


SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Bene Márton	Azonosító: 76593845667	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	2N-AG0-FT-2010	GEÁT:2020-1:2N-AG0:GWJSF3
	Szakedolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Témavezető: Dr. Sente Viktor Gyula (71958279813), adjunktus		

FELADAT	Cím	Darrieus típusú szél turbina hatásfokának növelése periodikusan változtatható állásszög segítségével Improving efficiency of Darrieus type wind turbines via periodically variable pitch control
	Részletes feladatok	1. Mérje fel és elemezze a kapcsolódó szakirodalmi forrásokat! 2. Elemezze (1D) a nem változtatható szárnyprofil! 3. Keressen hatásfoknövelést eredményező, lapátszögét módosító periodikus függvényeket! 4. Igazolja fenti eredményeket CFD szimuláció segítségével! 5. Elemezze és teszteljen a szerkezet egy javasolt kialakításának megvalósíthatóságát! 6. Foglalja össze az eredményeit az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: -

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEVGAG01 Áramlástechnikai rendszerek	ZVEGEVGAG02 Hidrosztatikus és pneumatikus rendszerek	ZVEGEÉEAG06 Vegyipari eljárások és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2020. szeptember 15.	Beadási határidő: 2020. december 11.	
	Összeállította: Dr. Sente Viktor Gyula (71958279813) témavezető	Ellenőrizte: Dr. Vad János Gábor s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Bihari Péter s.k. dekánhelyettes
	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.		
..... Bene Márton			