

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

Examen de diplomă: 27-29 iulie 2020
Videoconferință Google Meet

COMISIA 1: prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu - președinte
 prof.dr.ing. Marius Kloetzer - membru
 conf.dr.ing. Gabriela Varvara - membru
 conf.dr.ing. Mihai Postolache - membru
 șef lucr.dr.ing.fiz. Aleodor Ioan - secretar
 prof.dr.ing. Alexandru Onea - membru supleant

Luni - 27.07.2020

	Candidat	Coordonator	Titlul prezentării
09.00-09.20	Ciapă M. Vasile-Robert	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Magazin cu elemente de realitate augmentată de tip mobilier - aplicație mobilă Android
09.20-09.40	Cîrligeanu C.C. Florina-Alexandra	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Muzeu cu realitate augmentată
09.40-10.00	Grădinaru G.V. Grațiel-Ionuț	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Dezvoltare de aplicații IoT
10.00-10.20	Moraru C. Mihai-Alexandru	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Dezvoltarea de aplicații mobile Android. Studiu de caz: ghid uzual pentru limba engleză
10.20-10.40	Păduraru G. Ștefan-Tiberiu	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Virtual TryOn - realitate augmentată
10.40-11.00	Bulhac M.P. Dionisie-Andrei	ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor-Daniel Ioan	Proiectarea și implementarea microprocesoarelor și microcontrolerelor în FPGA
11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Huluba P.L. Doru-Petru	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Aplicație de monitorizare și control (SCADA) pentru o stație de clorinare a apei
11.40-12.00	Cernătescu D. Alexandru	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Securizarea comunicațiilor în rețele de tip IoT ("Internet of Things")
12.00-12.20	Mătășel I. Andrei	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Proiectarea și realizarea unui robot fotbalist MiroSot
12.20-12.40	Mitru M. Carmen	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Recunoașterea semnelor de circulație cu ajutorul rețelelor neuronale
12.40-13.00	Munteanu Ș. Mihail	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Tehnologia LoRa
13.00-13.20	Olănescu Ș. Dragoș-Mihai	ș.l.dr.ing. Florin-Cătălin Brăescu	Comanda vocală al unui robot mobil simulat

Marti - 28.07.2020

	Candidat	Coordonator	Titlul prezentării
09.00-09.20	Alui-Ion G. Cosmin	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificarea unui braț robotic cu două articulații
09.20-09.40	Costan D. Mihai-Cosmin	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificare robotică pe baza diagramelor Voronoi generalizate
09.40-10.00	Huștiu C. Ioana	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificarea traiectoriilor pentru roboți mobili cu specificații LTL
10.00-10.20	Patachi I. Adela	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Soluționarea unei probleme de acoperire pentru un robot mobil
10.20-10.40	Tărnauceanu M. Liliana	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Strategii pentru evitarea coliziunilor robotice
10.40-11.00	Barb-Ciorbea M. Mihaela-Alexandra	prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu	Neural networks in morphometric assessment of medical images and handwritten digits recognition
11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Gherghel P. Paul-Marcelin	conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Automatic emergency lane change
11.40-12.00	Cojocaru D. Georgiana	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Sistem de conducere autonom cu păstrarea benzii de rulare
12.00-12.20	Dumea A. Cristian-Petrișor	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Algoritmi de coordonare a deplasării unei echipe de drone
12.20-12.40	Modoranu D. Diana	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Sistem de avertizare a coliziunilor frontale pentru mașini autonome
12.40-13.00	Pintilie V. Alexandru-Toma	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Controlul unei drone prin senzori de captare a mișcării mâinii
13.00-13.20	Popoiu M. Ramona	conf.dr.ing. Adrian Burlacu	Modelarea și simularea unei platforme mobile de tip Mecanum

Miercuri - 29.07.2020

	Candidat	Coordonator	Titlul prezentării
09.00-09.20	Găină D. Alexandra-Gabriela	ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor-Daniel Ioan	Studiu asupra microcalculatoarelor Raspberry PI și aplicațiilor posibile
09.20-09.40	Hadîmbu P. Andreea-Roxana	ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor-Daniel Ioan	Aplicații ale microcalculatoarelor de tip Raspberry PI în detecția facială
09.40-10.00	Buzincu P.I. Dan-Ștefan	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Implementarea unui sintetizator cu DSP-uri cu simulare în Matlab
10.00-10.20	Mihăilescu I. Teodor-Mihai	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Implementarea unui sintetizator folosind DSP și simulare în Matlab
10.20-10.40	Enacache C.V. Bianca-Nicoleta	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Control distribuit pentru autovehiculele electrice hibride
10.40-11.00	Enachi V. Vasilică-Dănuț	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Controlul motoarelor fără perii de curent alternativ
11.00-11.20	Pauză		
11.20-11.40	Ilaș C. Paul-Gabriel	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Controlul direct al câmpului în motoarele asincrone
11.40-12.00	Ionoaia S. Ionuț-Cosmin	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Controlul motorului sincron cu magneți permanenți
12.00-12.20	Midrigan Ș. Tudor	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Metode de balansare și de identificare a parametrilor bateriilor utilizate în vehicule electrice și hibride
12.20-12.40	Condration V. Mihai	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Parametrizarea unei mașini electrice dintr-un autovehicul electric hibrid pentru optimizarea consumului de combustibil
12.40-13.00	Tataroi D. Mihai	prof.dr.ing. Alexandru Onea	Controlul convertoarelor DC-DC în automotive

- Observatii:**
1. Link-ul de conectare pe Google Meet este trimis prin e-mail la comisie, candidați și coordonatori.
 2. Pentru asistarea la prezentări se cere prin e-mail link-ul de la secretar (aioan@ac.tuiasi.ro).
 3. Prezentarea proiectelor este înregistrată (prin participare / asistare se subînțelege acordul).
 4. La conectare se dezactivează camera și microfonul, cu excepția celui care prezintă.