


SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Gidró Szilárd	Azonosító: 77359912517	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2010	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-2:2N-AG0:EX0UCZ
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Szaktervező tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Daku Gábor (74204518734), doktorandusz			

FELADAT	Cím	Egyedülálló lapátprofilok aerodinamikai vizsgálata: örvényleválás elemzése CFD szimuláció segítségével Aerodynamic investigation of isolated blade profiles: analysing vortex shedding via CFD simulation
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. A szükséges szakirodalom áttekintése, különös tekintettel az örvényleválásra, az örvények detektálására, valamint az egyedülálló lapátprofilok numerikus áramlástan szimulációjára.2. A vizsgált lapátprofilok geometriai modelljeinek, továbbá a szimulációhoz szükséges numerikus hálók elkészítése.3. Hálófüggetlenségi vizsgálat elvégzése.4. Időfüggő numerikus áramlástan szimulációk futtatása (CFD) az előírt paraméterekkel.5. Az eredmények kiértékelése örvényleválás szempontjából.6. A szakdolgozat dokumentációjának elkészítése az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: -- Konzulens: --

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEVGAG01 Áramlástechnikai rendszerek	ZVEGEÉEAG06 Vegyipari eljárások és berendezések	ZVEGEÁTAG04 Levegő- és víztisztaság-védelem, hulladékkezelés

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2022. február 14.	Beadási határidő: 2022. május 20.	
	Összeállította: Daku Gábor (74204518734) 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.		
..... Gidró Szilárd			