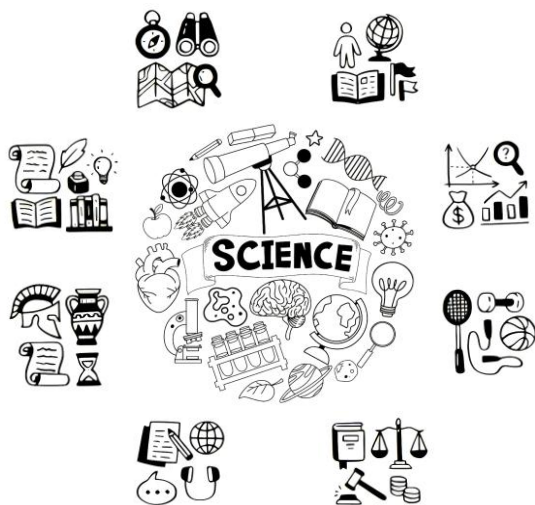


Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Institutul de Cercetări Interdisciplinare

ZIUA CERCETĂTORULUI

21-22 octombrie 2026
Aula Magna „Mihai Eminescu”
Sala Pașilor Pierduți
Sala Ferdinand



PROGRAM

MIERCURI, 21 OCTOMBRIE 2026

Aula Magna „Mihai Eminescu”

8.45-9:10 Sesiune de deschidere

Cuvânt de bun venit și deschiderea lucrărilor

CS I dr. habil. Sorin TAȘCU, Director General al Institutului de Cercetări Interdisciplinare

Mesajul conducerii Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Prof. univ. dr. habil. Liviu-George MAHA, Rector

Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU, Prorector

9.10-10.30: Sesiune de comunicări (I)

Moderator: CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

9.10-9.30: Centrul RECENT AIR. Viziune, misiune și responsabilități

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE^{1,2,3}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, RECENT AIR;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, CERNESIM.

9.30-9.50: Hai la o cafea! Un studiu internațional de tip citizen science despre ce ne face să iubim cafeaua

CS II dr. Georgiana JURAVLE¹, CS III dr. Delia Elena DIACONAȘU²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

9.50-10.10: Evaluarea contaminării cu microplastice a ecosistemelor acvatice și eliminarea acestora prin procese de oxidare avansată

CS II dr. Roxana STRUNGARU-JIJIE

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, RAMTECH.

10.10-10.30: Compozite piezoelectrice ceramică-polimer: soluții de captare a multiple tipuri de energie în aplicații hibride de colectare

CS III dr. Nadejda HORCHIDAN

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, RAMTECH.

10.30-11.30: Pauză de cafea și Prezentare de postere - Sala Pașilor Pierduți

11.30-12.30: Sesiune de comunicări (II)

Moderator: CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

11.30-11.50: Pactul cu diavolul. O perspectivă diacronică asupra temei: variații în cadrul structurii de bază

CS II dr. Emanuel GROSU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

11.50-12.10: Salt effects on the translocation dynamics of polycationic peptide nucleic acids through a protein nanopore

CS dr. Cezara Ioana BUCĂȚARU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

12.10-12.30: Perspective interdisciplinare asupra bioaerosolilor atmosferici urbani: de la caracterizarea microbiologică la investigarea moleculară și elementală

ACS dr. Cristina IANCU¹, Lab. dr. Cornelia NIȚĂ², Asist. univ. dr. Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ^{1,3}, CS dr. Alina-Giorgiana NEGRU¹, Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU^{1,3}, Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE^{1,3}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, CERNESIM;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie.

12.30-13.30: Pauză de prânz

13.30-14.30: Sesiune de comunicări (III)
Moderator: CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

13.30-13.50: Despre sensul tehnic al noțiunii de mecanism selectiv în biologia evoluției

CS II dr. Ciprian JELER

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

13.50-14.10: Studiul pirotehnologiei și tradițiilor ceramice în preistorie: între contextul arheologic, testarea experimentală și arheometrie

CS III dr. Ana DROB¹, CS II dr. habil. Felix-Adrian TENCARIU¹, CS II dr. Viorica VASILACHE¹, Lect. univ. dr. Andrei ASĂNDULESEI^{1,2}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-ARHEOINVEST;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Istorie.

14.10-14.30: Din acvariu în științele biomedicale: odiseea peștelui zebură în neuroștiințe

CS III dr. Ioana Miruna BALMUȘ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

14.30-15.30: Pauză de cafea și Prezentare de postere - Sala Pașilor Pierduți

MIERCURI, 21 OCTOMBRIE 2026

**Sala Pașilor Pierduți
orele 10.30-11.30; 14.30-15.30**

Prezentare de postere

Novel ionic liquid-based photocatalyst for water remediation

Vsevolod POGREBNOI¹, Andreea-Elena MAFTEI², Cătălina-Nicoleta BASOC², Natalia SUCMAN¹, Marina CEABANOVA¹, Fliur MACAEV¹, Mariana NEAMȚU²

¹Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Chimie;

²Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

Charged multi-black holes in five dimensional spaces with Kaluza-Klein asymptotics

Cristian STELEA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

Pattern formation in a spiking neural field of renewal neurons

Oana Carmen TĂRNICERIU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

Uncovering Hg²⁺-Mediated DNA Self-Duplexing with a Protein Nanopore Sensor

Cezara Ioana BUCĂȚARU, Irina ȘCHIOPU, Isabela Ștefania BUDACĂ-DRAGOMIR, Alina ASANDEI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DS.

Evaluarea activității antibacteriene și antibiofilm a filmelor nanostructurate de ZnO

Gabriela MIHALACHE¹, Tatiana RODIDEAL², Roxana STRUNGARU-IJIE³, Mihai Alexandru CIOLAN³, Vasile TIRON³

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-UAIC, CERNESIM;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH.

Degradarea piezo-fotocatalitică a ciprofloxacinei din apă utilizând filme nanostructurate de ZnO

Roxana STRUNGARU-JIJIE¹, Gabriela MIHALACHE², Mihaela SILION³,
Mihai Alexandru CIOLAN¹, Georgiana BULAI², Vasile TIRON¹

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM;

³ Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași.

Caracterizarea și optimizarea proceselor de tratare și decontaminare a apei utilizând plasmă la presiune atmosferică

Beatrice-Andreea SPÎNU¹, Adela-Ștefania TONIȚĂ¹, Dragoș Petrică
VASILAȘ¹, Ioana Cristina GERBER², Ionuț TOPALĂ¹, Ilarion MIHĂILĂ²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM.

Ceramici pe bază de BaTiO₃ fabricate prin imprimare 3D: procesare și proprietăți funcționale pentru aplicații piezofotocatalitice

Cristina Elena CIOMAGA¹, Felicia GHEORGHIU¹, Nadejda
HORCHIDAN¹, Mihai Alexandru CIOLAN¹, Serkan NOHUT², Martin
SCHWENTENWEIN²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH;

² Lithoz GmbH, Mollardgasse 85a/2/64-69, 1060 Vienna, Austria.

Sinteza, caracterizarea și evaluarea activității catalitice a straturilor nanostructurate de ZnO

Mihai Alexandru CIOLAN, Roxana STRUNGARU-JIJIE, Felicia
GHEORGHIU, Vasile TIRON

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH.

Evaluarea performanțelor foto-piezocatalitice a straturilor ultra-subțiri de g-C₃N₄

Bianca RAȚĂ¹, Vasile TIRON²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH.

Perspective asupra unor procese hibride studiate pentru îndepărtarea colorantului Reactive Red 120

Loredana BRÎNZĂ¹, Roxana STRUNGARU-JIJIE², Juan Diego Rodriguez BLANCO³, Mirela Fernanda ZALTARIOV⁴, Vasile TIRON²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH;

³ Trinity College Dublin, The University of Dublin;

⁴ Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași.

Nanoparticule magnetice de tip miez-înveliș pentru îndepărtarea rapidă și eficientă a colorantului Reactive Red 120 din apă

Loredana BRÎNZĂ¹, Tiberiu ROMAN^{1,2}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM;

² Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași.

De la Angajament la Transparență: Managementul Sustenabil al Apei și Procesele de Implicare în Organizații

Costică MIHAI^{1,2}, Simona-Roxana ULMAN², Cristina CĂUȚIȘANU²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, FEAA;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERCESIM.

Evaluarea integrată a proprietăților solului și a dinamicii vegetației în regiunea de Nord-Est a României prin indicatori pedologici și date satelitare

Florin-Constantin MIHAI¹, Ramona NĂSTUȚĂ¹, Elena-Diana BOBRIC¹, Alexandra-Petronela STOLERIU¹, Iuliana-Gabriela BREABĂN²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie.

Date noi privind distribuția, diversitatea genetică și preferințele climatice ale speciei *Osmoderma barnabita* (Coleoptera: Scarabaeidae) în România

Lucian HĂNCEANU¹, Iulian GHERGHEL², Maria-Magdalena FUSU²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM.

Optimizarea straturilor subțiri și a interfețelor în celule solare organice

Laura HROȘTEA¹, Sara BRAȘCANU², Bianca RAȚĂ², Marius DOBROMIR¹, Vasile TIRON¹

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică.

Fabricarea și caracterizarea pe scară largă a dispozitivelor optice neliniare integrate pentru comunicații cuantice

Alicia Petronela RÂMBU, Laura HROȘTEA, Sorin TAȘCU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH.

Caracterizarea structurală, optică și a compoziției chimice de suprafață a sistemelor de tip bistrat WO₃/ZnO și ZnO/WO₃

Marius DOBROMIR¹, Roxana STRUNGARU-JIJIE¹, Ionuț TOPALĂ², Ilarion MIHĂILĂ³, Dumitru LUCA²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RAMTECH;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică;

³Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERNESIM.

Simulări atomistice la scară largă ale dinamicii pereților de domeniu în nanofire magnetice cuplate

Răzvan Vasile ABABEI¹, Silviu Octavian GURLUI²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, LOASL.

Ierni mai blânde sau mai mulți observatori? Separarea efectului climatic de efortul de numărare în tendințele găștelor care iernează în Republica Moldova (2013–2026)

Vitalie AJDER^{1,2}, Silvia URSUL², Mihail GHILAN^{2,3}, Gheorghe ȚÎCU², Alexandru ȚURCAN², Viorel-Dumitru GAVRIL⁴, Emanuel-Ștefan BALTAG⁵

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR; Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea”, Agigea;

² Societatea pentru Protecția Păsărilor și a Naturii, Chișinău, Republica Moldova;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie;

⁴ Institutul de Biologie București;

⁵ Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea”, Agigea.

Coduri de bare ADN, pentru familiile Encyrtidae și Eupelmidae dintr-o pădure urbană (Hymenoptera: Chalcidoidea)

Antonia BEREȘ¹, Florina Georgiana CABA^{1,2}, Lucian FUSU¹

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR.

Simularea COMSOL a pragului de energie de ionizare și a dinamicii plasmei înregistrate cu o cameră ICCD pentru a completa analiza plasmei de ablație cu un spectrometru de masă cu cvadripol

Alexandru COCEAN^{1,2}, Silvia GAROFALIDE^{1,2}, Vasile PELIN-COSTACHI^{1,2}, Iuliana COCEAN^{1,2}, Silviu Octavian GURLUI^{1,2}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, LOASL.

Evaluarea cartografică a vulnerabilităților geomorfologice: Un studiu comparativ al României și Republicii Moldova

Georgiana CREȚU-VĂCULIȘTEANU¹, Mihai NICULIȚĂ², Tudor CASTRAVETȘ³, Mihai Ciprian MĂRGĂRINT², Vitalie DILAN³, Nicușor NECULA², Lucia CĂPĂȚÂNĂ, Silvia SUVAC³, Iradion JECHIU³, Andrei ENEA²

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie;

³ Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău.

Studiu privind morfometria mandibulelor la *Lucanus cervus* (Linnaeus 1758) de-a lungul unui transect nord-sud în estul României

Lucian HĂNCEANU^{1,3}, Maria-Magdalena DASCĂLU², Lucian FUSU³

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERCESIM;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie.

Perspective interdisciplinare asupra bioaerosolilor atmosferici urbani: de la caracterizarea microbiologică la investigarea moleculară și elementală

Cristina IANCU¹, Cornelia NIȚĂ², Laurențiu-Valentin ȘOROAGĂ^{1,3}, Alina-Giorgiana NEGRU¹, Romeo-Iulian OLARIU^{1,3}, Cecilia ARSENE^{1,3}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-CERCESIM;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie.

Crustele negre și sulfatarea unor materiale de construcție la Mănăstirea Golia din Iași: analiza pXRF in-situ și diagnosticul multi-analitic

Vasile PELIN-COSTACHI^{1,2}, Viorica VASILACHE³, Silvia GAROFALIDE^{1,2}, Ioan-Andrei DASCĂLU⁴, Ovidiu CHIȘCAN⁵, Bobi APĂVĂLOAEI⁶, Ion SANDU⁷, Silviu Octavian GURLUI^{1,2}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, LOASL;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-ARHEOINVEST;

⁴ Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, Centrul de Cercetare Avansată în Bionanoconjugate și Biopolimeri, Iași;

⁵ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică;

⁶ Institutul de Arheologie al Academiei Române, Filiala Iași;

⁷ Forumul Inventatorilor Români, Iași.

Monitorizarea coleopterelor alohtone în Dobrogea: două specii noi pentru fauna României

Alexandru-Mihai PINTILIOAIE^{1,2}, Cosmin-Ovidiu MANCI³, Andreea-Cătălina DRĂGHICI^{4,5}

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR, Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea”, Agigea;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Biologie;

³ Societatea pentru Cercetări Oceanografice și Protecția Mediului Marin, Oceanic-Club, Constanța;

⁴ Universitatea din București;

⁵ Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” din București.

Evaluarea vulnerabilității la inundații în Câmpia Siretului Inferior: O abordare integrată prin modelare 2D HEC-RAS, analiză PCA și tehnici GIS

Andrei URZICĂ¹, Alin MIHU-PINTILIE², Cristian C. STOLERIU³

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-RECENT AIR;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-ARHEOINVEST;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie;

Tehnologia de realizare a ceramicii Cucuteni identificate în situl de la Răucești (jud. Neamț)

Florica MĂȚĂU¹, Vasile DIACONU², Mitică PINTILEI³, Ovidiu CHIȘCAN⁴, Ana-Lavinia VASILIU⁵, Laura URSU⁵

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-ARHEOINVEST;

²Muzeul de Istorie și Etnografie Târgu-Neamț;

³Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie;

⁴Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică;

⁵Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași.

Cucuteni, Dâmbul Morii - o așezare eneolitică redescoperită

Radu BALAUR, Ana DROB

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-ARHEOINVEST.

Centrul de Studii Biblico-Filologice „Monumenta linguae Dacoromanorum”: la originile culturii române scrise

Iosif CAMARĂ, Ana CATANĂ-SPENCHIU, Maria MORUZ, Constantin RĂCHITĂ, Mădălina UNGUREANU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

Hai la o cafea! Un studiu internațional de tip citizen science despre ce ne face să iubim cafeaua

Georgiana JURAVLE¹, Delia Elena DIACONAȘU², Ana-Maria ANDREI³, Felipe Reinoso CARVALHO⁴, Simon D'ALFONSO⁵, Valentina GOGGIO⁶, Kosuke MOTOKI⁷, Simone SCHMIDT⁵, Ceyhun UCUK⁸, George Van DOORN⁹, Fabiana CARVALHO¹⁰, Charles SPENCE¹¹

¹ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie;

² Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU;

³ Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie;

⁴ School of Management, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia;

⁵ School of Computing and Information Systems, University of Melbourne, Parkville, VIC, Australia;

⁶ Department of Cultures, Politics and Society, University of Turin, Turin, Italy;

⁷ Faculty of Business and Commerce, Keio University, Tokyo, Japan;

⁸ Gastronomy and Culinary Arts Department, Tourism Faculty, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey; Gastronomy and Culinary Arts Department, Faculty of Applied Science, Istanbul Gelisim University, Istanbul, Turkey;

⁹ Institute of Health and Wellbeing, Gippsland Campus, Federation University Australia, Churchill, VIC, Australia;

¹⁰ Department of Food Science and Nutrition, Faculty of Food Engineering, State University of Campinas, Campinas, Brazil;

¹¹ Crossmodal Research Laboratory, Department of Experimental Psychology, Oxford University, Oxford, UK.

Research Group on Cultural and Societal Diversity

Anca-Diana BIBIRI, Mihaela MOCANU, Valentina Diana RUSU, Liviu PETCU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

Greetings as Cultural Threads: Mapping Romanian Greeting Formulae in Historical Moldova (GreetMap)

Anca-Diana BIBIRI, Mihaela MOCANU, Liviu PETCU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ICI-DSU.

JOI, 22 OCTOMBRIE 2026

Sala Ferdinand

9.00-12.00: Prelegere academică și sesiune de dezbateri

Tema: *Curba lui Kuznets de Mediu: Teorie și Estimare*

Invitat: Prof. univ. dr. Alexandru MINEA

*Ecole d'Economie, Université Clermont Auvergne et Laboratoire
d'Economie d'Orléans, Université d'Orléans, LEO-UCA, France*

Moderator: CS I dr. habil. Sorin TAȘCU

JOI, 22 OCTOMBRIE 2026

Casa Universitarilor din Iași, Sala „Ion Simionescu”

14:00 – 16:00: Workshop aplicativ

Cercetare cu ecou: Publici. Explici. Contezi.

Tehnici de comunicare a științei pentru tinerii cercetători

Organizatori:

Institutul Virtual de Sănătate și Stare de Bine (GLADE EC2U)

Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI UAIC)

Trainer/Moderator: Mădălina COCEA