

Programul
 celei de-a V-a ediții a Conferinței Studențești
Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale
CAIA 2024 – 7 iunie 2024

Locație: ICSTM, Bibliotecă, etajul 2

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele
08:30 – 08:55	Înregistrarea participanților	
08:55 – 09:00	Mesaj de început	Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc

Moderatori: Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc și Conf. dr. ing. Paul Ciprian Patric

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul
Secțiunea juniori			
09:00 – 09:10	Robot comandat la distanță prin Raspberry Pi	ARSENE Daniel Constantin	LAI, IV
09:10 - 09:20	Proiectarea optimă a unui transformator trifazat utilizând programul Ansys Maxwell 2D	BĂDOIU Vlăduț-Adelin	LET, IV
09:20 – 09:30	Dezvoltarea unei aplicații scalabile pentru digitalizarea asociațiilor	CERNEA Victor	LAI, IV
09:30 – 09:40	Inteligența artificială în securitatea locuințelor personale	COJOCARU Ioan Ovidiu	LAI, IV
09:40 – 09:50	Racordarea la rețeaua de distribuție a energiei electrice a consumatorilor rezidențiali	CROITORU (Radu) Ionela Elena	LET, IV
09:50 – 10:00	Modelarea și realizarea unei incinte frigorifice portabile pentru aplicații biomedicale	DUMITRESCU Nicusor	LET, IV
10:00 – 10:10	Controlul orientat pe câmp fără senzori pentru cazul unui motor de inducție cu filtru și cablu foarte lung	DUȚĂ Iosif Lucian	LET, IV
10:10 – 10:20	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de conducere a unui robot pentru ocolirea obstacolelor și urmărirea unui traseu prestabilit	DUȚĂ Răzvan-George	LAI, IV
10:20 – 10:30	Aplicație mobilă pentru monitorizarea în teren a angajaților unei firme	FLORESCU Andrei	LAI, IV
10:30 – 10:40	Aplicație medicală - Monitorizare și back-up	ION Ovidiu-Cosmin	LAI, IV
10:40 – 10:50	Aplicație mobilă de recunoaștere a pieselor utilizate în automatizări	IORDACHE Lucian Daniel	LAI, IV

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul
Secțiunea juniori			
10:50 – 11:00	Alimentarea cu energie electrică a unui sistem de irigații	JIANU Ion	LET, IV
11:00 – 11:10	Aplicație web pentru domeniul medical	OPRICA Ion	LAI, IV
11:10 – 11:20	O metodă non-invazivă, bazată pe măsurători de curent, pentru detectarea defecțiunilor la motoarele trifazate	SANDU Vlad Teodor	LET, IV
11:20 – 11:30	Controlul sistemului de mișcare a motorului asincron bazat pe regulatorul direct de cuplu cu scopul de economisire a energiei	SIMILEA Mirel Alexandru	LET, IV
11:30 – 11:40	Proiectarea instalații electrice pentru un complex industrial utilizând programul EcoStructure Power Design	TIȚA George-Alexandru	LET, IV
11:40 – 11:50	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem mobil cu manipulator	VIȘAN Sorin Dănuț	LAI, IV
11:50 – 12:00	Proiectarea unei linii automate de sortare, depozitare și asamblare utilizând TIA Portal și Factory I/O	VOICAN Alexandru	LAI, IV
12:00 – 12:10	Sistem de gestionare a informațiilor și evenimentelor de securitate	ZAMFIROIU George-Sebastian	LAI, IV
12:10 – 12:20	Studiul energiei electrice produse de sistemele eoliene	TOPOLICĂ Radu Ion	LET, IV
12:20 – 13:30	Masa de prânz		
Secțiunea seniori			
13:30 – 13:40	Proiectare și administrare Virtual Privat Cloud	ENE George	MAI, II
13:40 – 13:50	Implementarea cu ajutorul inteligenței artificiale a asistenților virtuali bazați pe recunoașterea vocală	NISTORICĂ Ionuț-Costin	MAI, I
13:50 – 14:00	Implementarea și integrarea IOT pentru dezvoltarea conceptului de SMART City	ARZOIU Leontina Filofteia	MAI, II
14:00 – 14:10	Detectarea obiectelor cu rețele neuronale convoluționale	GRIGORE George Iulian	MAI, I
14:10 – 14:30	Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări		