

Smart Diaspora 2025

CONFERINȚA DIASPORA ȘTIINȚIFICĂ ROMÂNEASCĂ

Cluj-Napoca | 4-7 noiembrie 2025



Eveniment
desfășurat sub
înaltul Patronaj
al Președintelui
României



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII



Smart Diaspora 2025

Frontiere în Inteligența Artificială: Provocări și Perspective

Locație: HUB-UTCN, str. Barițiu nr. 4-6, Sala Aula 3.03

Program 5 noiembrie 2025:

- 8:00-8:50 Înregistrare participanți
- 8:50-10:00 Deschidere workshopului
 - 8:50-09:00 Ciprian Dobre, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Tudor Cioara, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Introducere și mesaj de bun venit
 - 9:00-9:20 Sergiu Nedevschi, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - HUB Român de IA
 - 9:20-9:40 Adrian Groza, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, - AI Research Institute @ UTCN
 - 9:40-10:00 Rodica Potolea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Educația și cercetarea în știința calculatoarelor în România: provocări și contribuția diasporei
- 10:00-11:00 Perspective interdisciplinare asupra IA
 - 10:00-10:30 Radu Grosu, TU Wien Informatics - Biologically Plausible LLMs
 - 10:30-11:00 Vasile Rus, The University of Memphis - Artificial Intelligence in Education
- 11:00-11:30 Pauză cafea
- 11:30-13:00 De la Date la Dialog: Scalabilitate și eficiență în IA
 - 11:30-12:00 Bogdan Nicolae, Argonne National Laboratory - High Performance Data Management: Principles for Designing Scalable and Robust AI Workflows
 - 12:00-12:30 Cornelia Caragea, Univ. of Illinois at Chicago - LLM-Guided Semi-Supervised Learning
 - 12:30-13:00 Ioan Toma, ONLIM GmbH - Inteligența Artificială Conversațională: Inovație, Provocări și Perspective
- 13:00-14:00 Pauza de prânz
- 14:00-15:30 Explicabilitate și LLM în învățarea automată
 - 14:00-14:30 Diana Inkpen, University of Ottawa - Explainable Neural Text Classifiers
 - 14:30-14:50 Mariana Mocanu, Universitatea POLITEHNICA din București - Provocarile Inteligentei Artificiale in Educatie
 - 14:50-15:10 Costin Badica, Universitatea din Craiova - Contemporary Agent Technology: LLM-Driven Advancements vs. Classic Multi-Agent Systems
 - 15:10-15:30 Dan Matei Popovici, Universitatea POLITEHNICA din București - Modele Mari de Limbaj cu Instrumente de acces la date
- 15:30-16:00 Pauză cafea
- 16:00-17:00 Cercetare, Inovație și Inspirație prin AI
 - 16:00-16:30 Daniela Rus, Massachusetts Institute of Technology – Cercetare și inovație bazate pe IA
 - 16:30-17:00 Vivi Nastase, University of Geneva - Povesti cinematografice mici pentru idei științifice mari
- 17:00 – 18:00 Sesiune deschisa: rolul diasporei în valorificarea potențialului IA in Romania
- 18:00-20:00 Eveniment de networking participanți (la nivelul workshop-ului)



Smart Diaspora 2025

CONFERINȚA DIASPORA ȘTIINȚIFICĂ ROMÂNEASCĂ

Cluj-Napoca | 4-7 noiembrie 2025



Eveniment
desfășurat sub
Înaltul Patronaj
al Președintelui
României



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII



Program 6 noiembrie 2025:

➤ 09:00-11:00 Arhitecturi si sisteme multi-agent

- 9:00-9:20 **Sergiu Siminiuc, Universitatea Tehnica a Moldovei** - Inteligența artificială ca instrument de avansare a cercetării biomedicale, nutriției digitale și comerțului electronic inteligent
- 9:20-9:40 **Valeriu Ungureanu, Universitatea de Stat din Moldova** - 3x2A: Designing the Next Phase of Human-AI Coevolution
- 9:40-10:00 **Nicolas Manea, UK National Energy System Operator** - Alimentarea inteligenței artificiale în contextul tranziției energetice
- 10:00-10:20 **Claudia Lavinia Ignat, Inria, France** - Peer-to-peer architectures for scalable storage and efficient distributed learning
- 10:20-10:40 **Gabriel Istrate, Universitatea București** - Algoritmi cu predicții pentru sisteme multiagent
- 10:40-11:00 **Florin Leon, TU Iasi** - Neuro-Symbolic Systems and the Challenge of Artificial General Intelligence

➤ 11:00-11:30 Pauză cafea

➤ 11:30-13:00 AI pentru binele comun: explicabilitate si sănătate

- 11:30-12:00 **Mihai Surdeanu, University of Arizona** - Împăcând si capra si varza: Aducerea explicabilitatii înapoi in metode de învățare profunda
- 12:00-12:30 **Anca Grosu, University Medical Center Freiburg** - High-Tech si AI pentru a vindeca cancerul
- 12:30-13:00 **Carolina Fortuna, Jozef Stefan Institute** - Intelligent Orchestration of Communication and Compute Infrastructure

➤ 13:00-14:00 Hub-ului Român de IA

- 13:00-13:15 **Liana Todorean, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** - Towards Agentic Digital Twins in the Energy Sector
- 13:15-13:30 **Horatiu Florea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** - Metric Monocular Depth Estimation for UAVs
- 13:30-13:45 **Doru Leșe, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** - Rootalyx: Stealthy Dynamic Analysis for Linux Malware using Kernel-Level Instrumentation and a Hybrid LSTM-Transformer Model
- 13:45-14:00 **Vlad Andrei Negru, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca** - Knowledge Graph Integration in Natural Language Processing for the Smart Cooking Domain

➤ 14:00-16:00 Prânz si Eveniment de networking participanți (la nivelul workshopului).

➤ 20:00 Cină festivă la Wild Hills (E576, Juc-Herghelie) – la nivelul întregii conferințe Smart Diaspora 2025, Transport asigurat de universități (16 autocare).

Program 4 si 7 Noiembrie: Evenimente comune la nivelul întregii conferințe Smart Diaspora 2025:

<https://diaspora-stiintifica.ro/program2025.html>

