

Examen de diplomă – 11-13 iulie 2022
Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

Comisia nr. 2 (Sala A2-12):

Prof. dr. ing. Alexandru Onea	- președinte
Conf. dr. ing. Lavinia Ferariu	- membru
Conf. dr. ing. Letiția Mirea	- membru
Conf. dr. ing. Andrei Pricop	- membru
Asist. drd. ing. Iuliana Lipovanu	- secretar
Prof. dr. ing. Corneliu Lazăr	- membru supleant

Luni – 11.07.2022

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Amariei Rareș-Petru	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Sistem de vopsire automată
9.20-9.40	Bucataru Ioana	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Proiectarea comenzii automate a unui sistem de sortare-ambalare
9.40-10.00	Cărnăreasa Iulian-Andrei	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Sistem pentru stivuirea unor repere prismatice
10.00-10.20	Maxim Ramona	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Comanda unui proces de malaxare automată
10.20-10.40	Popa Nadia-Gabriela	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Implementarea în programe PLC a secvențiatoarelor programabile
10.40-11.00	Roșu Ionuț-Alexandru	Conf.dr.ing. Andrei Traian Pricop	Optimizarea programelor pentru echipamente PLC în vederea controlului unei celule flexibile de fabricație

11.00-11.20		Pauză	
11.20-11.40	Ciobanu Gabriel	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Controlul "model free" al unghiurilor de atitudine ale unui quadrotor
11.40-12.00	Enășcuț Denisa	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Acordarea reguletoarelor de tip model-free
12.00-12.20	Fazacaș Beatrice-Georgiana	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Controlul frânării cu anti-blocare
12.20-12.40	Haraga Ilinca	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Controlul adaptiv al vitezei de croazieră al unui pluton pentru intersecții semaforizate ale arterelor
12.40-13.00	Ilie Ștefan-Dumitru	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Controlul cooperativ-predictiv al plutoanelor bazate pe sisteme cyber-fizice vehiculare
13.00-13.20	Nica Denisa-Alexandra	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	Controlul direcției unui autovehicul pentru menținerea automată a benzii

Marți – 12.07.2022

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Croitoriu Iustina	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Diagnosticarea tumorilor cerebrale
9.20-9.40	Hrimiuc Cornelia-Paula	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Diagnosticarea leziunilor cutanate utilizând rețele neuronale
9.40-10.00	Știrbu Ioana	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Diagnosticarea bolilor pulmonare prin analiza radiografiilor toracice
10.00-10.20	Știrban Andreea-Lăcrămioara	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Detectarea mașinilor în scene stradale
10.20-10.40	Anghelina Marina-Mihaela	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Diagnosticarea precoce a bolii Parkinson, folosind metode non-invasive
10.40-11.00	Chiriac Alexandra	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Recunoașterea activităților umane în secvențe video

11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Basanciuc Robert-Daniel	Conf.dr.ing. Lavinia Eugenia Ferariu	Clasificarea recenziilor folosind rețele neuronale
11.40-12.00	Baciu Ioana-Otilia	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Deteția expresiilor faciale în timp real folosind învățarea profundă
12.00-12.20	Șfaițer Cătălin-Constantin	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Recunoașterea comenzilor vocale pe baza înregistrărilor sau în timp real utilizând rețele neuronale recurente
12.20-12.40	Manole Șerban-Ioan	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Deteția vorbirii din înregistrări video utilizând rețele neuronale de convoluție
12.40-13.00	Bunduc Elena Cristina	Ș.l.dr.ing. Anca Maxim	Strategia de control predictiv bazat pe model pentru sisteme multivariabile

Miercuri – 13.07.2022

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul prezentării
9.00-9.20	Buliga Cornel	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Aplicație cu achiziționare de temperatură folosind ESP8266, Wireless Super Starter Kit, MQTT & DHT11
9.20-9.40	Costin Beatrice Andreea	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Simulare în Matlab cu pachetul Automated Driving TOOLBOX a unui vehicul autonom și al algoritmului de control al traiectoriei
9.40-10.00	Anton Sorin	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței	Proiectarea și construcția hidropneumatică a unei bucle de circulație care simulează sistemul circulator
10.00-10.20	Pintea Emanuel	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței	Aplicație Web pentru administrarea de materiale și informații din cadrul disciplinelor
10.20-10.40	Morariu Gabriel	Prof.dr.ing. Alexandru Onea	Controlul Neliniar al Convertorului DC-DC de tip Boost
10.40-11.00	Cotea Larisa	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Deteția zonelor de text nestructurat din imagini utilizând rețele neuronale cu învățare profundă
11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Scriminți Augustin Petrut	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Deteția și clasificarea indicatoarelor rutiere în doi pași

11.40-12.00	Spînu Claudia-Georgiana	Conf.dr.ing. Letiția Mirea	Detectarea tumorilor cerebrale utilizând rețele neuronale de convoluție
-------------	-------------------------	----------------------------	---