

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

**Comisia nr. 1 (Sala A1-13):**

Prof.dr.ing. Octavian Cezar Păstrăvanu	- președinte
Prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	- membru
Conf.dr.ing. Gabriela Varvara	- membru
Conf.dr.ing. Mihai Postolache	- membru
Asist.drd.ing. Teodor-Andrei Sauciuc	- secretar
S.L.dr.ing. Silviu-Florin Ostafi	- membru supleant

**Luni – 11.07.2022**

Ora	Candidat	Coordonator	Titlul lucrării
9.00-9.20	Sîrbu Dragoș-Daniel	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Analiza configurării unei rețele neuronale pentru detecția de persoane
9.20-9.40	Henea Cezar-George	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Aplicații privind interacțiunea om-robot umanoid
9.40-10.00	Ciuraru Alexandru	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Aplicații ale sistemelor robotice. Studiu de caz - Platforma Stewart Acrome
10.00-10.20	Pîrlea Irina	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Tehnici de control bazate pe informații vizuale pentru sisteme robotizate
10.20-10.40	Roșca Radu-Laurențiu	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Pose free technique for stereo based control of robotic system
10.40-11.00	Crăciun Rareș	prof.dr.ing. Adrian Burlacu	Analiza performanțelor de urmărire a traiectoriilor planificate pentru echipe de drone Crazyflie 2.0
11.00-11.20		<b>Pauză</b>	

11.20-11.40	Butnaru Vlăduț	ș.l.dr.ing. Silviu Florin Ostafi	Sistem de monitorizare și alertare cu detecția și configurarea automată a dispozitivelor în infrastructuri de comunicații digitale
11.40-12.00	Horlescu Alin	ș.l.dr.ing. Silviu Florin Ostafi	Aplicație web pentru rezervări hoteliere Hotel Booking
12.00-12.20	Rusu Codrin-Valentin	ș.l.dr.ing. Silviu Florin Ostafi	Aplicarea algoritmului de optimizare bazat pe roiuri de particule în problema dimensionării stocurilor
12.20-12.40	Avierîței Diana	prof.dr.ing. Octavian Cezar Păstrăvanu	Proprietăți și aplicații ale sistemelor liniare cu comutații
12.40-13.00	Stanciu Andreea-Elena	ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor Daniel Ioan	Sistem de monitorizare a temperaturii și umidității într-o fabrică de înmagazinare a medicamentelor
13.00-13.20	Perju Ștefan	ș.l.dr.ing.fiz. Aleodor Daniel Ioan	Sisteme de monitorizare și reglare a temperaturii într-o saună

## **Marti – 12.07.2022**

<b>Ora</b>	<b>Candidat</b>	<b>Coordonator</b>	<b>Titlul lucrării</b>
9.00-9.20	Anastasiu Sebastian	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Aspecte hardware privind utilizarea dronei Crazyflie 2.0 pentru validări experimentale
9.20-9.40	Ciubotariu Andreea-Denisa	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Validări experimentale ale algoritmilor de planificare folosind drone Crazyflie 2.0
9.40-10.00	Zaharia Livia-Sabina	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Utilizarea dronei Crazyflie 2.0 în experimente de timp real
10.00-10.20	Rusu Marian-Sebastian	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Planificarea mișcării roboților mobili folosind "Navigation Toolbox" din Matlab
10.20-10.40	Cașcaval Ioana-Cătălina	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Problema comis-voiajorului în planificarea roboților mobili

10.40-11.00	Harabagiu Andrei	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Validări experimentale ale algoritmului de planificare bazat pe funcții de potențial
11.00-11.20	<b>Pauză</b>		
11.20-11.40	Loghin Andrei-Florin	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Extinderea metodelor de descompunere în celule pentru spații de lucru cu obstacole poligonale concave
11.40-12.00	Condurachi Ana-Maria	prof.dr.ing. Marius Kloetzer	Construcția aproximativă a diagramelor Bode în Matlab
12.00-12.20	Chiuc Patricia-Iuliana	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Sistem pentru protecția locuinței
12.20-12.40	Popica George-Ștefan	conf.dr.ing. Mihai Postolache	Set de drivere software pentru timerele microcontrolerului Silicon Labs C8051F040
12.40-13.00	Gheorghiciuc Georgia-Elena	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Dezvoltare de aplicații integrate web/mobile cu includere de elemente IoT
13.00-13.20	Rabei Sebastian	conf.dr.ing. Gabriela Varvara	Aplicație web/mobile de creare și evaluare a referințelor bibliografice pe domenii de specialitate

### **Miercuri – 13.07.2022**

<b>Ora</b>	<b>Candidat</b>	<b>Coordonator</b>	<b>Titlul prezentării</b>
9.00-9.20	Pricop Mălin-Ionuț	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Folosirea arborilor comportamentali pentru rezolvarea unei aplicații robotizate
9.20-9.40	Bageag Beatrice-Dumitra	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Dezvoltarea unei aplicații pentru desen cu doi roboți ABB
9.40-10.00	Apostu Vasile-Alin	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Construirea turnurilor Jenga cu roboții ABB
10.00-10.20	Vasluianu Tudor-Gabriel	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Aplicarea conceptului Internet of Things pentru o aplicație robotizată

10.20-10.40	Hereș Teodor	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Aplicație robotizată controlată prin IOT
10.40-11.00	Avăcăriței Paula-Georgiana	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Realizarea unor construcții din piese de lego cu un robot ABB folosind operații de tip pick-and-place
11.00-11.20	<b>Pauză</b>		
11.20-11.40	Galan Robert-Dănuț	prof.dr.ing. Doru Adrian Pănescu	Rezolvarea unei aplicații robotizate folosind „Machine Learning”
11.40-12.00	Nedelcu Ștefan	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Dezvoltarea unui sistem de vedere artificială pentru controlul unei echipe de roboți fotbaliști
12.00-12.20	Axinte Andrei-Răzvan	ș.l.dr.ing. Florin Cătălin Brăescu	Contribuții privind proiectarea și realizarea unui pluton de vehicule