai tulajdonságokra. Fokuszban helyezendő a projektben eddig elvégzett munka (mérőpad és szimuláció). Mikrofontömbös nyalábformálási technológiával kapcsolatos irodalom áttekintése, hangsúlyt fektetve a mérési módszer alkalmazására zárt helyiségekben és a mérési adatok feldolgozására. Optinav mikrofontömb és szoftver irodalmának áttekintése, hangsúlyt fektetve a program használata-tára és a programban alkalmazott módszerekre. Program használatának elsajátítása. Akusztikailag átlátszó cső irodalom áttekintése, hangsúlyt fektetve a technológia alkalmazására. Borda-Carnot átmenet mérőpad összeszerelése, aerodinamikai tulajdonságainak ellenőrzése egyszerű módszerekkel. Borda-Carnot átmenet mérőpad áttervezése akusztikailag átlátszó szakasszal kiegészítve a mérőpá-dot. Borda-Carnot átmenet mikrofontömbös mérés megtervezése és kivitelezése. A Diploma A alatt elért eredmények dokumentálása angol nyelven. <b>Diplomamunka-készítés B</b> Borda-Carnot átmenet mikrofontömbös mérés továbbfejlesztése A diplomatervet megelőző Borda-Carnot átmenet akusztikai szimulációk eredményeinek tanulmányozása, hangsúlyt fektetve az alkalmazott módszerek és az elért eredmények elsajátítására. Akusztikai zajforrás irodalom áttekintés, hangsúlyt fektetve a nyírórétegben előforduló zajforrásokra (szabadsugár akusztikai irodalom). új Borda-Carnot átmenet mikrofontömbös adatok feldolgozása nyalábformálási módszerekkel. Mérési és szimulációs eredmények összehasonlítása, tanulmányozása és következtetések levonása. A Diploma alatt elért eredmények dokumentálása angol nyelven.
	Hely	A diplomamunka készítés helye: AVL Hungary Kft., 1115 Budapest, Csóka utca 7. Konzulens: Tóth Róbert, Skill team leader CFD simulation

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	<b>ZVEGEÁTNG03</b> Alkalmazott áramlástan és akusztika	<b>ZVEGEÁTNG05</b> Áramlástan mérés-technika	<b>ZVEGEVGNNG21</b> Áramlástechnikai rendszerek dinamikája

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2022. szeptember 5.	Beadási határidő: 2022. december 9.	
	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.		

.....  
Palágyi Levente