

**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Barczy Milán	Azonosító: 74598976695	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2023-1:2N-AG0:UYW7EN
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		
	Szaktervező tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárávizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Horváth Csaba (71949162105), egyetemi docens			

FELADAT	Cím	Helyettesítő léghellenállás modell felállítása elasztikus szárnyú, utasszállító repülőgépre, panel módszerek alkalmazásával Surrogate Drag Modelling for a Flexible Wing Passenger Aircraft using Panel Methods
	Részletes feladatok	1. Overview of FLIPASED and FLEXOP project, describing scale-up task 2. Description of the DLR D150 model 3. Introduction of panel method 4. Generalizing and developing automated tool-chain for investigation of parameters 5. Panukl framework and mesh generation 6. Finding trim condition of rigid body, checking results (DLR, XFLR5) 7. Deformation computation, structural dynamics model 8. Aeroservoelastic trim condition and obtaining surrogate drag modell 9. Documentation of the generalized tool-chain 10. Summary of the achieved results 11. Future objectives
	Hely	A szaktervező készítés helye: Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet 1111 Budapest, Kende utca 13-17. Konzulens: Dr. Takarics Béla, tudományos főmunkatárs, kutató

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek	ZVEGEÁTBG26 Áramlások numerikus modellezése	ZVEGEÉEBG61 Eljárástechnika

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 Szaktervező-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.		
..... Barczy Milán			