

Programul
 celei de-a IV-a ediții a Conferinței Studențești
Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale
CAIA 2023 – 9-10 iunie 2023

Locație: ICSTM, Bibliotecă, etajul 2

Ziua 1: 9 iunie 2023

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele
09:30 – 09:55	Înregistrarea participanților	
09:55 – 10:00	Mesaj de început	Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc
10:00 – 13:00	A XIV-a ediție a Concursului tematic științific studențesc “Roboți în acțiune” Coordonator: Conf. dr. ing. Paul Ciprian PATIC	
13:00 – 14:00	Pauză de masă	

Secțiunea juniori. Moderatori: Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc și Conf. dr. ing. Paul Ciprian Patic

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul	Mod prezentare
14:00 – 14:15	Studiu privind impactul implementării sistemelor POKA YOKE avansate asupra fluxului de producție	Bulgea Anca Liliana Ionela	LET / IV	Prezentare orală
14:15 - 14:30	Implementarea unui sistem automat pentru monitorizarea și controlul recirculării apei într-un sistem hidro industrial	Dan Abel Daniel	LAI / IV	Prezentare orală
14:30 - 14:45	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de control utilizând un automat programabil (PLC)	Dumitru Cristian Andrei	LAI / IV	Prezentare orală
14:45 – 15:00	Curenții turbionari, proprietăți electromagnetice	Duță Vasile - Cristian	LET / IV	Prezentare orală
15:00 – 15:15	Identificarea obiectelor cu Matlab și folosirea datelor obținute în conducerea unui robot ABB într-un proces de asamblare	Grigore George Iulian	LAI / IV	Prezentare orală
15:15 – 15:30	Aplicație mobilă pentru citirea la distanță a codurilor de bare și afișarea prețurilor	Iosif Diana Mihaela	LAI / IV	Prezentare orală
15:30 – 15:45	Aplicație mobilă de notificare a clienților privind reducerea prețurilor la produsele preferate	Neacșu Alexandru- Călin	LAI / IV	Prezentare orală
15:45 – 16:00	Proiectarea unei stații de sortare într-un sistem flexibil de fabricație	Nica Gabriel- Cosmin	LAI / IV	Prezentare orală
16:00 – 16:15	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem automatizat pentru irigații	Nistorică Ionuț- Costin	LAI / IV	Prezentare orală
16:15 – 16:30	Programarea unui manipulator ABB în cadrul unei linii flexibile de fabricație	Niță Ionuț- Adrian	LAI / IV	Prezentare orală
16:30 – 16:45	Modelarea și implementarea unui proces de dezasamblare a unei piese complexe într-o stație dedicată	Stan Doru Stelian	LAI / IV	Prezentare orală
16:45 – 17:00	Sisteme de acces pe bază de identificare prin radio frecvență (RFID)	Vladu Nicolae	LET / IV	Prezentare orală

Ziua 2: 10 iunie 2023

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul	Mod prezentare
10:00 – 10:15	Proiectarea tablourilor electrice de joasă tensiune utilizând programul EcoStruxure Power Build	Eremia Adrian	LET / IV	Poster
10:15 – 10:30	Consumul de energie al datacenterelor și asigurarea redundanței electroalimentării pentru funcționare neîntreruptă	Iancu George-Marian	LET / IV	Poster
10:30 – 10:45	Producerea și stocarea energiei din surse regenerabile	Nidelea Mihai	LET / IV	Poster
10:45 – 11:00	Detectarea particulelor beta, gama	Popescu Nicolae Bogdan	LET / IV	Poster
11:00 – 11:15	Metode de monitorizare a funcționării și de detectare a defectărilor pentru mașinile electrice	Similea Mădălin-Viorel	LET / IV	Poster
11:15 – 11:30	Iluminatul electric exterior inteligent	Soare Dorel - Florentin	LET / IV	Poster
11:30 – 11:45	Iluminatul electric interior inteligent	Vlad Iulian Victor	LET / IV	Poster
11:45 – 12:00	Cercetări privind obținerea celulelor fotovoltaice sensibilizate cu structuri organice (DSSC)	Voicu Ancuta Georgiana	LET / IV	Poster
12:00 – 12:15		Răcăreanu Florin	LET / IV	Poster

12:15 – 12:45	Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări - secțiunea juniori
12:45 – 13:00	Concluzii secțiunea juniori
13:00 – 14:00	<i>Pauză de masă</i>

Secțiunea seniori. Moderatori: Prof. dr. ing. Florin Dragomir și Prof. dr. ing. Florin Mihail Stan

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul	Mod prezentare
14:00 – 14:10	Detectia și diagnoza defectelor pentru procese industriale	Rafael Pleșa	MAI / II	Prezentare orală
14:10 – 14:20	Modelarea și controlul unui sistem fotovoltaic	Anechiti Marius-Valentin	MEM / II	Poster
14:20 – 14:30	Automated Railway Crossing System	Arzoiu Leontina - Filofteia	MAI / I	Poster
14:30 – 14:40	Industrial RFID in material handling	Bădulescu Andrei	MAI / I	Poster
14:40 – 14:50	Sistem informatic în asistarea deciziilor	Constantinescu Raluca-Nicoleta	MAI / I	Poster
14:50 – 15:00	Sistem autonom de acționare și monitorizare a unei microsere utilizând energie solară	Dobrin Alexandru	MEM / II	Poster
15:00 – 15:10	Virtual Privat Cloud	Ene George	MAI / I	Poster
15:10 – 15:20	ROBOETICA	Ilie Amalia Eugenia	MAI / I	Poster
15:20 – 15:30	Metode de creștere a eficienței diferitelor tipuri de receptoare utilizate la transmisia wireless a energiei electromagnetice prin utilizarea metasuprafețelor	Ionescu Sorin Nicolae	MEM / II	Poster

15:30 – 15:40	Studii privind noi abordări în programarea web	Ionescu Teodor-Maxim	MAI / I	Poster
15:40 – 15:50	Dimensionarea și eficiența unei instalații fotovoltaice pentru o casă	Mornea Eduard-Petre	MEM / II	Poster
15:50 – 16:00	O abordare modulară pentru sistemele de management al echipei: dezvoltare, evaluare și analiză comparativă	Niculae Victor-Aurelian	MAI / I	Poster
16:00 – 16:10	Stații de producere a energiei regenerabile în cogenerare, din biogaz	Rădulescu Constantin Andrei	MEM / II	Poster
16:10 – 16:20	Tehnici de testare ale inteligenței artificiale și cu ajutorul inteligenței artificiale	Rudaru Alin-Ionuț	MAI / I	Poster
16:20 – 16:30	Controlul mișcărilor roboților cu ajutorul vizunii artificiale	Soare Ion Alexandru	MAI / I	Poster
16:30 – 16:40	Sisteme avansate de telecontrol din stațiile de transformare	Teleaga Bogdan Andrei	MEM / II	Poster
16:40 – 17:10	Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări - secțiunea seniori			
17:10 – 17:25	Concluzii secțiunea seniori			