

WORKSHOP

Sala/Room

103

Frontiere interdisciplinare ale cunoașterii: medii extreme de la trecut la viitor (Interdisciplinary Frontiers of Knowledge: Extreme Environments from Past to Future)

FSEGA, Str. Teodor Mihali, Nr. 58-60

Înregistrarea participanților are loc în sala 103

Miercuri, 5 noiembrie 2025

09:00-09:10

Ioana-Nicoleta Meleg

Universitatea Babeș-Bolyai, România

Welcome and workshop opening

9:10-11:00

Outer space and inner Earth: extreme environments and technological frontiers / Spațiul cosmic și interiorul Terrei: medii extreme și frontiere tehnologice

Chair: Ioana-Nicoleta Meleg

9:10-09:40

Răzvan Caracas

Institut de Physique du Globe de Paris, Franța

Large and giant impacts in the early solar system / Impacturi mari și gigantice în sistemul solar timpuriu

09:40-10:10

Laurențiu Nicolae

European Space Agency, Țările de Jos

The Lunar Environment – A Proving Ground for Space Technologies / Luna – terenul de testare al limitelor tehnologiei

10:10-10:40

Mihai Ducea

Universitatea București, România

Drilling into magma for energy purposes – discoveries, directions and potential / Foraj în magmă în scopuri energetice – descoperiri, direcții și potențial

10:40-11:00

Claudiu Tănăsela

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000, Cluj-Napoca, România

Analytical investigations on the Romanian meteorites Mocs and Pleșcoi / Investiții analitice asupra meteoriților românești Mocs și Pleșcoi

11:00-11:30

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30

Extreme deep-time transitions and the quest for chronological precision / Tranziții extreme în trecutul geologic îndepărtat și provocări privind precizia cronologică

Chair: Anca Avram

11:30-12:00

Liviu Matenco

Universiteit Utrecht, Țările de Jos

The framework of the deep-time extreme changes and events / Cadrul schimbărilor și evenimentelor extreme în trecutul geologic îndepărtat

12:00-12:30

Ioan Francovschi

Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Geologie și Seismologie, Republica Moldova

Accessing the Ediacaran-Cambrian boundary in SW Baltica based on SHRIMP and CA-ID-TIMS zircon U-Pb dates / Studiul limitei Ediacaran-Cambrian din SV Balticii pe baza datărilor U-Pb pe zircoane prin metodele SHRIMP și CA-ID-TIMS

12:30-14:00

Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:30

Extreme changes in deep time: microfossils, biogeochemical proxies, and carbon systems / Schimbări extreme în trecutul geologic îndepărtat: microfosile, indicatori biogeochimici și sisteme de carbon

Chair: Dorina Podar

14:00-14:15

Artur Ionescu

Universitatea Babeș-Bolyai, România

Decoding deep carbon emissions: The Carpathian Mountains as a natural laboratory for extreme CO₂ environments / Descifrarea emisiilor de carbon din profunzime: Munții Carpați – un laborator natural al mediilor extreme de CO₂

14:15-14:30

Ramona Balc

Universitatea Babeș-Bolyai, România

From discovery to data: The role of calcareous nannoplankton in geological sciences / De la descoperire la date: rolul nanoplanctonului calcaros în științele geologice

14:30-20:00

Exploring Micro-Worlds: Trends and discoveries in microbial adaptations and roles in extreme ecosystems / Explorarea lumii microscopice: tendințe și descoperiri privind adaptările și rolurile microorganismelor în ecosisteme extreme

Chair: Horia Banciu

14:30-15:00

Danny Ionescu

Technische Universität Berlin, Germania

The Dead Sea and its secrets / Marea Moartă și secretele sale

15:00-15:30

Corina Ițcuș

Institutul de Biologie București al Academiei Române, România

Warming Ice: Climate-driven shifts in microbial communities of frozen ecosystems / Gheața în încălzire: modificări induse de schimbarea climatică în comunitățile microbiene din ecosistemele înghețate

15:30-16:00

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-16:30

Mircea Podar

Oak Ridge National Laboratory, Statele Unite ale Americii

Exploring microbial frontiers through genomics and metagenomics - from the human ecosystem to the extremes of life / Integrarea informației genomice și metagenomice pentru investigarea frontierelor microbiene – de la ecosistemul uman la mediile extreme

16:30-17:00

Niculina Mușat

Universitatea Aarhus, Danemarca

Probing rare physiological traits of environmental microorganisms through Isotopic Labeling and High-Resolution Chemical Imaging / Identificarea trăsăturilor fiziologice rare ale microorganismelor din mediu prin sondare izotopică și imagistică chimică de înaltă rezoluție

20:00

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

Joi, 6 noiembrie 2025

09:45-11:00

Climate and vegetation shifts: insights from the past and present / Schimbări climatice și de vegetație: perspective din trecut și prezent

Chair: Mihai Pușcaș

09:45-10:15

Angelica Feurdean

Goethe University, Germania

Cold-Region vegetation in a warmer past / Vegetația din regiunile reci într-un trecut mai cald

10:15-10:45

Ovidiu Păun

University of Vienna, Austria

Resilience at the extremes: epigenetic responses of high-alpine plants to a warmer world / Reziliența în condiții extreme: răspunsurile epigenetice ale plantelor alpine la schimbările climatice

10:45-11:00

Pavel Dan Turtureanu

Universitatea Babeș-Bolyai, România

Shrub expansion as a key driver of mountain greening in the Carpathians / Expansiunea arbuștilor ca factor principal al înverzirii montane în Carpați

11:00-11:30

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:30-12:30

Mapping and managing environmental extremes: from karst systems to EU Strategies / Cartografierea și gestionarea extremelor de mediu: de la sistemele carstice la strategiile UE

Chair: Ioana-Nicoleta Meleg

11:30-12:00

Magdalena Năpăruș-Aljančić

Karst Research Institute ZRC SAZU, Slovenia

Mapping extremes in karst: databases, portals and research infrastructures / Cartografierea extremelor în karst: baze de date, portaluri și infrastructuri de cercetare

12:00-12:30

Andreea Niță

University of Granada, Spania

Environmental assessment in complex networks for the integration of European policies addressing extreme environment challenges / Evaluarea mediului în rețele complexe, în vederea integrării politicilor europene pentru a răspunde provocărilor mediilor extreme

12:30-14:00

Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:20

Shaped by nature: caves, climate, and cultural resilience / Modelate de natură: peșteri, climă și reziliență culturală

Chair: Horia Banciu

14:00-14:30

Liviu Giosan

Woods Hole Oceanographic Institution, Statele Unite ale Americii

Civilizations as adaptation to environment / Civilizațiile umane - Forme de adaptare la mediu

14:30-15:00

Vasile Ersek

Northumbria University, Marea Britanie

Caves, climate and civilisations: lessons from the past about the future of water / Peșteri, climă și civilizații: lecții din trecut pentru viitorul apei

15:00-15:20

Andrea Demjén

Muzeul Național de Istorie a Transilvaniei, România

From shelter to sacred space: cave environment and ancient funerary traditions at Toplița de Vida (Romania) / De la adăpost la spațiu sacru: mediul subteran și tradițiile funerare străvechi de la Toplița de Vida (România)

15:20-16:00

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-20:00

Nature-based and technological solutions for extreme environmental degradation / Soluții bazate pe natură și tehnologii pentru combaterea degradării extreme a mediului

Chair: Iulia Lupan

16:00-16:30

Sergiu Dobrojan

Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova

Interdisciplinary frontiers of knowledge: recycling aquaculture wastewater for growing algae used as food for fish – joint action Romania – Republic of Moldova / Frontiere interdisciplinare ale cunoașterii: reciclarea apelor reziduale din acvacultură pentru cultivarea algelor folosite ca hrană pentru pește – acțiune comună România – Republica Moldova

16:30-16:45

Daniela Borda

Institutul de Speologie "Emil Racoviță" al Academiei Române Filiala Cluj, România

A simple and low-cost method for monitoring gold mine pollution / O metodă simplă și rentabilă de monitorizare a poluării minelor de aur

16:45-17:00

Lorena Cristina Văcar

Universitatea Babeș-Bolyai, România

From pollution to solution: The study of heavy metal-resistant fungi for bioremediation / De la poluare la soluție: studiul ciupercilor rezistente la metale grele pentru bioremediere

20:00

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