WORKSHOP Radiații electromagnetice în tehnici avansate pentru progres tehnologic și reziliență (Electromagnetic Radiation in Advanced Techniques for Technological Progress and Resilience)

Sala/Room 117

FSEGA, Str. Teodor Mihali, Nr. 58-60
Înregistrarea participanților are loc în sala 117

Miercuri, 5 noiembrie 2025

Chair Monica Olivia Focșan

09:00-09:15
Deschidere workshop
Prof. univ. dr. Alida Timar-Gabor, Conf. univ. dr. Monica Olivia Focșan, Conf. univ. dr. Nicolae Ajtai, Universitatea Babeș-Bolyai, Prof. univ. dr. Adrian Podoleanu, Universitatea Kent, Prof. univ. dr. Cristian Panaiotu, Universitatea București

09:15-10:30
Sesiune workshop A: Laseri pentru progres tehnologic

09:15-10:00
Mircea Guina
Universitatea Tampere, Finlanda
Tehnologii laser avansate

10:00-10:30
Cristian Focșa
CNRS, Lille, Franța
Aplicații ale ablației laser în biologie și medicină

10:30-11:30
Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30
Workshop B: Comunicare avansată: de la dispozitive la inteligență artificială

11:30-12:00
Lucian Prejbeanu
Atomic Energy and Alternative Energies Commission (CEA), Grenoble, Franța
Aplicații spintronice pentru calcul, detecție și comunicare inteligentă

12:00-12:30
Mihai Surdeanu
Universitatea Arizona, Tucson, Arizona, SUA
Aplicații ale procesării limbajului natural în știință: promisiuni și pericole

12:30-14:00
Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:30
Workshop C: Plasmonică, nanotehnologii, materiale avansate

14:00-14:30
Simion Aștilean
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Pionierat- Reziliență- Excelență-în domeniul plasmonicii la Universitatea Babeș-Bolyai

14:30-14:45
Cristina Polonschii
Centrul Internațional de Biodinamică, București, România
Impedanța electrochimică de înaltă rezoluție bazată pe măsurători plasmonice

14:45-15:15
Maria Iliuț
Universitatea Manchester, Regatul Unit
Dezvoltarea formulărilor pe bază de grafene și materiale compozite

15:15-15:30
Discuții cu toți participanții

15:30-16:00
Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-18:00
Workshop D: Materiale avansate, Caracterizarea Materialelor, Industrie

16:00-16:30
Marius Ștef
Universitatea de Vest, Timișoara, România
Creșterea și caracterizarea unor cristale de tipul fluoritei dopate cu ioni de pământ rar pentru aplicații laser

16:30-16:45
Lavinia Curecheriu
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
De la particule cu structură miez-înveliș la materiale multifuncționale

16:45-17:15
Ileana Florea
CNRS, Sophia Antipolis, Franța
Tehnici avansate de microscopie electronică în transmisie (MET) pentru studiul materialelor semiconductoare, al materialelor naturale terestre și/sau extraterestre

17:15-17:30
Florin Popescu
Carl Zeiss Instruments SRL, România
Realizarea facilă a imagisticii cu ajutorul microscopului electronic de baleiaj

17:30-17:45
Cosmin Leordean
Robert Bosch SRL, România
Competențe interdisciplinare pentru fiabilitatea electronică în automotive

17:45-18:00

Discuții cu toți participanții

**Alți participanți la workshop: Ruben Nechifor, Șerban Grecu, Monika Devi, Raluca Lăpușan, Daria Stoia*

20:00

Eveniment de networking la nivel de workshop (Euphoria Biergarten, str. Cardinal Iuliu Hossu, nr. 25)

Joi, 6 noiembrie 2025

10:00-11:00

Workshop E: Aplicații bio-medicale avansate și imagistică biomedicală (I)

10:00-10:30

Adrian Bradu

Universitatea Kent, Regatul Unit

Tomografie în Coerența Optică (OCT) - văzând nevăzutul

10:30-11:00

Adrian Podoleanu

Universitatea Kent, Regatul Unit

Tomografie de coerență optică (OCT) o tehnologie de dezvoltat în cercetarea românească-transfer către clinici și industrie

11:00-11:30

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30

Workshop F: Aplicații bio-medicale avansate și imagistică biomedicală (II)

11:30-12:00

Liviu Movileanu

Universitatea Syracuse, SUA

Detecție ultrasensitivă pentru diagnostic biomedical

12:00-12:30

Monica Șigovan

CNRS, Lyon, Franța

Fluxul sanguin în bolile cardiovasculare perspective și biomarkeri din imagistica RMN avansată

12:30-14:00

Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:00

Workshop G: Aplicații în științele pământului-reziliență (I)

14:00-14:30

Cristian Panaiotu

Universitatea București, România

Când scutul cedează: schimbări rapide ale câmpului geomagnetic principal

14:30-15:00

Daniela Constantin

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Datarea prin luminescență stimulată optic, aplicații în cuantificarea schimbărilor climatice

15:00-15:30

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

15:30-20:00

Workshop H: Aplicații în științele pământului-reziliență (II)

15:30-16:00

Simona Cîntă Pânzaru

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Tehnici și tehnologie de spectroscopie Raman ca instrument în analizele de mediu cu avantaje pentru reziliență

16:00-16:30

Dana Alina Măgdaș

INCDTIM, Cluj-Napoca, România

Fuziunea datelor experimentale – oportunități și constrângeri

16:30-17:00

Rareș Șuvăilă

Institutul GeoEcoMar, București, România

Corelații clasice și cuantice în spectroscopia gamma: mediu și comunicații

17:00-17:15

Ovidiu-Gelu Tudose

INOESY SRL, România

Tehnologii avansate bazate pe radiații electromagnetice cu aplicații în științele mediului

17:15-17:30

Igor Nicoară

Universitatea de Stat din Moldova

Analiza fondului radioactiv natural, implicații în geologie

**Alți participanți la workshop: Ruben Nechifor, Șerban Grecu, Monika Devi, Raluca Lăpușan, Daria Stoia, Robert Begy*

20:00

Cină festivă (Wild Hills, E576, Juc-Herghelie)