
**SZAKDOLGOZAT-FELADAT****NYILVÁNOS**

AZONOSÍTÁS	Név: Rochlitz Róbert Zoltán	Azonosító: 75759495298	
	Képzéskód: 2N-AG0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:
	Szak: Gépészmérnöki alapszak (BSc)	2N-AG0-MM-2019	GEÁT:2020-1:2N-AG0:BR1B0C
	Szakedolgozatot kiadó tanszék: Áramlástan Tanszék	Zárvizsgát szervező tanszék: TTK Differenciálegyenletek Tanszék	
	Témavezető: Dr. Bak Bendegúz Dezső (79513977519), adjunktus		

FELADAT	Cím	Mechanisztikus turbulencia: energiatranszfer folyamatok többszabadságfokú oszcillátorláncokban Mechanistic turbulence: energy transfer in multi-DoF oscillators
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">Végezzen irodalomkutatást az alábbi területeken: turbulens energiakaszád, energiatranszfer nemlineáris osz-cillátorláncokban, mechanikai rezgőrendszerek, rezgéscsillapítás!Készítsen szimulációs programot Matlab/Wolfram Mathematica környezetben, amely többszabadságfokú oszcillátorlánc rezgését szimulálja!Mutassa be egy többszabadságfokú példán keresztül az alapvető sajátosságait a lineáris (TDM) és nemlineáris csillapítóknak (NES) az eltérésekre fókuszálva!Vizsgálja meg egy alkalmasan felparaméterezett oszcillátorláncban az energiakaszád jelenséget! Mutassa meg az energia eloszlását idő- és frekvenciatartományban! Azonosítsa az energiatranszfer típusát a szakirodalom alapján!A szakdolgozat dokumentációját az aktuális formai és tartalmi követelmények figyelembevételével készítse el!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: -

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEÁTBG11 Áramlástan	ZVETE93BGDE Differenciálegyenletek	ZVEGEÁTBG26 Áramlások numerikus modellezése

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2020. szeptember 15.	Beadási határidő: 2020. december 11.	
	Összeállította: Dr. Bak Bendegúz Dezső (79513977519) témavezető	Ellenőrizte: Dr. Vad János Gábor s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Bihari Péter s.k. dekanhelyettes
	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.		
..... Rochlitz Róbert Zoltán			