

**Programul**  
 celei de-a VII-a ediții a Conferinței Studențești  
*Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale*  
**CAIA 2026 – 29 mai 2026**

Locație: ICSTM, Bibliotecă, etajul 2

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele
09:00 – 09:30	Înregistrarea participanților	
09:30 – 09:35	Cuvânt de deschidere	Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc, Coordonator CAIA
09:35 – 09:40	Mesajul conducerii Facultății	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
<b>Secțiunea juniori</b>			
09:40 - 09:50	Îmbunătățirea eficienței energetice prin utilizarea unui sistem hibrid PV-TEG	Nedelea Elena Cătălina	LET / IV
09:50 – 10:00	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem IoT pentru monitorizarea temperaturii echipamentelor industriale, cu transmisia datelor către un server local și interfață web de vizualizare	Neblea Robert	LAI / IV
10:00 – 10:10	Sistem electric de încălzire în pardoseală integrat cu fotovoltaic pentru o locuință și demonstrator 1 m <sup>2</sup>	Stătescu Ștefan Ioasaf	LET / IV
10:10 – 10:20	Stocare inteligentă	Matei Valeriu Răzvan	LET / IV
10:20 – 10:30	Proiectarea unui simulator pentru procese de producție în Unity	Sima-Florescu Andrei	LAI / IV
10:30 – 10:40	Modelarea și controlul inteligent al unui tracker solar pentru maximizarea energiei electrice	Veringioiu Adrian Marian	LET / IV
10:40 – 10:50	Platformă bazată pe inteligență artificială destinată recunoașterii, transcrierii și conservării digitale a manuscriselor	Toader Ana-Maria	LAI / IV
10:50 – 11:00	Pauză de cafea		
11:00 – 11:45	<b>Algoritmi de raționament în AI: Demonstrație practică pentru tehnicile de Few-Shot și Chain-of-Thought în prompt engineering</b> <i>Elena Udrescu, Technology Executive and Chapter Lead in Software Engineering, Nationale Nederlanden</i> <i>Alexandru Udrescu, Chapter Lead Engineer, ING Hubs Romania</i>		
11:45 – 11:55	TrenchersPaperTrading	Popescu Ioan-Robert	LAI / II
11:55 – 12:05	Proiectarea optimă a motoarelor electrice utilizate pentru vehicule electrice ușoare	Sandu Victor Gabriel	LET / IV
12:05 – 12:15	Identificarea parametrilor caracteristici ai motorului sincron cu magneți permanenți (PMSM) cu saturație înaltă	Sandu Ionuț Alin	LET / IV
12:15 – 12:30	<b>Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări</b>		
12:30 – 13:30	<i>Masa de prânz</i>		
<b>Secțiunea seniori</b>			
13:30 – 13:40	Sistem inteligent de clasificare și analiză a familiilor de Malware	Zamfiroiu George Sebastian	MAI / II
13:40 – 13:50	Aplicație YOLOv8 pentru Controlul Calității	Iordache Lucian Daniel	MAI / II

Ora	Titlul prezentării	Numele și prenumele	Specializarea / anul
13:50 – 14:00	Platformă integrată de monitorizare a mediului pentru evaluarea proceselor de depoluare fotocatalitică	Chivu Radu - Florian	MAI / I
14:00 – 14:10	Platformă pentru prognoza, monitorizarea și mentenanța predictivă a sistemelor fotovoltaice	Chivu Radu - Florian	MAI / I
14:10 – 14:20	Platformă inteligentă pentru monitorizarea și optimizarea bateriilor industriale	Chivu Radu - Florian	MAI / I
14:20 – 14:30	Metode de pornire cu limitare de curent pentru motoare de putere mare și tensiune înaltă	Sandu Vlad Teodor	MEM / II
14:30 – 14:40	Prevenirea activă a breșelor de securitate ca proces industrial	Păduroiu Octavian	MAI / II
14:40 – 14:50	Metode de evaluare a preciziei transformatoarelor de curent	Similea Mirel Alexandru	MEM / II
14:50 – 15:00	Convectoare electronice de putere pt auxiliarele vehiculelor electrice	Enache Fitu Simona	MEM / II
15:00 – 15:10	Implementarea unui sistem inteligent de automatizare și monitorizare pentru o stație electrică 110/20 KV	Croitoru Ionela	MEM / II
15:10 – 15:20	Casa inteligentă	Horjea Vlad Cristian	MEM / II
15:20 – 15:30	Sistem embedded pentru achiziția și analiza parametrilor electrici ai echipamentelor monofazate	Mindrican George Daniel	MEM / II
15:30 – 15:40	Studiu privind eficiența energetică pompelor de caldură în sectorul rezidențial	Topolică Radu Ion	MEM / II
15:40 – 15:50	Instalații Electrice pentru Sistemele de Irigații destinate Stațiilor de Pompare	Jianu Ion	MEM / II
15:50 – 16:00	Utilizarea IA în luarea deciziilor	Bidirean Gelu-Andrei	MAI / I
16:00 – 16:10	Modelarea și controlul unui sistem fotovoltaic	Iliescu Ionel	MEM / II
16:10 – 16:20	Analiza impactului integrării centralelor fotovoltaice în rețelele de distribuție de joasă tensiune	Stoina Remus Florin	MEM / II
16:20 – 16:30	Acționări integrate ale motoarelor electrice: oportunități și provocări	Duță Iosif Lucian	MEM / II
16:30 – 16:40	Noi tehnologii în proiectarea și utilizarea generatoarelor turbinelor eoliene	Costea Radu Florian	MEM / II
16:40 – 16:50	Evaluarea potențialului energetic și a necesarului electric al unei posibile locații. Universitatea Valahia din Târgoviște-ICSTM.	Dumitrescu Nicușor	MEM / II
16:50 – 17:00	Integrarea sistemelor inteligente în fabricarea echipamentelor militare: impact tehnologic, economic și strategic	Dinu Eduard-Florian	MAI / II
17:00 – 17:10	Realizarea unei comunicații Modbus TCP între trei controllere Modicon M221	Tița George-Alexandru	MEM / II
17:10 – 17:20	Modelarea și simularea unui motor electric cu magneți permanenți utilizând programul Ansys Motor-CAD	Bădoiu Vlăduț-Adelin	MEM / II
17:20 – 17:30	Metode de monitorizare a mașinilor sincrone cu magneți permanenți	Constantin Mircea Gabriel	MEM / II
17:30 – 17:40	Utilizarea AI în analiza și interpretare a limbajului semnelor românesc	Oprica Ion	MAI / II
17:40 – 17:50	Sistem de stocare de tip BESS a energiei electrice furnizate de un parc eolian	Eremia Robert Matei	MEM / II
17:50 – 18:00	Optimizarea consumului energetic într-o locuință inteligentă prin integrarea unui sistem fotovoltaic	Ilie Ștefan Răzvan	MEM / II
18:00 – 18:15	<b>Deliberarea și premierea celor mai bune lucrări</b>		