

# COMUNICAT DE PRESĂ

Târgoviște, 29 mai 2026

## Cea de-a VII-a ediție a Conferinței Studențești „Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale”

CAIA 2026 — Universitatea Valahia din Târgoviște

Vineri, 29 mai 2026, Biblioteca ICSTM a Universității Valahia din Târgoviște a găzduit cea de-a VII-a ediție a Conferinței Studențești „Control Automatizat și Informatică Aplicată în procese de laborator și industriale” — CAIA 2026. Evenimentul a fost organizat de Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică (DAIIE) din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației (FIEETI) și s-a adresat studenților din ciclurile de licență și masterat din domeniile Ingineria Sistemelor și Inginerie Electrică.

### O platformă de excelență academică și inovație tehnologică

CAIA 2026 a reunit, pentru a șaptea oară consecutiv, cercetători în formare, cadre didactice și profesioniști din industrie, oferind studenților un cadru propice pentru familiarizarea cu etapele elaborării unei lucrări științifice, cu procesul de concepție și implementare a aplicațiilor practice, precum și cu cerințele susținerii publice a unei comunicări științifice.

Pe parcursul întregii zile, lucrările cu caracter teoretic și aplicativ prezentate de participanți au acoperit arii tematice de actualitate maximă:

- automatizarea proceselor industriale și de laborator — sisteme IoT pentru monitorizarea echipamentelor, stații electrice inteligente, comunicații Modbus TCP;
- robotică și sisteme embedded — sisteme de achiziție și analiză a parametrilor electrici, simulatoare de procese de producție, acționări integrate ale motoarelor electrice;
- informatică aplicată și inteligență artificială — clasificare malware, recunoașterea și conservarea digitală a manuscriselor, control al calității prin YOLOv8, tranzacționare algoritmică;
- inginerie electrică și surse regenerabile de energie — sisteme hibride PV-TEG, trackere solare inteligente, pompe de căldură, turbine eoliene de generație nouă, centrale fotovoltaice integrate în rețele de distribuție.

Participanții au fost grupați în două secțiuni distincte:

**Secțiunea Juniori** — studenți înscriși în ciclul de licență,

**Secțiunea Seniori** — studenți înscriși în ciclul de master.

La finalul fiecărei secțiuni, un juriu format din cadre didactice de specialitate a deliberat și a acordat premii pentru primele trei cele mai bune lucrări prezentate, recunoscând atât rigoarea științifică, cât și calitatea implementărilor practice.

**Lucrarea invitată: Algoritmi de raționament în AI**

Punctul central al programului a fost reprezentat de lucrarea invitată susținută de doi profesioniști din industrie:

**Elena Udrescu**, Technology Executive și Chapter Lead în Software Engineering la *Nationale Nederlanden*, și

**Alexandru Udrescu**, Chapter Lead Engineer la *ING Hubs Romania*.

Sub titlul „Algoritmi de raționament în AI: Demonstrație practică pentru tehnicile de Few-Shot și Chain-of-Thought în prompt engineering”, prezentarea a adus în fața studenților o incursiune aplicată în tehnicile de prompting care stau la baza utilizării eficiente a modelelor de limbaj de mari dimensiuni. Prin demonstrații practice, cei doi profesioniști au ilustrat modul în care tehnica Few-Shot — furnizarea unui număr mic de exemple reprezentative — și tehnica Chain-of-Thought — ghidarea modelului spre raționament pas cu pas — pot transforma substanțial calitatea răspunsurilor generate de sistemele de inteligență artificială.

Această abordare practică, ancorată în realitățile industriei software actuale, a oferit participanților o perspectivă valoroasă asupra modului în care competențele tehnice universitare se articulează cu cerințele inovației digitale contemporane.

## Cea de-a XIX-a ediție a Concursului „ROBOȚI ÎN ACȚIUNE”

Simultan cu această manifestare, s-a desfășurat cea de-a XIX-a ediție a Concursului tematic studentesc „ROBOȚI ÎN ACȚIUNE” — o competiție cu tradiție solidă în cadrul comunității academice a Universității Valahia.

## Mesajul coordonatorului evenimentului

*„CAIA 2026 este, înainte de toate, un spațiu al curajului intelectual al studenților noștri. Fiecare lucrare prezentată astăzi reprezintă dovada că viitorul ingineriei românești se construiește cu seriozitate, creativitate și pasiune. Suntem mândri de diversitatea și relevanța temelor abordate — de la sisteme fotovoltaice inteligente și aplicații AI în inspecția automată, până la soluții de securitate cibernetică și acționări integrate de motoare electrice. Conferința îndeplinește, an de an, misiunea sa fundamentală: să transforme munca de laborator în știință comunicată.”*

— Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc, Coordonator CAIA 2026, Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică

## Mesajul Directorului Departamentului DAIE

*„Ediția a VII-a a dovedit că tinerii ingineri formați la Universitatea Valahia sunt pregătiți să abordeze provocările tehnice ale prezentului: de la tranziția energetică și automatizarea industrială, la inteligența artificială și securitatea informatică. Invitarea unor profesioniști de calibrul doamnei și domnului Udrescu consolidează puntea dintre universitate și industrie și oferă studenților modele reale de carieră în tehnologie la nivel european.”*

— Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi, Directorul Departamentului de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică, Universitatea Valahia din Târgoviște

## Despre Conferința CAIA

Ajunsă la a șaptea ediție, Conferința Studențească CAIA este organizată anual de Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică (DAIE) din cadrul Universității Valahia din Târgoviște. Evenimentul face parte dintr-o tradiție academică ce urmărește stimularea cercetării studențești, dezvoltarea competențelor de comunicare științifică și conectarea mediului universitar cu cerințele industriei.

---

### Contact media

Conf. dr. ing. Ana-Maria Suduc — Coordonator CAIA 2026  
Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică (DAIE)  
*Universitatea Valahia din Târgoviște*