



DIPLOMAMUNKA-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Huszár Balázs Vidor		Azonosító: 77715553623	
	Képzéskód: 2N-MG0	Specializáció kódja: 2N-MG0-ÁT	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-2:2N-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	Flexible airplane's induced drag modelling with panel methods and its reduction with active wing shape deformation Flexibilis repülőgép indukált légellenállásának modellezése panel módszerekkel és csökkentése aktív szárnyalak deformációval
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">Literature researchUnderstanding Panukl, Matlab/Simulink systemsInduced drag modellingUnderstanding the flight mechanics, aerodynamics and structural dynamics modelling concepts for flexible aircraftDefinition of an optimal wing shape with the use of active controlTesting the active controller with the nonlinear aircraft model in Matlab/SimulinkDocumentation, conclusion
	Hely	A diplomamunka készítés helye: Institute for Computer Science and Control, 1111 Budapest, Kende str. 13-17. Konzulens: Dr. Béla Takarics, senior research fellow

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. február 27.		Beadási határidő: 2023. június 2.	
	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			