WORKSHOP Inginerie chimică și biochimică pentru o industrie sustenabilă (Chemical and Biochemical Engineering for a Sustainable Industry)

Sala/Room 105

FSEGA, Str. Teodor Mihali, Nr. 58-60
Înregistrarea participanților are loc în sala 105

Miercuri, 5 noiembrie 2025

09:00-09:15
Deschidere workshop

9:15-10:35
Sesiune workshop 1
Chair: Cristea Mircea

9:15-9:55 Keynote Lecture
Dimian Alexandre Corneliu
University of Amsterdam, The Netherlands (UNSTP Bucharest, Romania)
Bridging Catalyst Development and Process Design: Application to Butadiene Manufacturing from Ethanol
Integrarea dezvoltării catalizatorului cu proiectarea procesului: aplicarea la fabricarea butadienei din etanol

9:55-10:15
Miheț Maria
National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Romania
CO2 valorization by catalytic hydrogenation using catalysts with ordered porous structure
Valorificarea CO2 prin hidrogenare catalitică folosind catalizatori cu structură poroasă ordonată

10:15-10:35
Szilágyi Botond
Budapest University of Technology and Economics, Hungary
Front-loaded process modeling for a more efficient and sustainable pharmaceutical (crystallization) process design
Modelarea frontală a procesului pentru un design eficient şi sustenabil al procesului farmaceutic de cristalizare

10:35-11:30
Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30
Sesiune workshop 2
Chair: Kiss Anton Alexandru

11:30-11:50
Ilea Crina Silvia
Equinor, Bergen, Norway
Circular economy: converting waste through innovative Waste-to-Energy processes
Economia circulară: conversia deşeurilor prin procese inovatoare Waste-to-Energy

11:50-12:10
Lavric Vasile
National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania
Time scales in biological treatment of wastewater
Scale de timp în tratarea biologică a apei uzate

12:10-12:30
Şoreanu Gabriela
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania
Bio-innovations for a sustainable industry, a clean environment and climate change mitigation
Bio-inovații pentru o industrie sustenabilă, un mediu curat și reducerea schimbărilor climatice

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

14:00-15:20
Sesiune workshop 3
Chair: Banu Ionuț

14:00-14:40 Keynote Lecture
Kiss Anton Alexandru
University of Technology Delft, The Netherlands
Techno-economic and sustainability assessment of purification processes for recovery of fermentation products
Evaluarea tehnico-economică și a sustenabilității proceselor de purificare pentru recuperarea produselor de fermentație

14:40-15:00
Tasoti Valentina
Yokogawa France
The Strategic Role of QHSSE in Industrial Sustainability: Managing by Prevention
Rolul strategic al QHSSE în sustenabilitatea industrială: Management prin prevenție

15:00-15:20
Cormoș Călin Cristian
Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania
Integration of renewable energy sources with Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) technologies for sustainable and climate neutral process engineering applications
Integrarea surselor de energie regenerabilă cu tehnologiile de captare, utilizare și stocare a carbonului (CCUS) pentru aplicații inginerești de procese sustenabile și neutre din punct de vedere climatic

15:20-16:00
Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-20:00

Sesiune workshop 4

Chair: Turdean Graziella

16:00-16:20

Tămaș Andra-Dana

Politehnica University Timișoara, Romania

Utilization of lipid waste from ostrich slaughter as raw material in the cosmetics industry
Valorificarea deșeurilor lipidice de la abatorizarea struților ca materie primă în industria cosmetică

16:20-16:40

Șenilă Marin

INCDO INOE 2000, Research Institute for Analytica Instrumentation Subsidiary, Cluj-Napoca, Romania

Simultaneous elemental analysis methods for environmental and food control using passive sampling and miniaturized instrumentation based on microplasma optical emission spectrometry
Metode de analiză elementală simultană pentru controlul mediului și alimentelor folosind prelevarea pasivă și instrumentație miniaturizată bazată pe spectrometrie de emisie optică în microplasmă

16:40-17:00

Medgyesi Zoltán

Laboratorium, Bucharest, Romania

Analytical solutions for sustainable industry
Soluții analitice pentru o industrie sustenabilă

20:00-23:00

Eveniment de networking la nivel de workshop (Restaurant Maimuța Plângătoare, str. Sindicatelor, nr 1)

Joi, 6 noiembrie 2025

10:00-11:00

Sesiune workshop 5

Chair: Toşa Monica

10:00-10:40 Keynote Lecture

Boeriu Carmen

Wageningen University & Research, Wageningen, The Netherlands

Biocatalysis: From dreams to industrial implementation
Biocataliza: De la vis la implementare industrială

10:40-11:00

Todea Anamaria

Politehnica University Timișoara, Romania

Enzymatic reactions in deep eutectic solvents: a green approach to biocatalysis
Reacții enzimatice în solvenți eutectici profunzi: o abordare ecologică a biocatalizei

11:00-11:30

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30

Sesiune workshop 6

Chair: Cristea Mircea

11:30-11:50

Dorneanu Bogdan

Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Cottbus, Germany

From energy conversion to quantum computing: Bridging domains with Process Systems Engineering
De la conversia energiei la calculul cuantic: Legătura dintre domenii și ingineria sistemelor de proces

11:50-12:10

Gherman Ana Maria Mihaela

National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Romania

Artificial Intelligence in Photonics
Inteligența artificială în fotonică

12:10-12:30

Crețescu Igor

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Improving water resources management on the Sulina canal (Danube Delta, Romania), based on the implementation of an automatic data measurement and transmission system on a passenger ship
Îmbunătățirea gestionării resurselor de apă pe canalul Sulina (Delta Dunării, România), pe baza implementării pe o navă de pasageri a unui sistem automat de măsurare și transmisie a datelor

12:30-14:00

Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:00

Sesiune workshop 7

Chair: Turdean Graziella

14:00-14:40 Keynote Lecture

Agachi Paul Șerban

Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania

Theory of Systems, Process Engineering and Process Control all Together for a Sustainable World
Teoria sistemelor, ingineria proceselor și controlul proceselor, toate împreună pentru o lume sustenabilă

14:40-15:00

Ozunu Alexandru

Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania

Trans and interdisciplinarity in the field of environmental engineering - case study at Babeș-Bolyai University – Environment as risk and emergency
Trans și interdisciplinaritate în domeniul ingineriei mediului - studiu de caz la Universitatea Babeș-Bolyai – Mediul ca risc și urgență

15:00-16:00

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-20:00

Sesiune workshop 8

Chair: Paizs Csaba

16:00-16:20

Potlog Tamara

Moldova State University, Chișinău, Moldova

Photophysical Properties of Assemblies Based on Rare Earth Nanoparticles - Zinc Phthalocyanine Derivatives
Proprietățile fotofizice ale ansamblurilor bazate pe nanoparticule de pământuri rare - Derivați de zinc și ftalocianină

16:20 16:40

Gabriel Furtos

Babeș-Bolyai University - Raluca Ripan Institute for Research in Chemistry, Romania

Geopolymers for the Circular Economy: Sustainable Pathways in Material Innovation
Geopolimeri pentru economia circulară: căi sustenabile în inovarea materialelor

16:40-17:00

Marcovici Adriana

Terapia SA Cluj Napoca, Romania

Importance of bioequivalence studies in registration generic medicines
Importanța studiilor de bioechivalența în înregistrarea medicamentelor generice

17:00-17:30

Participanți, Invitați, Sponsori (Emerson, Terapia SA, Reprezentanți ai FCIC)

Discuții în panelul Workshopului și Concluzii

20:00-23:00

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