



Ediția a X XX-a Simpozionul Internațional de SIG și Teledetecție - 30 martie, 2024, Iași



A XXX-a Ediție a
Simpozionului Internațional de
Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție
BACKUP GISRS
(SPRING EDITION)

30 martie 2024, Iași



COMITETUL DE ORGANIZARE

MEMBRI:

Prof.dr. Corneliu Iațu - Prorector al Univ. Al. I. Cuza din Iași
Prof.dr. habil. Adrian Grozavu - Decanul Facultății de Geografie și Geologie, Univ. Al. I. Cuza din Iași
Conf. dr. Daniel Condorachi - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Conf. dr. Ciprian Mihai Mărgărint - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Conf. dr. Lucian Sfică – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Conf dr. Mihai Niculiță - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
CS.I. dr. Cristian Patriche - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași
CS.III dr. Roșca Bogdan - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași
CS.III dr. Radu Pîrnău - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași
Lect. dr. Aurelian Nicolae Roman - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Lect. dr. Alexandru Rusu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Lect. dr. Pavel Ichim – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Lect. dr. Oana Stoleriu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Lect. dr. Lucian Roșu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

COORDONATORI COMITET:

Conf. dr. Adrian Ursu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Conf. dr. Cristian Constantin Stoleriu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Conf. dr. habil. Lilian Niacșu - Director Departament, Univ. Al. I. Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Asist. dr. Andrei Enea - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

SECRETARIAT

Coordonator secretariat - Asist. dr. Andrei Enea - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Asist. dr. Iosub Marina - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Asist. dr. Oana Elena Chelariu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Asist. dr. Vasile Jitariu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
Administrator financiar: Ec. Cristian Pricop

Instituții Partenere:



Universitatea
"Alexandru Ioan
Cuza" din Iași,
România



Universitatea Agrară
de Stat din Republica
Moldova



Universitatea Tehnică
"Gheorghe Asachi" din
Iași, România



Universitatea "Babeș-
Bolyai" din Cluj-
Napoca, România



Institutul de Ecologie
și Geografie
Republica Moldova



Academia Română,
Filiala Iași, România



Facultatea de Geografie,
Universitatea Pedagogică de Stat
„Ion Creangă” din Chișinău,
Republica Moldova



geo-spatial.org

An elegant place for sharing geoKnowledge & geoData

Asociația Geospațial, România

Organizat de:



envirogis

Asociația Envirogis Iași
<https://www.facebook.com/envirogis>



Departamentul de Geografie, Facultatea de
Geografie și Geologie, UAIC, Iași

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. dr. Ionel Haidu - Universitatea Lorraine Nancy-Metz, France

Conf. dr. ing. Gabriela Biali - Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Conf. Dr. Ștefan Bilasco - Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj, Facultatea de Geografie

C.S. Vasile Crăciunescu - Administrația Națională de Meteorologie, Președintele Asociației geo-spatial.org

Conf. dr. Iurie Bejan - Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova

Asist. univ. Vitalie Dilan - Facultatea de Geografie, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Republica Moldova

Conf. dr. Adrian Ursu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. Cristian Constantin Stoleriu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. habil. Lilian Niacșu - Univ. Al. I. Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. Daniel Condorachi - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. Dr. Cristian Secu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. Ciprian Mihai Mărgărint - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. Lucian Sfîcă – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Conf. dr. Mihai Niculiță - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

CS.I. dr. Cristian Patriche - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași

CS.III dr. Bogdan Roșca - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași

CS.III dr. Radu Pîrnău - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași

Lect. dr. Aurelian Nicolae Roman - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Lect. dr. Alexandru Rusu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Lect. dr. Pavel Ichim – Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie



PROGRAMUL MANIFESTĂRII ȘTIINȚIFICE

Sâmbătă, 30 martie 2024

Manifestări științifice

8:45 - 9:00 Înscriere la Secretariatul Simpozionului,

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, corpul B, etaj 3,

Facultatea de Geografie și Geologie,

Departamentul de Geografie.

9:00 - 9:15 Deschiderea festivă în amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

Cuvânt de salut din partea reprezentanților:

Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași și a instituțiilor partenere

9:15 - 11:15 Prezentarea lucrărilor (I), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

11:15 - 12:00 Sesiunea de Postere, Corp B, etaj 3

12:00 - 13:00 Prânz (bufet suedez), sala B664

13:00 - 14:30 Prezentarea lucrărilor (II), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

14:30 - 15:30 Coffee break, sala 664

15:30 - 17:15 Prezentarea lucrărilor (III), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

**Simpozionul Internațional
BACKUP GISRS - SPRING EDITION**

COMUNICĂRI

PREZENTĂRI ȘTIINȚIFICE

9:15 – 11:15 Prezentarea lucrărilor (I), amf. B8, Corp B, etaj 3

Moderatori:

Niacșu Lilian, Stoleriu Cristian Constantin

9:15-9:30

1. Boamfă Ionel

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

***Considerations regarding the mapping of Thraco-Daco-Roman
anthroponyms***

9:30-9:45

2. Rusu Alexandru, Groza Octavian, Istrate Marinela

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

***Exploring the territorial disparities of education in Romania. A
case study based on high-school admission results between 2017
and 2023***

9:45-10:00

3. Cimpoeșu Maria Cristina, Grozavu Adrian

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

***Cartographic expression of the mountain accidents associated with
tourism in the Ceahlău Massif***

10:00-10:15

4. Igor Soroceanu

Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă" din Chișinău

Incriminarea infracțiunilor electorale în legislația Republicii Moldova

10:15-10:30

5. Roman Aurelian-Nicolae (online presentation)

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Exploring Toy-Grade Radio-Controlled Unmanned Systems for Geospatial Data Collection

10:30-10:45

6. Chiriac Ioana, Canțir Angela (online presentation)

Moldova State University, Institute of Ecology and Geography, Republic of Moldova;

Geomorphological processes analysis of Cubolta River Basin using remote sensing techniques

10:45-11:00

7. Crăciunescu Vasile, Dumitrescu Alexandru, Cheval Sorin

Romanian National Meteorological Administration

RO-ADAPT: Romania's Climate Change Adaptation Platform

11:00-11:15

8. Cristodulo Mihai, Dinter Oliver, Roșu Lucian

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Green Roofs as a nature-based solution for improving urban sustainability in post-socialist cities. A GIS evaluation

11:15 – 12:00 Sesiunea de POSTERE, Corp B, etaj 3

Moderatori:

Enea Andrei, Iosub Marina

Gabriela-Iosob Alexandra¹, Iancu Ovidiu Gabriel¹, Chelariu Ciprian¹, Sîrbu-Rădășanu Doina Smaranda, Dumitraș Delia Georgeta²

1. Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

2. Geological Institute of Romania

Geochemistry and spatial distribution of selected potentially toxic elements in the soil of an oil field within the Buzău Land Geopark

Chelariu Oana-Elena, Minea Ionuț, Iosub Marina

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Multi-hazard, exposure and vulnerability in North-East Region of Romania

Iosub Marina, Ciobanu Adelina-Iuliana

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Geospatial analysis of natural dam lakes in the Siret river basin

Anastasei Ana-Maria¹, Niașcu Lilian¹, Loghin Sergiu-Adi²

1. Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

2. Geological Institute of Romania

Geospatial analysis of Repedea oolitic limestone: Implications for geotourism and urban planning in Iași, Romania

Angheluță Ștefania Nicole¹, Jitariu Vasile¹

1. Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Identifying patterns in the tourism promotion of the Natural Parks in Romania, as well as the preferences of tourists through social media platforms.

12:00- 13:00 Pauza de Prânz

13:00 – 14:30 Prezentarea lucrărilor (II), amf. B8, Corp B, etaj 3

Moderatori:

Crăciunescu Vasile, Dilan Vitalie

13:00-13:15

9. Bunduc Tatiana¹, Jechiu Iradion¹, Bejan Iurie¹, Castraveț Tudor², Angheluța Viorica¹

1. Institute of Ecology and Geography, Moldova State University, Republic of Moldova;

2. Ion Creangă State Pedagogical University, Republic of Moldova;

Ecological security of landscapes in the Republic of Moldova

13:15-13:30

10. Jitariu Vasile, Niacșu Lilian, Ursu Adrian, Ichim Pavel

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Modificări ale perioadei de vegetație pentru cultura mărului și prunului în contextul viitoarelor modificări climatice

13:30-13:45

11. Patriche Cristian Valeriu¹, Roșca Bogdan¹, Pîrnău Radu Gabriel¹, Irimia Liviu Mihai², Vasiliniuc Ionuț¹

1. Romanian Academy - Iași Branch, Romania;

2. Iași University of Life Sciences, Romania;

3. Alexandru Ioan Cuza University, Romania

Evaluation of climate change impact on land suitability for the main crops in Romania

13:45-14:00

12. Niacșu Lilian¹; Codru Ionuț-Costel², Enea Andrei¹

1. Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

2. RECENT AIR - Geography and Earth Physics Laboratory, Mădârjac Research Station, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

A modern geo-spatial approach for analysing geomorphological processes in lacustrine basins, using aerial lidar surveys. Case studies: Belci and Antohesti lakes, Romania

14:00-14:15

13. Olariu Andrei-Cosmin, Stoleriu Cristian Constantin, Enea Andrei

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

A comparative hydromorphometric study between Red Lake and Cujdel Lake

14:15-14:30

14. Ciubotariu Oana-Letiția

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

GIS applied in accessibility. Case study: the impact of cave tourism in Apuseni Mountains

14:30 - 15:30 Coffee break, sala 664

15:30 – 17:15 Prezentarea lucrărilor (III), amf. B8, Corp B, etaj 3

Moderatori:

Ursu Adrian, Biali Gabriela

15:30-15:45

15. Breabăn Iuliana Gabriela, Stoleriu Andreea Florina, Stoleriu Alexandra Petronela, Bobric Elena Diana

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Advancement in environmental remote sensing data: Sentinel 2 images for monitoring vegetation and water state

15:45-16:00

16. Castraveț Tudor¹, Melnicenco Ecaterina², Grigoraș Mihail³

1. *Ion Creangă State Pedagogical University, Republic of Moldova;*

2. *Moldova State University, Republic of Moldova;*

3. *State Hydrometeorological Service, Republic of Moldova*

Assessing the evolution of droughts in the Republic of Moldova across different time scales using the SPEI Index

16:00-16:15

17. Dinter Oliver-Valentin, Roșu Lucian

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Patterns of built-up area expansion in Iasi, Romania: A space time cube analysis

16:15-16:30

18. Foșalău Cristian-Manuel, Dinter Oliver-Valentin, Roșu Lucian

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Understanding the Spatiotemporal Dynamics of Green Spaces in Iași Municipality's Metropolitan Area in the context of periurban expansion

16:30-16:45

19. Enea Andrei, Stoleriu Cristian-Constantin, Iosub Marina, Niacșu Lilian

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Romania's hydromorphometric flash flood atlas. A webGIS application

16:45-17:00

20. Dilan Vitalie, Căpățînă Lucia

"ION CREANGĂ" State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova;

Spatial Data Infrastructure review - challenges and opportunities for SDI development in Republic of Moldova

17:00-17:15

21. Ursu Adrian¹, Istrate Vasilică², Jitariu Vasile¹

1. Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology

2. S.C. Intervenții Active în Atmosferă S.A., Bucharest, Romania

Hail damage assessment using Sentinel 2 satellite images