



Ediția a XXXII-a Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice 27 martie, 2026, Iași

# A XXXII-a Ediție a Simpozionului Internațional de SIG – BACKUP EDITION –

**envirogis**

# GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND REMOTE SENSING

INTERNATIONAL CONFERENCE - 32ND EDITION

## BACKUP EDITION

**27  
MARCH  
2026**

**ALEXANDRU IOAN CUZA**  
UNIVERSITY OF IAȘI  
FACULTY OF  
GEOGRAPHY AND  
GEOLOGY

<https://www.geo.uaic.ro/sig/>  
rsgisromania@gmail.com



27 martie 2026, 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  
Lect. dr. Andrei ENEA – Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

### **MEMBRI:**

Lect. dr. Aurelian-Nicolae ROMAN - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Prof. dr. habil. Ciprian-Mihai MĂRGĂRINT - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Conf. dr. Mihai NICULIȚĂ - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
CS.I. dr. Cristian PATRICHE - Academia Română, Colectivul de Geografie, Filiala Iași  
Conf. dr. Ionuț MINEA - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Prof. dr. habil. ing. Iuliana-Gabriela BREABĂN - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Alexandru RUSU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Oana STOLERIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Lucian ROȘU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Marina IOSUB - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Oana-Elena CHELARIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Vasile JITARIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Conf. dr. Daniel CONDORACHI - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

### **SECRETARIAT**

Lect. dr. Andrei ENEA - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Marina IOSUB - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Oana-Elena CHELARIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Lect. dr. Vasile JITARIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
CS. Dr. Diana-Elena BOBRIC - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Dr. Alexandra-Petronela STOLERIU - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie  
Drd. Ana-Maria ANASTASIEI - Univ. Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

**Administrator financiar:** Ec. Cristian PRICOP

## Instituții Partenerere:



Universitatea  
"Alexandru Ioan Cuza"  
din Iași, România



Universitatea de Stat din  
Moldova



Universitatea Tehnică  
"Gheorghe Asachi" din  
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

Prof. dr. habil. ing. Gabriela BIALI - Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Conf. dr. Ștefan BILAȘCO - 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, Republic of Moldova

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 - 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

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

Prof. dr. habil. 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.II 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, 27 martie 2025**

**Manifestări științifice**

**08:00 – 8:45** Înscriere la Secretariatul Simpozionului,

**Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, corpul B, etaj 2,**

**Facultatea de Geografie și Geologie,**

**Departamentul de Geografie.**

**08:45 – 9:00** Deschiderea festivă în amfiteatrul B530, Corp B, etaj 2

*Cuvânt de salut din partea reprezentanților:*

Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași și a instituțiilor partenere

09:00 – 12:00 **Prezentarea lucrărilor ( I ), amfiteatrul B530, Corp B, etaj 2**

12:00 – 13:00 **Prânz (buffet suedez), sala B658, etaj 3**

13:00 – 16:30 **Prezentarea lucrărilor ( II ), amfiteatrul B530, Corp B, etaj 2**

16:00 – 16:30 **Coffee break**

16:30 – 20:00 **Sesiunea studențească - Prezentarea lucrărilor ( III ), amfiteatrul B530, Corp B, etaj 2**

12:00 – 18:00 **Sesiunea de Postere ( IV ) (secțiune studențească), Corp B, etaj 3**

**Workshop: Transformabilitate Urbană : Indexul de Vulnerabilitate - Oportunitate și aplicații GIS la nivelul orașelor din România, Centrul de Studii Europene sala I1.**

14:30 – 15:45 **Partea I**

15:45 – 16:00 **Pauză**

16:00 – 17:00 **Partea II**

**Simpozionului Internațional de  
GISRS BACKUP EDITION**

**COMUNICĂRI**

---

**PREZENTĂRI ȘTIINȚIFICE**

---

**9:00 – 12:00 Prezentarea lucrărilor (I), amf. 530, Corp B, etaj 2**

**Moderatori:**

***Lilian NIACȘU / Vitalie DILAN***

**9:00-9:20**

**1. Luigi MALAGÒ; Riccardo VOLPI**

*Quaesta AI*

***Remote Sensing for Satellite-Derived Bathymetry and Sedimentation Monitoring***

**9:20-9:40**

**2. Vitalie DILAN; Lucia CĂPĂȚÂNĂ**

*“Ion Creangă” State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova*

***Evolution of Environmental Information Systems in the Republic of Moldova in the Context of the Implementation of the INDS***

**9:40-10:00**

**3. Alexandru RUSU; Octavian GROZA; Marinela ISTRATE**

*“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***Integrating OSINT (open-source intelligence) in GIS - detecting conflicts' patterns during the War on Ukraine***

**10:00-10:20**

**4. Andrei ASĂNDULESEI<sup>1,2</sup>**

*<sup>1</sup>Faculty of History*

*<sup>2</sup>Arheoinvest Research Center, “Alexandru Ioan Cuza” University, Romania*

***Mapping Eneolithic Landscapes: a multi-method GIS/RS approach to Cucuteni settlements from NE Romania***

**10:20-10:40**

**5. Vasile, CRĂCIUNESCU; Sorin CHEVAL**

*Romanian National Meteorological Administration*

***Integrating Climate Modelling, Digital Twins and Geospatial Data in the CARMINE Impact-Based Decision Support System***

**10:40-11:00**

**6. Cristian-Valeriu PATRICHE<sup>1</sup>; Remus PRĂVĂLIE<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Romanian Academy, Iași Branch, Center for Geographical Research;*

*<sup>2</sup>University of Bucharest, Faculty of Geography*

***Evolution trends of soil rill and interrill erosion in Romania during 2000-2018***

**11:00-11:20**

**7. Tudor CASTRAVEȚ<sup>1</sup>; Vera POTOPOVÁ<sup>2</sup>; Sergio VICENTE-SERRANO<sup>3</sup>; Vitalie MARDARI<sup>4</sup>; Iradion JECHIU<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>“Ion Creangă” State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova*

*<sup>2</sup>Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic;*

*<sup>3</sup>Instituto Pirenaico de Ecología, Consejo Superior de Investigaciones Científica, Spain;*

*<sup>4</sup>State Hydrometeorological Service, Republic of Moldova;*

***Drought Monitoring at 10-Day Intervals in the Republic of Moldova Using SPEI, Python, and QGIS***

**11:20-11:40**

**8. Mihai NICULIȚĂ<sup>1</sup>; Tudor CASTRAVEȚ<sup>2</sup>; Mihai-Ciprian MĂRGĂRINT<sup>1</sup>; Vitalie DILAN<sup>2</sup>; Georgiana CREȚU-VĂCULIȘTEANU<sup>1</sup>; Nicușor NECULA<sup>1</sup>; Lucia CĂPĂȚĂNĂ<sup>2</sup>; Silvia SUVAC<sup>2</sup>; Iradion JECHIU<sup>2</sup>; Andrei ENEA<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania;*

*<sup>2</sup>“Ion Creangă” State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova*

***Georeferencing the 1:20 000 Lambert-Cholesky Romanian topographic map and a critical analysis of its accuracy***

**11:40-12:00**

**9. Ionel BOAMFĂ**

*<sup>1</sup> Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***On the mapping of Thracian onomastics***

---

**12:00 – 13:00 Pauza de Prânz**

---

---

## 13:00 – 16:00 Prezentarea lucrărilor (II), amf. B530, Corp B, etaj 2

---

### Moderatori:

**Vasile CRĂCIUNESCU / Gabriela BIALI**

### 13:00-13:15

**10. Vasilică ISTRATE<sup>1,2</sup>; George-Adrian ISTRATE<sup>3</sup>; Florentina ISTRATE<sup>4</sup>; Adrian URSU<sup>1</sup>; Iuliana-Gabriela BREABĂN<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania;

<sup>2</sup>SC LTS S.A., Focșani, Romania

<sup>3</sup>RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Putna-Vrancea

<sup>4</sup>Liceul cu Program Sportiv Focșani, Romania

***Forest composition and Structural Diversity in the Putna-Vrancea Natural Park (Romania): Insights from Forest Management Data and GIS Analysis***

### 13:15-13:30

**11. Alexandru RUSU; Octavian GROZA; Marinela ISTRATE**

Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

***Three pillars of war against Iran: deception, surprise and confusion. A GIS analysis applied to the detection of conflict's spatial patterns***

### 13:30-13:45

**12. Ioana CHIRIAC<sup>1</sup>; Mihai-Ciprian MĂRGĂRINT<sup>2</sup>; Mihai NICULIȚĂ<sup>2</sup>; Iurie BEJAN<sup>1</sup>; Oana-Elena CHELARIU<sup>2</sup>; Aliona BOTNARI<sup>1</sup>; Andreea-Daniela FEDOR<sup>2</sup>; Tatiana BUNDUC<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institute of Ecology and Geography, Moldova State University, Republic of Moldova;

<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

***Agricultural drought risk assessment: a spatial analysis of hazard, exposure, and vulnerability in Prut River Valley***

### 13:45-14:00

**13. Nicușor NECULA; Mihai NICULIȚĂ**

Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

***Mapping active slope deformations within the Iasi Metropolitan Area***

**14:00-14:15**

**14. Viorica ȚURCANU**

*Institute of Ecology and Geography, Moldova State University, Republic of Moldova*  
***The impact of climate change on environmental components***

**14:15-14:30**

**15. Dorin LOZOVANU; Petru BUNDUC**

*Institute of Ecology and Geography, Moldova State University, Republic of Moldova*  
***Utilization of GIS in the Organization and Dissemination of Censuses***

**14:30-14:45**

**16. Vasilică-Dănuț HORODNIC<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Ștefan cel Mare University of Suceava, Romania;*

<sup>2</sup>*The Research Center of Applied Geography (GeA), Suceava, Romania*

***Assessment of Random Forest algorithm performance for land cover classification in a heterogeneous landscape***

**14:45-15:00**

**17. Iurie BEJAN<sup>1</sup>; Mihai NICULIȚĂ<sup>2</sup>; Mihai-Ciprian MĂRGĂRINT<sup>2</sup>;  
Ioana CHIRIAC<sup>1</sup>; Aliona BOTNARI<sup>1</sup>; Oana-Elena CHELARIU<sup>2</sup>;  
Andreea-Daniela FEDOR<sup>2</sup>; Tatiana BUNDUC<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Institute of Ecology and Geography, Moldova State University, Republic of Moldova*

<sup>2</sup>*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***Identification of wetlands in the Prut floodplain (within the perimeter of the "Pădurea Domnească" nature reserve)***

**15:00-15:15**

**18. Angela CANTÎR**

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

***GIS-based analysis of the relationship between morphometric parameters and landslides: a case Study of the Ialpuș hydrographic basin***

**15:15-15:30**

**19. Veronica RAILEAN; Petru BACAL; Ana JELEAPOV**

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

***Assessment of Cost Recovery for Water Supply and Sanitation Services within the Southern Region of the Republic of Moldova using Geographic Information Systems***



**15:30-15:45**

**20. Teodor-Casian DIACONIȚA; Alexandru RUSU**

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

***Workflow for automated extraction and processing of web data for the analysis of educational performance in Romania***

**15:45-16:00**

**21. Aurelian-Nicolae ROMAN<sup>1</sup>; Emese CSIKI<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Romania*

*<sup>2</sup>Segítő Mária Római Katolikus Gimnázium, Romania*

***Cognitive offloading and the future of critical thinking in geography in academia in the context of the development of artificial intelligence***

---

**16:00 - 16:30 Coffee break, sala B530**

---

---

## **16:30 – 20:00 SECȚIUNEA STUDENȚEASCĂ**

### **Prezentarea lucrărilor (IV), amf. B530, Corp B, etaj 2**

---

Moderatori:

**Cristian-Constantin STOLERIU / Andrei ENEA / Alexandru-Constantin COROĂESCU**

**16:30-16:40**

- 1. Mihnea-Ștefan COSTACHE; Simona-Elena PARASCHIVA; Teodora-Patricia PĂTRU**

*Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania*

***Assessing the Potential of Urban Blue Spaces for Sustainable Mobility in Bucharest: A GIS-Based Multi-Criteria Analysis***

**16:40-16:50**

- 2. Adrian IRAȘOC<sup>1,2</sup>; Andreea BETERINGHE<sup>1</sup>; Nicoleta IONAC<sup>1</sup>; Alexandru DUMITRESCU<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania;*

*<sup>2</sup>National Meteorological Administration, Romania*

***Estimation and spatial mapping of extreme sub-daily precipitation return periods in Romania using R***

**16:50-17:00**

- 3. Aliona ISAC<sup>1</sup>; Vitalie MARDARI<sup>1</sup>; Igor CODREANU<sup>2</sup>; Maxim CORĂBIERU<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Republica Moldova;*

*<sup>2</sup>“Ion Creangă” State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova*

*<sup>3</sup>Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Republica Moldova*

***Assessment of drought variability and propagation in the Botna River Basin through the analysis of the SDI (Streamflow Drought Index) and SPEI (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index) indices***

**17:00-17:10**

- 4. Maxim CORĂBIERU; Aliona ISAC**

*Moldova State University*

***Statistical database of exceptional situations in the Republic of Moldova managed by the General Inspectorate for Emergency Situations of the Ministry of Internal Affairs***

**17:10-17:20**

- 5. Cristina-Oana MIRON<sup>1</sup>; Valeria-Ersilia ONIGA<sup>2</sup>; Ana-Maria LOGHIN<sup>2</sup>; Sorin NISTOR<sup>3</sup>; Constantin CHIRILĂ<sup>2</sup>; Anca-Alina LAZĂR<sup>2</sup>; Mihaela MACOVEI<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania;

<sup>2</sup>Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Romania;

<sup>3</sup>University of Oradea, Romania

***An In-Depth UAS-PPK Georeferencing Analysis at different Flight Heights for an Urban Area***

**17:20-17:30**

- 6. George-Cătălin MALEȘ<sup>1</sup>; Valeria-Ersilia ONIGA<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Technical University of Civil Engineering Bucharest, Romania;

<sup>2</sup>Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Romania

***Current state of research on urban vegetation monitoring based on LiDAR data and the development of low-cost mobile scanning systems***

**17:30-17:40**

- 7. Ionuț-Marian CROITORU<sup>1</sup>; Lucian SFÎCĂ<sup>1</sup>; Robert HRÎȚAC<sup>1</sup>; Alexandru-Constantin COROCĂESCU<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Romania

<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University, Doctoral School of Geosciences, Iași, Romania

***Analysis of thermal inversion phenomena in urban areas using modern analysis methods and climatic modelling in ENVI-Met***

**17:40-17:50**

- 8. Alexandru-Constantin COROCĂESCU<sup>1</sup>; Lucian SFÎCĂ<sup>2</sup>; Ionuț-Marian CROITORU<sup>1</sup>; Adrian GROZAVU<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University, Doctoral School of Geosciences, Iași, Romania

<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Romania

***Thermal Regulation Potential of Blue-Green Corridors in Urban Areas: Assessing the Cooling Intensity of Lakes and Adjacent Green Spaces***

**17:50-18:00**

- 9. Elena-Georgiana COMAN**

University of Bucharest, Romania

***Slope Dynamics in the Provita Depression Area. Case Study: Proximity of Provita de Sus and Provita de Jos Settlements, Prahova County***

**18:00-18:10**

**10. Sara AHARON**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Romania*  
***Modeling the spatio-temporal relationships between green infrastructure and built density in the urban environment: the case of Focșani Municipality***

**18:10-18:20**

**11. Carmen-Florentina DOBRE**

*University of Bucharest*  
***Analysis of shoreline dynamics using spectral indices in Google Earth Engine, reproducible Python workflows in MiniConda and DSAS. Case study of Naxos Island (1990-2025)***

**18:20-18:30**

**12. Mihai-Bogdan HARAPU**

*Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania*  
***Geomorphological analysis of the Călnău River basin using GIS applications***

**18:30-18:40**

**13. David-Sebastian MUȘAT; Mihai-Bogdan HARAPU; Bogdan-Alexandru ENACHE**

*Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania*  
***GIS Technologies for Mapping and Enhancing Dark Tourism at Șerban Vodă – Bellu Cemetery***

**18:40-18:50**

**14. Iosif-Grigore ARZOIU; Andrei ENEA**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***Photovoltaic energy: a GIS-based potential analysis applied in rural areas***

**18:50-19:00**

**15. Georgiana-Alexandra CIMBRU; Andrei ENEA**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***Spatial patterns of wildfires in relation to infrastructure and protected areas. Case study: Vaslui County, Romania***



**19:00-19:10**

**16. Raul-Beniamin AVRAM**

*Babeș-Bolyai University, Romania*

***Integrated data and GeoAI usage in smart city strategies implementation for sustainable urban mobility***

**19:10-19:20**

**17. Ștefana-Miruna GROSU**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***Jijia river channel dynamics: erosion and flood risks***

**Simpozionului Internațional de  
GISRS BACKUP EDITION**

**SECȚIUNEA POSTERE (secțiune studentească)**

**12:00 – 18:00 Hol departament Geografie, Corp B, etaj 3**

Moderatori:

***Diana-Elena BOBRIC / Ana-Maria ANASTASIEI / Alexandra STOLERIU***

**1. Mariata, SOW<sup>1,2</sup>; Adrian GROZAVU<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal*

*<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Romania*

***Assessment of the Spatio-Temporal Dynamics of Mangroves and Climatic Parameters in the Somone Lagoon (Senegal): Contribution of Remote Sensing and Geographic Information Systems (GIS)***

**2. Ana-Maria ANASTASIEI; Lilian NIACȘU**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iasi, Romania*

***Assessing geodiversity and geomorphosite potential in badlands using GIS: a case study from the Moldavian Plateau, Romania***

**3. Diana TAFERCĂ**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iasi, Romania*

***Analysis of the variation of water surfaces in the Bârlad Plateau using satellite imagery: case study of the Solești and Pușcași Reservoirs***

**4. Ștefania SIMION; Cristian-Vasilică SECU**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iasi, Romania*

***Environmental characteristics in the vicinity of sheepfolds assessed based on satellite imagery***

**5. Ionuț-Florentin ARSENIÉ; Robert-Maximilian TOMOZII; Vasile JITARIU**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iasi, Romania*

***Light pollution in the context of the current conflict between the Russian Federation and Ukraine***

- 6. Robert-Maximilian TOMOZII; Ionuț-Florentin ARSENIIE; Vasile JITARIU**  
*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***Monitoring drought and dryness phenomena in the deciduous forests of North-Eastern Romania using satellite remote sensing methods***
- 7. Irina NOVENSCHI; Andrei ENEA; Oana-Letiția CIUBOTARIU**  
*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***Preliminary geospatial analysis regarding physical and anthropic parameters, applied in identifying optimum campsite locations***
- 8. Beatrice-Cătălina IACOB; Andrei ENEA**  
*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***Theoretical analysis of beekeeping potential of Iași county using Geographic Information Systems and remote sensing***
- 9. Teodora COZMOVICI<sup>1</sup>; Alin MIHU-PINTILIE<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
*<sup>2</sup>Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii, Centru ARHEOINVEST, Institutul de Cercetări Interdisciplinare (ICI), Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Romania*  
***Validation of flood risk maps in the area of Glăvănești-Noi locality, Andrieșeni commune, using the interview method***
- 10. Cristina MILEA<sup>1</sup>; Andrei ENEA<sup>1</sup>; Cristian-Constantin STOLERIU<sup>1</sup>; Lilian NIACȘU<sup>1</sup>; Adrian URSU<sup>1</sup>; Ionuț-Costel CODRU<sup>1,2</sup>; Daniel CONDORACHI<sup>1</sup>**  
*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
*<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, RECENT-AIR, Institute of Interdisciplinary Research, Iași, Romania*  
***Multi-scenario flood vulnerability analysis using GIS techniques in Tecuci Municipality***
- 11. Adelina-Nicoleta DUMITRACHE; Marinela ISTRATE**  
*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*  
***GIS technologies as means for assessing territorial accessibility to public health indicators in Romania***

**12. Vasile JITARIU<sup>1</sup>; Vasilică ISTRATE<sup>1,2</sup>; Adrian URȘU<sup>1</sup>; Lilian NIACȘU<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

*<sup>2</sup>SC LTS S.A., Focșani, Romania*

***Assessing Storm-Induced Damage in Fruit-Growing Areas of North-Eastern Romania Using Remote Sensing and GIS Techniques***

**13. Laurențiu POPA; Marina IOSUB**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***Monitoring ice cover periods of Lake Izvorul Muntelui (Romania) using Sentinel-2 imagery***

**14. Daria-Georgiana BÂRLIBA<sup>1</sup>; Marina IOSUB<sup>2</sup>; Ionuț MINEA<sup>2</sup>; Vasile DIACONU<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>University of Bucharest, Faculty of History, Romania;*

*<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

*<sup>3</sup>Muzeul de Istorie și Etnografie Târgu Neamț/Complexul Muzeal National Neamț*

***Landscape as war archive: identification of World War II defensive structures in the Ozana Valley using GIS***

**15. Ana-Iasmina SANDU; Marina IOSUB**

*Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania*

***Road accessibility as a determining factor in the spatial distribution of tourism around Izvorul Muntelui Lake (Romania)***

**16. Oana-Mihaela STOLERIU<sup>1</sup>; Cristian-Constantin STOLERIU<sup>1</sup>; Teodora-Georgiana MIHĂILĂ<sup>2</sup>; Bogdan-Constantin IBĂNESCU**

*<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania;*

*<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza University, Doctoral School of Geosciences, Iași, Romania*

***The delineation of tourist destinations - a GIS and social media perspective***

**17. Andrei-Cosmin OLARIU<sup>1</sup>; Lilian NIACȘU<sup>1</sup>; Andrei ENEA<sup>1</sup>; Daniel BOICU<sup>1,2</sup>; Ionuț-Costel CODRU<sup>1,2</sup>; Daniel-Marian BURUIANĂ<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

<sup>2</sup>Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, RECENT-AIR, Institute of Interdisciplinary Research, Iași, Romania

<sup>3</sup>Administrația Bazinală de Ape Prut-Bârlad

***Methodological approaches to reservoir sedimentation dynamics via the integration of current bathymetric data and historical cartography***

**18. Cristian-Constantin STOLERIU<sup>1</sup>; Andrei URZICĂ<sup>2</sup>; Alin MIHU-PINTILIE<sup>3</sup>; Dan-Cristian LESENCIUC<sup>1</sup>; Adrian URSU<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

<sup>2</sup>Research Centre with Integrated Techniques for Atmospheric Aerosol Investigation in Romania, RECENT AIR, Laboratory of Interdisciplinary Research of Mountain Environment, Ion Gugiuman, Rarău Station for Research and Students Fellowships, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania;

<sup>3</sup>Department of Exact and Natural Sciences, Institute of Interdisciplinary Research, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania

***Historical flood events in the Lower Danube Basin (Romania): An 800-year perspective***

**19. Adrian URSU<sup>1</sup>; Vasilică ISTRATE<sup>1,2</sup>; Ioana SUFRAGIU<sup>1</sup>; Vasile JITARIU<sup>1</sup>; Ionuț-Lucian LAZĂR<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, Iași, Romania

<sup>2</sup>SC LTS S.A., Focșani, Romania

***Integrating Weather Radar Hail Kinetic Energy with Sentinel-2 and Sentinel-1 for Improved Hail Damage Detection***



## „PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

### Simpozionului Internațional de GISRS BACKUP EDITION

#### Workshop

Transformabilitate Urbană : Indexul de Vulnerabilitate - Oportunitate și aplicații GIS la nivelul orașelor din România

organizat în contextul proiectului „City: Future Organisation of Changes in Urbanisation and Sustainability” (CITY FOCUS).

Proiectul dezvoltă noi abordări pentru înțelegerea rezilienței orașelor din UE și în special în România, concepând totodată un nou cadru teoretic pentru evaluarea vulnerabilităților urbane și a capacității de transformare, precum și pentru dezvoltarea unui model analitic de guvernare urbană.

Evenimentul are ca scop consultarea mediului academic și a specialiștilor din cadrul administrației locale și al societății civile în privința rezultatelor preliminare care vor sta la baza Atlasului Transformabilității Urbane pentru 15 orașe din România și al unei propuneri de politică publică. Evenimentul este asociat City Focus Living Lab (CFL), structură informală partenerială cu scopul de a propune soluții de dezvoltare urbană printr-o largă colaborare între mediul academic, administrație și cetățeni.

Workshop-ul va avea loc **vineri, 27 martie 2026, ora 14.30, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Centrul de Studii Europene sala II.**

**Moderatori:** Gabriela Carmen PASCARIU, Alexandru BĂNICĂ, Cristian ÎNCĂLȚĂRĂU

## Partea 1 – 14.30-15.45

**Gabriela Carmen Pascariu** – O scurtă prezentare a proiectului CITY FOCUS – cadru teoretic și rezultate preconizate

**Cristian Încălțărău; Alexandru Bănică** – Structura indexului Vulnerabilitate-Oportunitate și a Atlasului Transformabilității Urbane

**Ciprian Alupului** – Percepția asupra vulnerabilității și transformabilității urbane în orașele din România – prezentare rezultate chestionar aplicat în cadrul proiectului City Focus

**Ioana Maria Ursache, Irina Clipca** – Living Lab City Focus – rezultate preliminare și perspective imediate

Feedback. Întrebări și răspunsuri

## Pauză 15.45-16.00

**Partea 2 – 16.00 – 17.00** Aplicații GIS și studii de caz din cadrul Atlasului Transformabilității Urbane

**Oliver-Valentin Dinter:** The Evolution of Urban Built-up Development Patterns in Two European Post-socialist States

**Ana-Maria Oprea:** Community-based Initiatives and business dynamism in Romanian cities and metropolitan areas

**Georgiana Crețu-Văculișteanu:** Detecting greening and browning trends in Informal Green Spaces. A case study of the Iași periurban area

**Cristian-Manuel Foșalău:** Accessibility to urban amenities in Romania's cities - a Multiscalar Comparison



„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE”

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>