



DIPLOMAMUNKA-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Huszár Balázs Vidor	Azonosító: 77715553623	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja: 2N-MG0-ÁT	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-1:2N-MG0:WJYR8N
	Szak: Gépészmérnöki mesterképzési szak		
	Diplomamunka-feladatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Horváth Csaba (71949162105), egyetemi docens			

FELADAT	Cím	Flexibilis repülőgép indukált légellenállásának modellezése panel módszerekkel és csökkentése aktív szárnyalak deformációval Flexible airplane's induced drag modelling with panel methods and its reduction with active wing shape deformation
	Részletes feladatok	1. Irodalomkutatás 2. Panukl, Matlab/Simulink rendszerek megismerése 3. Indukált légellenállás modellezése 4. Dokumentáció készítése 5. Repülésmechanikai, aerodinamikai és strukturális dinamikai modellezési koncepciók tanulmányozása flexibilis repülőgép esetére 6. Optimális szárnyalak létrehozása aktív szabályozással 7. Az aktív szabályozó tesztelése a nemlineáris modellel Matlab/Simulink környezetben 8. Kiértékelés és dokumentáció készítés
	Hely	A diplomamunka készítés helye: SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KUTATÓINTÉZET 1111 Budapest, Kende utca 13-17. Konzulens: Dr. Takarics Béla, tudományos főmunkatárs

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTNG03 Alkalmazott áramlástan és akusztika	ZVEGEVGNG31 Jelfeldolgozás, méréskiértékelés	ZVEGEVGNG21 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.		
..... Huszár Balázs Vidor			