

Examen de diplomă – 11-12 iulie 2023
Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

Comisia nr. 3 (Sala A1-7):

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

Marti – 11.07.2023

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Manole Cosmin-Iulian	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Modelarea și analiza rețelelor de asteptare în MATLAB
9.20-9.40	Munteanu Miruna-Elena	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Metode de prevenire a blocajelor în sistemele flexibile de fabricație
9.40-10.00	Pericică Diana-Gabriela	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Analiza sentimentelor din mesaje Twitter utilizând limbajul de programare Python
10.00-10.20	Pipă Andreea	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Aplicatii ale algebrei max-plus în modelarea și analiza sistemelor cu evenimente discrete
10.20-10.40	Chiriac Gabriel-Florentin	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Holographic Engagement with The Digital Twin of ROSY Robot Using Hololens 2
10.40-11.00	Stoleriu Ștefan	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Interacțiunea sincronă cu modelul digital al robotului mobil omnidirectional-ROSY folosind realitatea mixtă
11.00-11.20	Roșca George	Conf.dr.ing. Ștefan Dumbravă	Modelarea, simularea și controlul componentei DC-DC, a sistemelor de alimentare cu celule fotovoltaice
11.20-11.40		Pauză	

11.40-12.00	Mezei Dan-Cristian	Conf.dr.ing. Ștefan Dumbravă	Proiectarea unui dispozitiv de măsurare și afișare a cotei folosind dispozitive FPGA
12.00-12.20	Breaban Paul-Gheorghe	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Controlul autonom al unui robot mobil pe doua roți, Alphabot2-Pi
12.20-12.40	Dediu Andrei	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Controlul automat al unui vehicul autonom bazat pe modelul dinamic
12.40-13.00	Iordăchescu Adrian	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Dezvoltarea și testarea unui algoritm de menținere a benzii de circulație pentru vehiculul prototip PiCar-V
13.00-13.20	Roșca Marian	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Analiza și proiectarea unei structuri de reglare pentru robotul mobil autonom TI RSLK
13.20-13.40	Frățiman Răzvan-Constantin	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Robot explorator TI RSLK
13.40-14.00	Rebenciuc Florin	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Arhitectura AUTOSAR în contextul prelucrării semnalelor preluate din matricea de comunicații

Miercuri – 12.07.2023

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Dragomir Alexandru-Constantin	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Modelarea și simularea unui robot mobil omnidirecțional
9.20-9.40	Căldărescu Tudor	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Utilizarea platformei Nod-RED în aplicații industriale. Studiu de caz : Linia de asamblare flexibilă – Factory 4.0
9.40-10.00	Bejinariu Antonio	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Digitalizarea procesului de management a unei companii din domeniul consultanței
10.00-10.20	Aanei Elena	Conf.dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei	Explorarea interacțiunii între platforma Stewart și realitatea virtuală prin Oculus Meta Quest 2
10.20-10.40	Zubcu Vlad-George	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Dezvoltarea unui motor de analiză pentru jocul de șah
10.40-11.00	Zugravu Răzvan-Florin	Prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi	Algoritmul PageRank și aplicațiile acestuia
11.00-11.20	Crețu Răzvan	Ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor Daniel Ioan	Modul afișare mesaj pe matrice de LED-uri cu Arduino și matrice de butoane
11.20-11.40		Pauză	

11.40-12.00	Mihalache Diana-Giorgiana	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Modelarea și controlul unui autovehicul în mediul Simulink 3D
12.00-12.20	Cucu Alexandru	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Modelarea și controlul mașinii electrice sincrone cu magneți permanenți, de curent alternativ
12.20-12.40	Codruț-Alexandru Enea	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Implementarea algoritmului de control al convertorului DC-DC boost
12.40-13.00	Jităreanu Serghei	Ș.l.dr.ing. Răzvan Mocanu	Implementarea controlului sistemului de iluminare interior al unui automobil prin tehnica dezvoltării bazate pe modele
13.00-13.20	Mocanu Denis-Leonard	Prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	Monitorizarea mijloacelor de transport în comun
13.20-13.40	Răileanu Ciprian-Valentin	Prof.dr.ing. Constantin Florin Căruntu	Evaluarea performanțelor rețelelor de comunicații 5G
13.40-14.00	Cibotaru Roxana	Conf.dr.ing. Cristina Budaciu	Sistem autonom în echilibru pe 2 roți bazat pe prototipul MakeBlock