



Ediția a XXIX-a Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice 30 martie, 2023, Iași



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

In memoriam Prof. Univ. Emerit. dr. Ioan DONISĂ

30 martie 2023, Iași



COMITETUL DE ORGANIZARE

MEMBRI:

Prof.dr. Corneliu Iașu – 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. 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. 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 Partenerere:



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:



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. 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

Joi, 30 martie 2023

Manifestări științifice

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

Universitatea *Alexandru Ioan Cuza*, corpul B, et. 3,

Facultatea de Geografie și Geologie,

Departamentul de Geografie.

9:00 - 9:45 Deschiderea festivă în amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3

Cuvânt de salut din partea reprezentanților:

Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași și a instituțiilor partenere

9:45-12:00 Lucrări în plen, *amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3*,

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

13:00 – 15:00 Prezentarea lucrărilor (I), *amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3*,

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

15:30 – 18:00 Prezentarea Lucrărilor (II), *amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3*,

19:00- 22:00 Cina festivă – ARCU, House of Beer



Simpozionului Internațional de SIG - BACKUP EDITION

COMUNICĂRI

9:45-12:00 Lucrări în plen, amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3,

Moderatori:

Crăciunescu Vasile / Dilan Vitalie

PLEN

9:45-10:00

1. Paraschiv Viorel

Economic High School of Tourism, Iași, Romania

Professor DHC Ioan Donisă, the initiator of the SIG international symposium

10:00-10:15

2. Necula Nicușor¹, Niculiță Mihai²

1. RECENT AIR - Geography and Earth Physics Laboratory, Tulnici Research Station, Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

Active landslide mapping based on full-resolution EGMS products

10:15-10:30

3. Bejenaru Gherman¹, Dilan Vitalie², Neghină Mihaela³

1. Serviciul Hidrometeorologic de Stat, Republica Moldova, 2. Faculty of Geography, "ION CREANGĂ" State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova, 3. Agenția "Apele Moldovei", Republica Moldova

SIA "Cadastrul de Stat al Apelor" - instrument pentru managementul integrat al resurselor de apă în Republica Moldova

10:30-10:45

4. Rusu Alexandru

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

A GIS assessment of the Internet speed at LAU level in Europe - the ITC territorial endowment as a condition for smart-working deployment

10:45-11:00

5. Crăciunescu Vasile¹, Iosub Florin², Urdă Daniel²

1. Romanian National Meteorological Administration, Romania, 2. Essensys Software,

Romania Developing an INSPIRE compliant SDI for the Romanian meteorological data

11:00-11:15

6. Stoleriu Oana Mihaela¹, Ibănescu Bogdan-Constantin², Stoleriu Cristian Constantin¹, Lupu Cristina¹

1. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania 2. Centre for European Studies, Faculty of Law, Alexandru Ioan Cuza University, Romania

Cartography to the rescue: Using cartographic approaches to boost a national tourism brand

11:15-11:30

7. Niculiță Mihai

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

The usability of COPDEM in geomorphologic studies

11:30-11:45

8. Roșca Bogdan¹, Pîrnău Radu Gabriel¹, Patriche Cristian Valeriu¹, Vasiliniuc Ionuț²

1. Romanian Academy - Iași Branch, Geographical Research Center, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

Actualizarea bazelor de date spațiale cu ajutorul aplicațiilor OpenSource destinate colectării datelor din teren



11:45-12:00

9. Bejan Iurie¹, Castraveț Tudor², Dilan Vitalie², Căpățînă Lucia², Jechiu Iradion¹

1. Institute of Ecology and Geography (Moldova State University), Chișinău, Republic of Moldova, 2. Faculty of Geography, "ION CREANGĂ" State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova

Geoinformational support for development of the Danube-Prut and Black Sea river basin management Plan

12:00- 13:00 Prânz

13:00 – 15:00 Prezentarea lucrărilor (I), amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3

Moderatori: Niacșu Lilian / Stoleriu Cristian Constantin

13:00-13:10

1. Bejenaru Ioana, Roșu Lucian, Dinter Oliver-Valentin, Iașu Corneliu

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

A visual GIS tool for assessing Smart City indicators in Romania

13:10-13:20

2. Dinter Oliver-Valentin, Roșu Lucian

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

Interactive Visualisation of Spatial Patterns of Students Enrolled at Faculty of Geography and Geology, UAIC

13:20-13:30

**3. Necula Nicușor¹, Toma-Dănilă Dragoș², Năstase Eduard Ilie²,
Tătaru Dragoș², Niculiță Mihai³**

1. RECENT AIR - Geography and Earth Physics Laboratory, Tulnici Research Station , Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. National Institute for Earth Physics, Romania, 3. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

UAV LiDAR data testing and evaluation in densely forested areas

13:30-13:40

4. Jitariu Vasile¹, Istrate Vasilica², Ursu Adrian¹, Niacsu Lilian¹

1. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. S.C. Intervenții Active în Atmosferă S.A., Bucharest, Romania

Mapping the damage caused by extreme phenomena on fruit-growing regions in the north-east of Romania using remote sensing methods

13:40-13:50

5. Opria Ana-Maria, Roșu Lucian, Corodescu-Roșca Ema, Iașu Corneliu

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

Intra-regional disparities in the distribution of development funds in Romania

13:50-14:00

6. Alion George-Ștefan, Breabăn Iuliana-Gabriela

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

GIS - based evaluation of aquifer vulnerability to pollution

14:00-14:10

**7. Văculișteanu Georgiana¹, Doru Silviu Costel², Necula Nicușor¹,
Niculiță Mihai², Mărgărint Mihai Ciprian²**

1. RECENT AIR - Geography and Earth Physics Laboratory, Tulnici Research Station , Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania



Pasture dynamics in Iași county during the last one hundred years - consequences of land-use changes and policies

14:10-14:20

- 8. Gabor Vicențiu, Groza Octavian, Rusu Alexandru** Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

Inconsistent series, statistical analysis and graphical representation in GIS. Good & Bad practices

14:20-14:30

- 9. Patriche Cristian Valeriu¹, Roșca Bogdan¹, Pîrnău Radu Gabriel¹, Irimia Liviu Mihai², Vasiliniuc Ionuț³**

1. Academia Română Filiala Iași Centrul de Cercetări Geografice, Romania, 2. Universitatea de Științele Vieții Ion Ionescu de la Brad, Romania, 3. Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Romania

Impactul potențial al schimbărilor climatice asupra proceselor de eroziune în suprafață a solului în România

14:30-14:40

- 10. Bejan Iurie¹, Angheluța Viorica¹, Dilan Vitalie², Țițu Pavel¹, Jechiu Iradion¹**

1. Institute of Ecology and Geography (Moldova State University), Chișinău, Republic of Moldova, 2. Faculty of Geography, "ION CREANGĂ" State Pedagogical University of Chișinău, Republic of Moldova

The application of landscape metrics in the analysis of land use change in the Orhei National Park

14:40-14:50

- 11. Enea Andrei, Azoîței Cătălina-Elena, Ciubotariu Oana-Letiția, Cuvuliuc Alex-Andrei Olariu Andrei-Cosmin, Ursu Denisa-Elena, Vieru Gabriela-Alexandra**

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

Geo-spatial analysis, applied for identifying optimum locations for scenic viewpoints. Case study: Suceava county, Romania



14:50-15:00

12. Roșu Lucian, Foșalău Manuel

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

Using consumer devices for enhancing the tourism experience. An application of AR and VR for increasing awareness of the Lost Cultural Heritage -namely Princely Court from Iasi, Moldavia

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

15:30 – 18:00 Prezentarea Lucrărilor (II), amfiteatrul B8, Corp B, etj. 3

Moderatori: Radu Jechiu, Căpățînă Lucia

15:30-15:40

1. Popescu Alexandru-George, Rusu Alexandru, Groza Octavian

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

Preliminary results of Big Data analysis for Iași, Romania

15:40-15:50

2. Foșalău Cristian-Manuel, Roșu Lucian

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

Assessing spatial inequalities in Iași Metropolitan Area

15:50-16:00

3. Codru Ionuț-Costel¹, Niacșu Lilian², Enea Andrei²

1. RECENT AIR - Laboratory of interdisciplinary research in geo-chemistry of rural areas, Mădărjac, Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

Using the positive openness of topographic openness to semi-automatically extract gullies from LiDAR digital elevation models



16:00-16:10

4. Ion Constantin¹, Jitariu Vasile², Ignat Alina Elena¹

1. Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

The influence of aquatic and edge features for breeding waterfowls in Romania

16:10-16:20 (online)

5. Botnari Aliona

Institute of Ecology and Geography (Moldova State University), Chișinău, Republic of Moldova

Evaluation and analysis of the intensity of late frosts on the territory of the Republic of Moldova using Geographic Information Systems (GIS)

16:20-16:30 (online)

6. Roman Aurelian-Nicolae

Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, 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 (1st note)

16:30-16:40 (online)

7. Certan Corina, Portarescu Anastasiia, Grabco Nadejda, Bulimaga Constantin

Institute of Ecology and Geography (Moldova State University), Chișinău, Republic of Moldova

Some aspects of the floristic diversity of the Bălți urban ecosystem



16:40-16:50 (online)

8. Bunduc Tatiana, Cantir Angela, Crivova Olga, Chiriac Ioana

Institute of Ecology and Geography (Moldova State University), Chișinău, Republic of Moldova

Application of satellite data in Institute of Ecology and Geography of Moldova

16:50-17:00

9. Doru Silviu, Niculiță Mihai

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

Thematic and spatial accuracy of Corine Land Cover data - Case study Iasi County, Romania

17:00-17:10

10. Istrate George Adrian^{1,3}, Istrate Vasilica², Adrian Ursu¹, Iuliana Breabăn¹, Ion Militaru³

1. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. S.C. Intervenții Active în Atmosferă S.A., Bucharest, Romania, 3. RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Putna-Vrancea, România

Mapping forest landscape change in Putna-Vrancea Natural Park, Romania, using diachronic cartography and GIS

17:10-17:20

11. Mișu-Pintilie Alin¹, Brașoveanu Casandra¹, Stoleriu Cristian Constantin²

1. Institute of Interdisciplinary Research, Department of Exact and Natural Sciences, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania

Application of GIS-based relief analysis for habitation characterization during the Late Bronze Age in the heterogeneous landscape of northeast Romania

17:20-17:30

12. Iosub Marina, Chelariu Oana-Elena, Enea Andrei, Lesenciuc Dan, Minea Ionuț

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



Cultural heritage in Moldova, Romania and its vulnerability to flash floods: a case study of Jijia Valley

17:30-17:40

13. Spiridon-Ursu Petronela, Ursu Adrian, Breabăn Iuliana-Gabriela

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

The use of GIS technology in cultural heritage studies

17:40-17:50

14. Bobric Elena Diana^{1,2}, Stoleriu Alexandra Petronela^{1,2}, Niacșu Lilian¹, Breabăn, Iuliana Gabriela^{1,2}

1. Faculty of Geography and Geology, Department of Geography, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania, 2. Institute of Interdisciplinary Research - ICI-UAIC, CERNESIM Department

The use of spectral techniques to monitor the vegetation status in a protected area in the Iași county

17:50-18:00

15. Breabăn Ana-Ioana¹, Oniga Ersilia²

1. Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Romania, 2. Technical University Gheorghe Asachi Iasi, Romania

Building extraction and reconstruction from very high resolution Pleiades imagery