

**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Bukta Gergő László		Azonosító: 74906040039	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AG0:AD5IYB	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Lendvai Bálint (75555851308), tudományos segédmunkatárs				

FELADAT	Cím	Forgógép numerikus áramlástanai vizsgálata Computational Fluid Dynamics simulation of a turbomachine
	Részletes feladatok	1. Tekintse át a szükséges szakirodalmat, különös tekintettel a ventilátorok üzemére és a forgógépek numerikus áramlástanai szimulációs vizsgálatára! 2. Készítse el a vizsgált ventilátor geometriai modelljét és a szimulációhoz szükséges numerikus hálókat! 3. Végezzen hálófüggetlenségi vizsgálatot! 4. Futtasson numerikus áramlástanai szimulációkat az előírt összeállításokkal, a kapott eredményeket értékelje ki! 5. A szakdolgozat dokumentációját az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével készítse el!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Áramlástan Tanszék 1111 Budapest, Bertalan Lajos utca 4-6. Konzulens: Daku Gábor, doktorandusz

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

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.		Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Lendvai Bálint (75555851308) 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. Bukta Gergő László			