

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL
(cu sediul la Chișinău)
FACULTATEA DE GEOGRAFIE

UST

**UNIVERSITATEA DE STAT
DIN TIRASPOL**

PRIMA INSTITUȚIE DE ÎNVĂȚĂMÂNT
SUPERIOR DIN REPUBLICA MOLDOVA



**SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL
SISTEME INFORMAȚIONALE
GEOGRAFICE**

EDIȚIA XXVIII-a



CHIȘINĂU, 15 OCTOMBRIE 2021

ORGANIZATORI



Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea de Geografie



Institutul de Ecologie și Geografie

Simpozionul Sisteme Informaționale Geografice este primul simpozion dedicat Sistemelor Informaționale Geografice și Teledetecției organizat în România și Republica Moldova. Astfel, ca urmare a colaborării dintre Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Republicii Moldova și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în anul 1991, la Iași, a fost organizată prima ediție. Ulterior s-au alăturat în tabăra organizatorilor Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca - Facultatea de Geografie și Academia Română - Filiala Cluj-Napoca - Colectivul de Geografie, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Asociația geo-spatial.org și Universitatea de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău). Simpozionul este organizat prin rotație de instituțiile partenere. În acest an, ediția XXVIII a simpozionului, este organizată de Universitatea Stat din Tiraspol, prin Facultatea de Geografie, în colaborare cu Institutul de Ecologie și Geografie.

Evenimentul se va desfășura în format hibrid, online și cu prezență fizică, în data de 15 octombrie 2021.

Activitatea simpozionului, în regim fizic, va avea loc la adresa: [Universitatea de Stat din Tiraspol, bloc 1, str. Gh. Iablocikin 5, Chișinău, Republica Moldova](#)

Participanții online sunt invitați să se conecteze la link-ul:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZTEyMTI5MGltZml3Yy00ZmExLThkMGMtYTVlNDc1NDJmOTMy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22afe96209-25ff-4815-91c9-f26af35a2ca6%22%2c%22Oid%22%3a%221ccff0f7-84f5-4e9c-80f9-bb8a1b5fdea2%22%7d

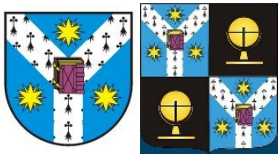
Mai multe informații despre simpozion găsiți pe pagina:

<https://sites.google.com/view/sig2020/pagina-de-pornire>

Pentru contacte:

Email: tudor.castravet@ust.md, Email: decanatgeografie@ust.md

PARTENERI

	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași Facultatea de Geografie și Geologie Departamentul de Geografie
	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
	Academia Română Filiala Iași Colectivul de Geografie
	Asociația geo-spatial.org
	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj Facultatea de Geografie
	Academia Română Filiala Cluj-Napoca Colectivul de Geografie

CU SUPORTUL



COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. univ. dr. ing. **Gabriela Biali**

Prof. univ. dr. ing. **Constantin Bofu**

Conf. univ. dr. **Ion Mironov**

Conf. univ. dr. **Ștefan Bilașco**

Lect. univ. dr. **Adrian Ursu**

c. s. **Vasile Crăciunescu**

c. s. III dr. **Bogdan Roșca**

Conf. univ. dr. **Titus Man**

Conf. univ. dr. **Iurii Bejan**

Conf. univ. dr. **Gherman Bejenaru**

Conf. univ. dr. **Tudor Castraveț**

Drd. **Olimpia Copăcenaru**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Asociația geo-spatial.org, Administrația Națională de Meteorologie, București

Academia Română, Filiala Iași, Colectivul de Geografie

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Institutul de Ecologie și Geografie, Chișinău

Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău

Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău

Asociația geo-spatial.org, Universitatea din București

COMITETUL DE ORGANIZARE

Conf. univ. dr. **Ion Mironov**

Conf.univ. dr. **Iurii Bejan**

Prof. univ. dr. ing. **Gabriela Biali**

Conf. univ. dr. **Ștefan Bilașco**

Lect. univ. dr. **Adrian Ursu**

c. s. **Vasile Crăciunescu**

Conf. univ. dr. **Gherman Bejenaru**

Conf. univ. dr. **Tudor Castraveț**

Lector univ. dr. **Lucia Căpățînă**

Lector univ. dr. **Vitalie Mamot**

Asistent univ. **Vitalie Dilan**

c. s. **Iradion Jechiu**

Universitatea de Stat din Tiraspol

Institutul de Ecologie și Geografie

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași

Asociația geo-spatial.org, Administrația Națională de Meteorologie, București

Universitatea de Stat din Tiraspol

Universitatea de Stat din Tiraspol

Universitatea de Stat din Tiraspol

Universitatea de Stat din Tiraspol

Universitatea de Stat din Tiraspol

Institutul de Ecologie și Geografie

TEMATICA SIMPOZIONULUI

- ◆ ANALIZA, MANIPULAREA ȘI VIZUALIZAREA DATELOR GEOGRAFICE
- ◆ **MODELAREA ȘI ANALIZA DATELOR DE TIP REȚEA**
- ◆ STUDII DE CAZ DIN ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ, REȚELE UTILITARE, CADASTRU ȘI GEODEZIE
- ◆ **STUDIUL RISCURILOR NATURALE ȘI GESTIUNEA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**
- ◆ STUDII ASUPRA BIODIVERSITĂȚII
- ◆ **STUDII HIDROLOGICE ȘI CLIMATICE**
- ◆ STUDII DE GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI UMANĂ
- ◆ **INFRASTRUCTURI DE DATE SPAȚIALE**
- ◆ SERVICII CARTOGRAFICE WEB
- ◆ **PROGRAME LIBERE, DATE ȘI STANDARDE DESCHISE**
- ◆ TEHNOLOGII ȘI TEHNICI NOI DE COLECTARE A DATELOR GEOGRAFICE
- ◆ **ARHEOLOGIE, GEOGRAFIE ȘI CARTOGRAFIE ISTORICĂ**

LIMBILE DE COMUNICARE

Limbile Română și Engleză sunt limbi oficiale folosite pentru prezentarea materialelor simpozionului. Multiculturalismul este binevenit în cadrul activităților simpozionului.

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

9:30 – 9:55

Cuvânt de salut din partea organizatorilor și reprezentanților instituțiilor partenere:

- Prof. univ. dr. Eduard Coropceanu, Rectorul Universității de Stat din Tiraspol
- Conf. univ. dr. Ion Mironov, Decan, Facultatea de Geografie, Universitatea de Stat din Tiraspol
- Conf. univ. dr. Vasile Stegărescu, Director, Institutul de Ecologie și Geografie, Chișinău
- Prof. univ. dr. ing. Gabriela Biali, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași
- Conf. univ. dr. Ștefan Bilașco, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
- Lect. univ. dr. Adrian Ursu, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
- c. s. Vasile Crăciunescu, geo-spatial.org, Administrația Națională de Meteorologie, București
- Conf. univ. dr. Livia Nistor-Lopatenco, Decan, Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru, Universitatea Tehnică a Moldovei
- Conf. univ. dr. Rodica Sârbu, Facultatea Cadastru și Drept, Universitatea Agrară de Stat din Moldova

10:00-11:20

Sesiunea 1 - Moderatori: Bejan Iurie, Bejenaru Gherman

1. Crăciunescu Vasile	covid19.geo-spatial.org: platformă cartografică interactivă de monitorizare a pandemiei COVID-19 în România
2. Botnari Aliona	Aspecte spațiale de manifestare a înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova în perioada anilor 2005 - 2020
3. Bunduc Tatiana, Nedelcov Maria, Jechiu Iradion	Considerații privind impactul averselor din septembrie 2020 în partea de sud a Moldovei (Studiu de caz: subbazinul hidrografic „La Izvor”)
4. Mleavaia Galina, Gamureac Ana	Cronologia de manifestare a trombelor și evaluarea prejudiciului material pe teritoriul Republicii Moldova
5. Drumea Dumitru, Debelaia-Buracinschi Svetlana	Planurile de management ca instrument pentru reducerea riscurilor de poluare cu nutrienți
6. Mîndru Galina	Riscul ploilor torențiale în Republica Moldova: Măsuri de preventive, reducere și combatere a lor
7. Pantaz Alexandru, Nistor-Lopatenco Livia, Botnaru Dumitru	Cartografierea riscului la inundații cu scopul implementării unui management eficient a dezastrelor naturale în orașul Ungheni din Republica Moldova
8. Bejan Iurie, Bunduc Tatiana, Stratan Liliana, Angheluță Viorica	Aplicarea metricilor peisagistice în analiza dinamicii peisajelor din cadrul bazinului r. Cogâlnic
9. Pînzaru Pavel	Asociația Chamaecytisetum Austriaci Pînzaru Ass. Nov. (Prunion Fruticosae Tx. 1952) din Republica Moldova

Pauză de cafea

11:40-13:00

Sesiunea 2 - Moderatori: Nistor-Lopatenco Livia, Dilan Vitalie

10. Țîțu Pavel, Bejan Iurie	Dinamica spațială a terenurilor acoperite cu păduri și ape în perioada 2004-2020 pe teritoriul R. Moldova
11. Roman Aurelian-Nicolae	Aplicații Android pentru colectarea de date și documentarea activităților geografice de teren
12. Crivova Olga	Bioclimatic factors for invasive species Harmonia axyridis distribution on Republic of Moldova's territory
13. Răileanu Valentin, Nedeaľcov Maria	Distribuțiile spațiale ale mediilor temperaturii aerului și cantității de precipitații pe teritoriul Republicii Moldova în aspect sezonier
14. Canțîr Angela, Sîrodoev Ghenadii, Gherasi Alexandru	Evaluarea parametrilor morfometrici ale bazinului Cubolta cu suport geoinformațional
15. Bejenaru Gherman, Dilan Vitalie, Castraveț Tudor	Soluții propuse pentru restaurarea albiei vechi a râului Camenca
16. Nedeaľcov Maria, Mîndru Galina	Impactul ploilor torențiale din semestrul cald al anului asupra societății și mediului în Republica Moldova
17. Nedeaľcov Maria, Țurcanu Viorica	Particularitățile deficitului climatic de apă în anotimpul de vară

Pauză de masă

14:00-15:20

Sesiunea 3 - Moderatori: Crăciunescu Vasile, Căpățîna Lucia

18. Răileanu Valentin, Nedeaľcov Maria	Proiecțiile temperaturii și cantității de precipitații pe termen scurt, mediu și lung în Republica Moldova conform diferitor scenarii
19. Răileanu Valentin, Nedeaľcov Maria	Repartiția spațio-temporală a extremelor termice anuale și nivelele de revenire o dată în 10, 20 și 50 ani
20. Burduja Daniela, Jeleapov Ana	Starea acumulărilor de apă din cadrul bazinului hidrografic al râului Ciuhur
21. Cojocari Rodica, Puțuntică Anatol	Stocarea și prelucrarea bazei de date „VARA” în baza Sistemelor Informaționale Geografice
22. Angheluță Viorica, Nedeaľcov Maria, Cojocari Rodica	Utilizarea tehnicilor SIG în analiza regimului climatic din regiunea Codrilor de Nord
23. Castraveț Tudor, Dilan Vitalie, Bejenaru Gherman, Căpățîna Lucia	Estimarea bilanțului de nutrienți în bazinul Mării Negre, în limitele Republicii Moldova - aspecte ale realizării bazei de date
24. Mamot Vitalie, Sochircă Elena	Considerații cu privire la accesibilitatea geografică și cea potențială în rețeaua de drumuri a Republicii Moldova
25. Bulai Anca-Teodora, Groza Octavian	Creșterea gradului de conștientizare al populației cu privire la situațiile de urgență prin intermediul unui instrument tip atlas online
26. Tătar Alexandru	Dinamica Axelor geografice pentru Dezvoltarea Durabilă a județului Bistrița-Năsăud în context național și euroregional

Pauză de cafea

15:40-17:00

Sesiunea 4 - Moderatori - Niculiță Mihai, Castraveț Tudor

27. Marunici Nikolai, Kociurov Boris	Abordarea geoenergetică în cercetarea geoecologică (Геоэнергетический подход в геоэкологических исследованиях)
28. Lozovanu Dorin	Cartografierea comunităților etnice și a diasporei Republicii Moldova
29. Herzen Andrey	Use of old maps for historic-geographical research
30. Stegărescu Vasile	Monitoringul stării radiologice a solurilor din zona de sud a Republicii Moldova (r-nele Cantemir și Cahul)
31. Castraveț Tudor, Jechiu Iradion, Bejan Iurie, Bejenaru Gherman, Dilan Vitalie	Realizarea atlaselor tematice utilizând soluții open-source
32. Niculiță Mihai	Geomorfometria și inteligența artificială în identificarea și delimitarea tumulilor
33. Ursu Adrian, Stoleriu Cristian, Sfică Lucian, Niacșu Lilian, Minea Ionuț, Stoleriu Oana, Rusu Alexandru, Groza Octavian	Data inconsistency found in Corine Landcover Changes files
34. Dilan Vitalie	Conceptualizarea și proiectarea SIA „Cadastrul obiectelor și complexelor din fondul Ariilor Naturale protejate de Stat”
35. Nistor-Lopatenco Livia	Implementarea Proiectului GEOBIZ în Republica Moldova. Realizări și perspective
36. Căpățînă Lucia, Dilan Vitalie, Castraveț Tudor, Bejenaru Gherman	Modernizarea programului de master Geoinformatică prin implementarea PBL/STEAM cu suportul proiectului GEOBIZ

LISTA PARTICIPANȚILOR

№	Nume/ Prenume	Instituția/ Țara
1	Angheluță Viorica	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
2	Bejan Iurie	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
3	Bejenaru Gherman	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
4	Biali Gabriela	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România
5	Bilașco Ștefan	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
6	Bofu Constantin	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România
7	Borcan Octavian	HERE Technologies, România
8	Botnari Aliona	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
9	Botnaru Dumitru	Universitatea Tehnică a Moldovei, R. Moldova
10	Bulai Anca - Teodora	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
11	Bunduc Tatiana	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
12	Burduja Daniela	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
13	Canțîr Angela	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
14	Castraveț Tudor	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
15	Căpățîină Lucia	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
16	Cojocari Rodica	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
17	Crăciunescu Vasile	Asociația geo-spatial.org, București, Administrația Națională de Meteorologie, București, România
18	Crivova Olga	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
19	Debelaia-Buracinski Svetlana	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
20	Dilan Vitalie	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
21	Drumea Dumitru	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
22	Gamureac Ana	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova

№	Nume/ Prenume	Instituția/ Țara
23	Gherasi Alexandru	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
24	Groza Octavian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
25	Herzen Andrey	Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Russian Federation
26	Jechiu Iradion	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
27	Jeleapov Ana	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
28	Lozovanu Dorin	Leibniz Institute of Regional Geography, Germania, Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
29	Mamot Vitalie	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
30	Minea Ionuț	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
31	Mîndru Galina	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
32	Mleavaia Galina	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
33	Niacșu Lilian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
34	Niculiță Mihai	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
35	Nistor-Lopatenco Livia	Universitatea Tehnică a Moldovei, R. Moldova
36	Pantaz Alexandru	Universitatea Tehnică a Moldovei, R. Moldova
37	Papaghiuc Lidia	Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, România
38	Papaghiuc Vasile	Colegiul Național “E. Racoviță”, România
39	Pînzaru Pavel	Grădina Botanică Națională (Institut) „Al. Ciubotaru”, R. Moldova
40	Puțuntică Anatol	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
41	Răileanu Valentin	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
42	Roman Aurelian-Nicolae	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
43	Rusu Alexandru	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
44	Sârbu Rodica	Universitatea Agrară de Stat din Moldova, R. Moldova
45	Sfîcă Lucian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România

№	Nume/ Prenume	Instituția/ Țara
46	Sîrodoev Ghenadii	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
47	Sochircă Elena	Universitatea de Stat din Tiraspol, R. Moldova
48	Stegărescu Vasile	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
49	Stoleriu Cristian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
50	Stoleriu Oana	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
51	Stratan Liliana	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
52	Tătar Alexandru	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Institutul de Studii Doctorale Școala Doctorală de Geografie, România
53	Țițu Pavel	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
54	Țurcanu Viorica	Institutul de Ecologie și Geografie, R. Moldova
55	Ursu Adrian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, România
56	Кочуров Борис	Институт географии РАН, Российская Федерация
57	Марунич Николай	БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Российская Федерация