


**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Vasas Bence Barnabás	Azonosító: 72769122088	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja: 2N-AG0-FT-2017	Feladatkiírás azonosítója: GEÁT:2022-1:2N-AG0:R857EI
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)		
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék	
Témavezető: Dr. Kalmár-Nagy Tamás (71567010352), egyetemi docens			

FELADAT	Cím	Numerikus séma és kerekítés hatása dinamikai rendszerek viselkedésére The effect of numerical schemes and rounding on the behaviour of dynamical systems
	Részletes feladatok	1. A kapcsolódó szakirodalmi források áttekintése. 2. A Kuramoto model numerikus analízise során felmerülő anomáliák okainak felderítése 3. Differenciálegyenletek diszkretizációjának ismertetése 4. A kerekítés módjának bemutatása az alapvető aritmetikai műveleteken és a Runge-Kutta algoritmuson 5. A kerekítés hatásának bemutatása különböző differenciálegyenleteken, beleértve a Kuramoto modellt. 6. Eredmények összefoglalása.
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Konzulens: —

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVEGEENBGHK Hőközlés	ZVEGEENBGEB Energetikai folyamatok és berendezések

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2021. szeptember 6.	Beadási határidő: 2021. december 10.	
	Összeállította: Dr. Kalmár-Nagy Tamás (71567010352) 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.		
..... Vasas Bence Barnabás			