



Ediția a XXX-a Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice 28 martie, 2025, Iași

A XXXI-a Ediție a Simpozionului Internațional de SIG - BACKUP EDITION -



GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND REMOTE SENSING

INTERNATIONAL CONFERENCE - 31ST EDITION

BACKUP EDITION

28
MARCH
2025

ALEXANDRU IOAN CUZA
UNIVERSITY OF IAȘI
FACULTY OF
GEOGRAPHY AND
GEOLOGY



rsgisromania@gmail.com



geo-spatial.org

An internet site for sharing information & contacts

28 martie 2025, Iași



COMITETUL DE ORGANIZARE COORDONATORI COMITET:

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

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

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

Asist. dr. Andrei Enea – Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

MEMBRI:

Lect. dr. Aurelian Nicolae Roman - 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. 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 Pirmău - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași

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

Prof. dr. Iuliana Breabăn - 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. 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

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

SECRETARIAT

Coordonator secretariat - Lect. 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

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

CS. Dr. Diana Elena Bobric - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Dr. Alexandra Petronela Stoleriu - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Drd. Anastasiei Ana-Maria - 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 de Stat
din Moldova



Universitatea Tehnică
"Gheorghe Asachi"
Iași, România



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



Institutul de Ecologie și
Geografie,
Universitatea de Stat
din 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

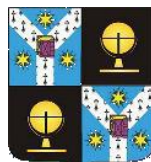
Organizat de:



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

Prof. dr. Gino Dardanelli – Università degli Studi di Palermo, Italy, Dipartimento di Ingegneria

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

Lect. Univ. Căpățînă Lucia - “ION CREANGĂ” State Pedagogical University of Chișinău

Lect. Dr. Petru Bunduc – Institutul de Ecologie și Geografie, 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. ing. 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. 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



PROGRAMUL MANIFESTĂRII ȘTIINȚIFICE

Vineri, 28 martie 2025

Manifestări științifice

9:00 – 10:00 Înregistrarea participanților la Secretariatul Simpozionului,
Universitatea *Alexandru Ioan Cuza*, corpul B, etaj 3,
Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie.

10:00 - 10:15 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

10:15 - 12:00 Prezentarea lucrărilor (I), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

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

13:00 - 15:00 Prezentarea lucrărilor (II), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

15:00 - 15:30 Coffee break, sala 664

15:30 - 18:45 Prezentarea lucrărilor (III), amfiteatrul B8, Corp B, etaj 3

19:30 Cina festivă

Simpozionului Internațional de GISRS BACKUP EDITION

COMUNICĂRI

PREZENTĂRI ȘTIINȚIFICE

10:15 – 12:00 Prezentarea lucrărilor (I), amf. B8, Corp B, etaj 3

Timpul alocat prezentărilor este de 12 minute și 3 minute pentru întrebări și discuții

Moderatori:

Ursu Adrian / Patriche Cristian Valeriu

10:15-10:30

1. Căpățînă Lucia, Dilan Vitalie

“Ion CREANGĂ” State Pedagogical University of Chisinau; Republic of Moldova

Register of culinary heritage in the Danube basin - preliminary results.

10:30-10:45

2. Patriche Cristian Valeriu¹, Roșca Bogdan¹, Pîrnău Radu Gabriel¹, Vasiliniuc Ionuț², Irimia Liviu Mihai³

¹Academia Română, Filiala Iași, Centrul de Cercetări Geografice;

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

³Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Horticultură

Cartografierea digitală a favorabilității terenului pentru principalele culturi agricole din România

10:45-11:00

3. Rusu Alexandru, Groza Octavian

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

Integrating Kim Rossmo's model of offenders anchor points detection as a stand-alone tool in ArcMap - challenges and basic solutions

11:00 – 11:15

4. Boamfă Ionel

Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology
Mapping some old Romanian Christian anthroponyms

11:15 – 11:30

5. Niculița Mihai

Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology
Geomorphometric landform classification of Romania

11:30– 11:45

6. Ibănescu Bogdan-Constantin¹, Foșalău Manuel², Gheorghiu Alexandra¹, Cristea Mioara³

¹*“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași*

²*Faculty of Geography and Geology Alexandru Ioan Cuza University, Romania;*

³*Heriot-Watt University, Edinburgh, UK*

Mapping Europe through young people's eyes: Regional divides and the EU in drawn representations

11:45– 12:00

7. Olariu Andrei-Cosmin, Niacșu Lilian, Enea Andrei, Stoleriu Cristian-Constantin

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

Geo-spatial assessment of the siltation process in reservoir lakes. Application of temporal data and GIS techniques in the case of Cuibul Vulturilor Lake (Tutova Hills), Romania.

12:00- 13:00 Pauza de Prânz

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

Moderatori:

Stoleriu Cristian Constantin / Dilan Vitalie

13:00-13:15 - online

8. **Jujea-Boldesco Valentin-Florentin¹, Costache Mihnea-Ștefan¹, Kotany Katica², Dakou-Chasioti Anna³**

¹Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania;

²Faculty of Geosciences, Eberhard Karl University of Tübingen, Germany;

³School of Science, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Short-term land cover changes in mountain areas in Europe. A comparative analysis between Bucegi Mountains (Romania), Allgäu High Alps (Germany) and Mount Olympus (Greece)

13:15-13:30

9. **Isac Aliona - online**

Moldova State University

Caracterizarea fenomenelor meteo-climatice de risc din bazinul râului Botna

13:30-13:45 - online

10. **Railean Veronica, Bacal Petru, Jeleapov Ana**

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

Using GIS for the actual assessment and perspectives of regional economic development of the Southern Region of the Republic of Moldova

13:45-14:00 - online

11. **Țola Ana Narcisa, Jakab Aletta Dóra**

Babes-Bolyai University, Romania; Babes-Bolyai University, Romania

The Aral Sea: Mapping Arid Landforms Using Satellite Imagery

14:00-14:15

12. **Sfîcă Lucian¹, Ichim Pavel¹, Crețu Claudiu-Ștefănel¹, Hrițac Robert¹, Amihăesei Vlad-Alexandru², Irașoc Adrian², Bristiceanu Petruț-Ionel³**

¹Department of Geography, Alexandru Ioan Cuza University;

²Department of Climatology, National Meteorological Administration;

³Department of Geography, Ștefan cel Mare University of Suceava

Geomatic resources for the study of the urban climate in

northeastern Romania

14:15-14:30

13. Roșca Bogdan¹, Patriche Cristian Valeriu¹, Pîrnău Radu Gabriel¹

Academia Română, Filiala Iași, Centrul de Cercetări Geografice;

Schimbări climatice și dinamica calității solurilor în România: O analiză a ultimilor 30 de ani

14:30-14:45

14. Necula Nicușor, Niculiță Mihai

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

Recent ground deformations in Iași uncovered by new EGMS datasets

14:45-15:00

15. Huțanu Elena, Turcu Elena Mădălina¹, Cristian Constantin Stoleriu²

¹Liceul Teoretic Lascăr Rosetti, 707400, Răducăneni, Iasi, Romania

²Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology

Comparative study on the Miletin River regarding the areas affected by a flood with a probability of occurrence once every 1000 years, before and after the proposal of new measures for the arrangement of the watercourse, through Geographic Information Systems

15:00 - 15:30 Coffee break, sala 664

15:30 – 18:45 Prezentarea lucrărilor (II), amf. B8, Corp B, etaj 3
Secțiune studențească

Moderatori:

Enea Andrei / Cristodulo Petru-Mihai

15:30-15:45

16. Prisecariu Luisa-Mirela, Enea Andrei, Groza Octavian, Rusu Alexandru

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

Quantitative Analysis of the Landscape Using GIS and Remote Sensing Techniques. Case Study: Depresiunea Dornelor

15:45-16:00

17. Munteanu Iuliana-Mihaela¹, Enea Andrei¹, Ursu Adrian¹, Roman Aurelian-Nicolae¹, Codru Ionuț-Costel^{1,2}

¹“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology;

²“Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Research Center with Integrated Techniques for Atmospheric Aerosol Investigation in Romania, RECENT AIR, Laboratory of interdisciplinary research in geo-chemistry of rural areas, Environmental Quality Monitoring Station for Geographic Research, 707290 Madarjac, Iasi, Romania;

Spatialization of drought in Iași County using Google Earth Engine, GIS techniques, and remote sensing

16:00-16:15

18. Cristodulo Petru-Mihai; Roșu Lucian

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

Evaluating the susceptibility of playgrounds in Iași Municipality to environmental stressors and their implications for urban sustainability

16:15-16:30

19. Codru Ionuț-Costel^{1,2}, Enea Andrei², Niacșu Lilian², Roșca Bogdan³

¹“Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Research Center with Integrated Techniques for Atmospheric Aerosol Investigation in Romania, RECENT AIR, Laboratory of interdisciplinary research in geo-chemistry of rural areas, Environmental Quality Monitoring Station for Geographic Research, 707290 Madarjac, Iasi, Romania;

²Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology



³Romanian Academy, Iași Divison, Geography Department, Iași, Romania
Using Topographic Openness and Google Earth Engine to identify gullies developed on salty soils

16:30-16:45

20. Ciubotariu, Oana-Letiția; Enea, Andrei; Stoleriu, Cristian-Constantin

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology
Assessment of travel times on mountain trails within the Padiș Plateau using Geographic Information Systems

16:45-17:00

21. Ciubotariu, Oana-Letiția; Ursu, Adrian; Enea, Andrei

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology
The use of GIS and Remote Sensing techniques in assessing the impact of forest fires in protected areas. Case study: Iron Gates Nature Park

17:00-17:15

22. Iacob Beatrice Cătălina, Enea Andrei

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology
A digital, theoretical analysis of beekeeping truck routes using GIS and remote sensing in Iași county

17:15-17:30

23. Buza Victoria

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Grădinițele rurale din România: radiografia unui sistem în schimbare

17:30-17:45

24. Iorga Ionuț-Alexandru, Cristodulo Petru-Mihai, Zamfirescu Oana, Breabăn Iuliana-Gabriela

Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Faculty of Geography and Geology
A preliminary study on the distribution modeling of Ambrosia artemisiifolia L. from online and literature data



17:45-18:00

25. Joc Georgiana

Alexandru Ioan Cuza” University of Iași

Geospatial Analysis of Morphological Transformations in the Vlădiceni Clay Quarry, Iași, Romania

18:00-18:15

26. Cuvuliuc Alex-Andrei, Ursu Denisa-Elena, Niculiță Mihai

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

QTempo – A QGIS plugin for accessing data from the TEMPO-Online statistical database

18:15-18:30

27. Horodnic Vasilică-Dănuț

Research Center of Applied Geography (GEA-USV), „Ștefan cel Mare” University of Suceava, Romania

Google Earth Engine-based mapping of land cover: a comparison between Random Forest and Support Vector Machine algorithms

18:30-18:45

28. Roman Aurelian-Nicolae¹, Csiki Emese² - online

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

²Segítő Mária Roman Catholic Secondary School Miercurea-Ciuc, Romania

Remote sensing applications for mobile devices: between observing the Earth and processing satellite data on the fly and the race between humans' needs and technology offerings (2nd note)