



SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Körösparti Bence Balázs		Azonosító: 77608284881	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AG0:CRGNOW	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Lelkes János (72866960617), doktorandusz				

FELADAT	Cím	Repülőgépre ható ellenálláserő modellezése panel módszer segítségével Drag modeling of an aircraft using panel method
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. A kapcsolódó szakirodalmi források áttekintése.2. Repülőgép modell alaphálójának generálása.3. Deformált repülőgép hálójának generálása.4. Deformált repülőgép aerodinamikai kiegyenlítése (kitrimmelése).5. Trimmelt repülőhöz ellenálláserő modelljének számítása.6. A létrehozott modell összeállítása és implementálása MATLAB környezetbe.7. Eredmények összehasonlítása más kutatócsoport eredményeivel.8. Eredmények összefoglalása.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) 1111 Budapest, Kende utca 13. Konzulens: Dr. Takarics Béla, tudományos főmunkatárs

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEVGBX01 Áramlástechnikai gépek	ZVEGEENBGEB Energetikai folyamatok és berendezések	ZVEGEVGBG13 Áramlástechnika

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.		Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Lelkes János (72866960617) témavezető		Ellenőrizte: Dr. Vad János Gábor s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakdolgozat-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan. Körösparti Bence Balázs			