

Examen de diplomă – 12-14 iulie 2021
Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată
Online: meet.google.com^{1,2,3}

Comisia nr. 3:

Prof. dr. ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	- președinte
Prof. dr. ing. Constantin Florin Căruntu	- membru
Conf. dr. ing. Ștefan Dumbravă	- membru
Ș.l. dr. ing. Constantin Cătălin Dosoftei	- membru
Ș.l. dr. ing. Răzvan Mocanu	- secretar
Ș.l. dr. ing. Carlos Pascal	- membru supleant

Luni – 12.07.2021

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Frățiman Cristi-Valentin	ș.l.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal	Un studiu privind programarea cuantică
9.20-9.40	Minciună Iustin-Mihai	ș.l.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal	Studiu privind Edge Computing în industria auto
9.40-10.00	Paleu Tudor-Andrei	ș.l.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal	Coordonarea miscarii unui robot pentru sisteme colaborative
10.00-10.20	Pislaru Timotei-Beniamin	ș.l.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal	ANALIZA PERFORMANȚELOR SISTEMELOR IOT BAZATE PE PROTOCOLUL MQTT
10.20-10.40	Apetrei Gabriel-Cristinel	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Studierea unor strategii de prevenire a apariției fenomenului de deadlock în sisteme de fabricație
10.40-11.00	Bojoi Costel-Radu	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Modelarea, simularea si analiza rețelilor de asteptare in Matlab
11.00-11.20		Pauză	

11.20-11.40	Ciobanu Alexandra	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Aplicatii ale logicii fuzzy in conducerea proceselor
11.40-12.00	Filip Georgiana-Beatrice	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Aplicații ale rețelelor neuronale cu învățare profundă în clasificarea imaginilor
12.00-12.20	Zmău Ana-Maria	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Utilizarea mesajelor de Twitter în analiza sentimentelor privind pandemia de COVID-19
12.20-12.40	Săcăleanu Petru-Răzvan	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței	CONTROLUL CINEMATIC AL UNEI PLATFORME ROBOTICE OMNIDIRECTIONALE
12.40-13.00	Stîncescu Sebastian	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței	Proiectarea si implementarea unui algoritm de control inteligent pe o platforma de tip STEWART 6DoF
13.00-13.20	Vieriu Răzvan-Iulian	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței	Implementarea în mediul MATLAB-SimscapeMultibody a unui pendul inversat

Marti – 13.07.2021

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Cical Andrei-George	conf.dr.ing.Ștefan Dumbravă	Aplicație "IoT cloud" de supraveghere a unei locuințe.
9.20-9.40	Duminică Rareș-Nicolae	conf.dr.ing.Ștefan Dumbravă	Aplicatie web pentru licitatii auto
9.40-10.00	Bozdoro Paula-Bianca	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Lanțuri Markov în timp discret în analiza sistemelor cu evenimente discrete
10.00-10.20	Frunză Diana-Alexandra	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Aplicatii ale algebrei max-plus in modelarea si analiza sistemelor cu evenimente discrete
10.20-10.40	Scutelnicu Denis-Ștefan	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Aplicabilitatea algoritmilor de criptare în Python

10.40-11.00	Carp Mihai-Sebastian	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Utilizarea automatelor programabile Siemens S7-1200 in controlul conveioarelor
11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Dorobanțu Cosmin-Florin	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	IMPACTUL TEHNOLOGIEI DE TIP DIGITAL TWIN IN PROCESUL DE INVATATRE
11.40-12.00	Burlibașa Andrei	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	CONTROLUL UNUI ROBOT DE TIP PENDUL INVERSAT
12.00-12.20	Cocuț Gabriela-Monica	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Controlul unei platforme de tip mașină prin intermediul detecției și recunoașterii semnelor de circulație
12.20-12.40	Iuga Denis-Alexandru	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Securizarea comunicatiilor in rețele de tip IoT ("Internet of Things")
12.40-13.00	Roman Cătălin	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Proiectarea si implementarea a doua echipe de roboti fotbalisti
13.00-13.20	Șerban Cosmin-Theodor	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Sistem de tip IoT("Internet of Things") de monitorizare a unei încăperi

Miercuri – 14.07.2021

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul prezentării
9.00-9.20	Aursăchioaiei Larisa-Elena	prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	Controlul cooperativ adaptiv al vitezei de croazieră
9.20-9.40	Buinceanu Luciana-Georgiana	prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	Controlul unui autovehicul care se deplasează într-o intersecție nedirijată
9.40-10.00	Buruiană Mădălina-Cristina	prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	CONTROLUL LONGITUDINAL ȘI LATERAL AL UNUI PLUTON DE AUTOVEHICULE
10.00-10.20	Nani Șerban-Laurian	prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	Tehnici de control robust în prezența întârzierilor variabile în timp

10.20-10.40	Bosoc Tudor	ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Detectia defectiunilor de tip faza deschisa in masinile sincrone utilizate in tractiunea electrica
10.40-11.00	Murariu Diana	ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Controlul mașinilor electrice sincrone de curent alternativ
11.00-11.20		Pauză	
11.20-11.40	Bolboceanu Ștefania	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Aplicatii privind interactiunea om-robot umanoid
11.40-12.00	Cojan Vlad-Tudor	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Controlul mișcării unui robot manipulator dotat cu sistem stereo cu vedere artificială
12.00-12.20	Lohan Lorena Ștefana	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Evaluarea unor algoritmi de mișcare pentru roboți mobili cu roți
12.20-12.40	Olaru Iosif	ș.l.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Sistem inteligent de poziționare a siglei TUAISI prin captarea gesturilor mâinii
12.40-13.00	Prodan Andreea-Adelina	conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Lane keeping assistant and obstacle avoidance in Gazebo environment

1. Adresa de conectare pe Google Meet este trimisă pe e-mail la comisie, candidați și coordonatori. Pentru asistarea la prezentări se cere prin e-mail adresa de conectare de la secretarul comisiei (razvan.mocanu@ac.tuiasi.ro)
2. Prezentarea proiectelor de diplomă este tot timpul înregistrată; din acest motiv, prin participare/asistare se subînțelege acordul dumneavoastră pentru înregistrare.
3. Vă rugăm să vă conectați cu microfonul închis (camera închisă).