

**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Szilágyi Mátyás Ákos		Azonosító: 73835158353	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:	
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	2N-AG0-FT-2010	GEÁT:2020-1:2N-AG0:I8D5B5	
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék		Záróvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
	Témavezető: Papp Bálint (78521735332), doktorandusz			

FELADAT	Cím	Városi áramlási és szennyezőanyag-terjedési folyamatok vizsgálata GPU alapú nagyörvény szimulációval Investigation of urban flow and dispersion processes using GPU-based Large Eddy Simulation
	Részletes feladatok	1. Mérje fel és elemezze a kapcsolódó szakirodalmi forrásokat! 2. Vizsgálja meg a szimulációk szempontjából kiemelkedő fontosságú belépő peremfeltétel (pl. atmoszférikus határréteg) hatását idealizált városi környezetben! 3. Vizsgálja meg az átszellőzés szempontjából érdekes épületrendezéseket az áramlási sebesség- és a szennyezőanyag-eloszlások tekintetében! 4. Dokumentálja az elvégzett munkát 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)
	ZVEGEÁTÁG26 Áramlások numerikus szimulációja	ZVEGEVGAG01 Áramlástechnikai rendszerek	ZVEGEENAG01 Energetikai folyamatok és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2020. szeptember 15.		Beadási határidő: 2020. december 11.	
	Összeállította: Papp Bálint (78521735332) 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. Szilágyi Mátyás Ákos			