

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Examen de diplomă – 7-9 iulie 2025
Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

Comisia nr. 2 (Sala A2-9):

Prof. dr. ing. Alexandru Onea	- președinte
Conf. dr. ing. Lavinia Eugenia Ferariu	- membru
Conf. dr. ing. Carlos Mihai Pascal	- membru
Ș.I. dr. ing. fiz. Aleodor Daniel Ioan	- membru
Asist. dr. ing. Codrin Alexandru Lupașcu	- secretar
Prof. dr. ing. Corneliu Lazăr	- membru supleant

Luni – 07.07.2025

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Stan Mădălina-Ioana	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificarea traiectoriei roboților mobili folosind algoritmi probabilistici
9.20-9.40	Marinescu Victor-Ștefan	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificarea mișcării roboților mobili folosind funcții de navigare
9.40-10.00	Roman Ștefania	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Educational tool for simplifying block diagrams in MATLAB Simulink (Instrument educațional pentru simplificarea diagramelor bloc în MATLAB Simulink)
10.00-10.20	Ghiuță Cristian-Daniel	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Comunicatii Step7 in aplicatii cu PLC S7-1200
10.20-10.40	Ciubotariu Alexandru	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Mașină inteligentă: control manual și evitarea obstacolelor
10.40-11.00	Cojocaru Nicolae-Bogdan	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Industrial IoT - aplicații folosind NodeRED și Siemens IoT 2050

11.00-11.40		Pauză	
11.40-12.00	Jugariu Alexandra	ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Aplicație cu LaunchXL-F28379D: Controlul sistemului de iluminare al automobilului în contextul securității cibernetice
12.00-12.20	Iorga-Panaite Liviu-Andrei	ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Simulare în Matlab cu pachetul Automated Driving Toolbox a unui vehicul autonom și al algoritmului de control a traiectoriei.
12.20-12.40	Rujac Ciprian-David	conf.dr.ing. Anca Maxim	Strategii de control pentru reglarea nivelului într-un sistem cu două rezervoare de apă interconectate
12.40-13.00	Carp Mihai Daniel	prof.dr.ing. Doru-Adrian Pănescu	Realizarea unei interfețe om-robot folosind ChatGPT
13.00-13.20	Grigoraș Lavinia	prof.dr.ing. Doru-Adrian Pănescu	Sistem software pentru evaluarea posibilității de infectare cu virusul SARS-CoV-2

Marți – 08.07.2025

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Cozma Daniel	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Studiu asupra metodelor de analiza sentimentelor pe seturi de date din platforma Twitter (X)
9.20-9.40	Jicmon Andreea	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Analiza sentimentelor în cercetarea de marketing pe baza recenziilor unui produs cosmetic
9.40-10.00	Cojocariu Ana-Maria	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Studiul unor algoritmi de criptare
10.00-10.20	Dutcă Andrei-Sebastian	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Studierea unor modele de lanțuri Markov omogene în timp discret.
10.20-10.40	Burlă Mihaela-Ecaterina	prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu	Dezvoltarea unei aplicații software pentru evaluarea performanțelor rețelelor de comunicații 5G
10.40-11.00	Popescu Rareș-Ioanid	prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu	Simularea și analiza controlabilității pentru un sistem de suspensie activă de vehicul
11.00-11.40		Pauză	

11.40-12.00	Cordoneanu Vlad-Petru	prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu	Controlul suspensiei de tip activ
12.00-12.20	Ciobanu Cosmin-Maximilian	prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu	Aplicație web pentru laboratorul de transmisia datelor .
12.20-12.40	Costin Ioana-Alexandra	conf.dr.ing. Letiția Mirea	Detectarea limbajului mimico-gestual utilizând învățare profundă
12.40-13.00	Maței Marius-Vasile	conf.dr.ing. Letiția Mirea	Recunoașterea vorbitorului din înregistrări audio bazată pe tehnici de învățare profundă
13.00-13.20	Neagoie Ștefania-Mihaela	conf.dr.ing. Letiția Mirea	Recunoașterea textului stradal utilizând rețele neuronale profunde

Miercuri – 09.07.2025

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Cojocaru Mina-Cristina	conf.dr.ing. Letiția Mirea	Recunoașterea numărului de înmatriculare utilizând rețele neuronale
9.20-9.40	Strelțov Andrei	ș.l.dr.ing. Silviu-Florin Ostafi	Utilizarea algoritmului Tabu Search în rezolvarea problemei rucsacului
9.40-10.00	Axinte Ștefan Mihail	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Realizarea unui robot manipulator
10.00-10.20	Ghenea Răzvan-Marian	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Clasificarea automată a mersului uman utilizând rețele neuronale
10.20-10.40	Ciurdea Florin-Sebastian	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Dezvoltare de aplicații mobile cu integrare de servicii. Studiu de caz: dezvoltarea unei aplicații de tip asistent personal
10.40-11.00	Costan-Sprivac Matei-Cristian	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Aplicații mobile - Studiu de caz: Dezvoltarea unei aplicații pentru optimizarea folosirii resurselor unei rețele HORECA
11.00-11.40		Pauză	

11.40-12.00	Haja Laura	conf.dr.ing. Cătălin-Constantin Dosoftei	Using the FANUC ER-4iA Robot to Create Custom Patterns in the Textile Industry
12.00-12.20	Iosif Cezara-Ioana	asist.drd.ing. Aura Ganciu	Utilizarea filtrului Kalman pentru estimarea stărilor unui sistem - Studiu de caz: Estimarea poziției și vitezei unei drone
12.20-12.40	Ciobanu Alin-Emilian	asist.dr.ing. Răzvan-Gabriel Lazăr	Dezvoltarea unei Aplicații Web care evidențiază lucrul colaborativ în realizarea unui proiect academic
12.40-13.00	Cocoveică Tudor-Constantin	asist.drd.ing. Sofia Huștiu	Alocare task-uri și planificarea traiectoriilor pentru o echipă de roboți mobili eterogeni
13.00-13.20	Pîrvan Raul-Costin	asist.drd.ing. Paul-Adrian Botezatu	Dezvoltarea unei platforme online autonome pentru închirieri auto