

Programul
 celei de-a VI-a ediții a Conferinței Studențești
Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale
CAIA 2025 – 6 iunie 2025

Locație: ICSTM, Bibliotecă, etajul 2

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele
08:30 – 08:55	Înregistrarea participanților	
08:55 – 09:00	Cuvânt de deschidere	Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc, Coordonator CAIA
09:00 – 09:10	Mesajul conducerii Universității și Facultății	Conf. dr. ing. Ioan Corneliu Sălișteanu, Rector UVT Conf. dr. ing. Nicoleta Angelescu, Decan FIEETI

Moderatori: Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi și Conf. dr. ing. Paul Ciprian Patric

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul
Secțiunea juniori			
09:10 - 09:20	Detectarea automată a semnelor de circulație	Chivu Radu Florian	LAI / IV
09:20 – 09:30	Dezvoltarea unui joc educațional în Unity pentru promovarea alimentației sănătoase	Necșoiu Alexandru	LAI / IV
09:30 – 09:40	Aplicație web de livechat pentru comunicare vocală, textuală și video	Muscalu Florin-Daniel	LAI / IV
09:40 – 09:50	Platformă web pentru optimizarea fluxului de lucru într-o societate comercială	Cîrstea Robert-Adrian	LAI / IV
09:50 – 10:00	Aplicație pentru determinarea stadiului bolii Alzheimer	Floarea Adrian	LAI / IV
10:00 – 10:10	Aplicație alumni pentru absolvenții unei universități	Iliescu Diana-Ioana	LAI / IV
10:10 – 10:20	Site web asociat unui bar mobil de prestări servicii la evenimente	Buflea Bianca Maria	LAI / IV
10:20 – 10:30	Sistem web de monitorizare și control al dispozitivelor inteligente dintr-o locuință	Bidirean Gelu Andrei	LAI / IV
10:30 – 10:40	Platforma web pentru gestionarea unei săli de fitness	Ciobanu Mihăiță Cătălin	LAI / IV
10:40 – 10:50	Soluții alternative pentru controlul debitului de aer într-o instalație de laborator, dedicată poziționării precise	Cucu Flavius	LAI / IV
10:50 – 11:00	Platformă interactivă pentru automatizarea procesului de comandă în restaurante	Lobodan Bogdan-Alexandru	LAI / IV
11:00 – 11:10	Determinarea caracteristicilor dinamice ale cuplării electromecanice a sistemului de acționare pentru cele două motoare electrice ale vehiculelor hibride	Liposteanu Simona Andreea	LET / IV
11:10 – 11:20	Proiectarea și implementarea unui proces de dezasamblare automat. Controlul Secvențelor de dezasamblare, proiectarea și controlul poziționării precise în punctele de lucru	Țecu Constantin	LAI / IV
11:20 – 11:30	Realizare sistem termosolar	Dobrin Alexandru	LET / IV
11:30 – 11:40	Proiectarea a unui motor trifazat asincron utilizând programul Ansys RMxpert Maxwell 2D	Tilibașa Mihnea	LET / IV
11:40 – 11:50	Utilizarea pachetelor de programe EcoStruxure Power Design și EcoStruxure Power Build în proiectarea instalațiilor electrice	Soare Ovidiu Ilie	LET / IV

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul
11:50 – 12:30	Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări		
12:30 – 13:30	Masa de prânz		
Secțiunea seniori			
13:30 – 13:40	Proiectarea și analiza locației materialelor pentru magneții de neodim plasați în roțile vehiculelor electrice cu scopul studiului cuplului și puterii rotorului extern	Petreanu Fănel	MEM / II
13:40 – 13:50	Sistem de asistare a deciziei în metrologia industrială	Dinu Ovidiu George	MAI / I
13:50 – 14:00	Potențialul fotovoltaic în comunități energetice	Iancu George-Marian	MEM / II
14:00 – 14:10	Sisteme de monitorizare a parametrilor energetici pe o linie de producție	Gogiu Ionuț	MAI / I
14:10 – 14:20	Sistem robotic de prindere: descriere și aplicații	Soare Dorel Florentin	MEM / II
14:20 – 14:30	Utilizarea motoarelor de curent continuu, dimensionare si simulare	Duță Vasile-Cristian	MEM / II
14:30 – 14:40	Eficiența energetică a unei clădiri	Vlad Iulian Victor	MEM / II
14:40 – 14:50	Utilizarea pompelor de căldură moderne în contextul tranziției energetice	Vladu Nicolae	MEM / II
14:50 – 15:00	Studiul influențelor unei mașini sincrone cu magneți permanenți cu rotor exterior fără miez care utilizează rețeaua de magneți Halbach	Ghinea Valentin Nicușor	MEM / II
15:00 – 15:10	Metode de migrare a aplicațiilor din centrele de date în cloud	Stan Doru Stelian	MAI / II
15:10 – 15:20	Abordări de minimizare a ondulației cuplului	Voicu Virgil-Florin	MEM / II
15:20 – 15:30	Exportul energiei electrice produse local, regimul de prosumator în România	Mihai Nidelea	MEM / II
15:30 – 15:40	Efectele creștăturilor statorului asupra performanțelor electromagnetice ale unui motor sincron cu magneți permanenți de înaltă tensiune.	Similea Mădălin Viorel	MEM / II
15:40 – 15:50	Analiza eficienței acționărilor electrice de putere redusă care utilizează motoare asincrone sau cu reluctanță sincronă pentru aplicațiile cu pompe	Băducu Similea Marina Alexandra	MEM / II
15:50 – 16:00	O variantă inovativă de motor sincron cu magneți permanenți cu antrenare directă și înfășurări torodoidale	Răcăreanu Florin	MEM / II
16:00 – 16:10	Evaluarea securității serviciilor cloud prin simularea atacurilor într-un mediu controlat	Zamfiroiu George Sebastian	MAI / I
16:10 – 16:20	Eficiența Energetică în Orașele Smart	Radu Marian	MEM / II
16:20 – 16:30	Simularea unui sistem de urmărire solară	Voicu Ancuța Georgiana	MEM / II
16:30 – 16:40	YOLOv8 în conducerea autonomă	Iordache Lucian Daniel	MAI / I
16:40 – 16:50	Utilizarea AI în analiza și interpretarea limbajului semnelor românesc	Oprica Ion	MAI / I
16:50 – 17:00	Familii de LLM – uri. Comparatie tehnologica între modelele LLM OpenAI, Meta și Google	Florescu Andrei	MAI / I
17:00 – 17:30	Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări		