



PROGRAMUL
SIMPOZIONULUI INTERNAȚIONAL SISTEME INFORMAȚIONALE GEOGRAFICE
Ediția a XXII-a
cu tematica
S.I.G. ÎN EVALUAREA ȘI MANAGEMENTUL STĂRII MEDIULUI

24-25 Octombrie 2014



CHIȘINĂU
REPUBLICA MOLDOVA

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. emeritus dr. IOAN DONISĂ – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Dr. hab. MARIA NEDEALCOV – Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău, Chișinău

Conf. dr. Ing. GABRIELA BIALI – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Dr. NICOLAE BOBOC - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău, Chișinău

Prof. dr. IONEL HAIDU – University of Lorraine, Metz, France

Conf. dr. Ing. IOAN CRĂCIUN – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Conf. dr. IOAN RUS – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Conf. dr. DANIEL CONDORACHI – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Dr. IURIE BEJAN - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău, Chișinău

Prof. dr. TIMÁR GÁBOR – Dept. of Geophysics and Space Science Eötvös, University of Budapest

Lector dr. AURELIAN – NICOLAE ROMAN - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

CS. III. dr. ȘTEFAN BILAȘCO – Academia Română, filiala Cluj-Napoca

Cerc. științ. TUDOR CASTRAVEȚ - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău, Chișinău

COMITETUL DE ORGANIZARE

Dr. hab. PETRU CUZA - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Acad. ION DEDIU - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Dr. IURIE BEJAN - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Acad. MARIA DUCA – Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău

Dr. hab. MARIA NEDEALCOV – Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Dr. NICOLAE BOBOC - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Dr. VALENTIN RĂILEANU - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Dr. GHENADIE SÎRODOEV - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Cerc. științ. TUDOR CASTRAVEȚ - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Lect. sup. VITALIE MAMOT – Facultatea Geografie, Universitatea de Stat Tiraspol, Chișinău

Lect. sup. VITALIE DILAN – Facultatea Geografie, Universitatea de Stat Tiraspol, Chișinău

Cerc. științ. ștag. VIORICA ANGHELUȚA - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Cerc. științ. ștag. IRADION JECHIU - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Cerc. științ. ștag. RODICA SÎRBU - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

Cerc. științ. ștag. ANA JELEAPOV - Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM, Chișinău

<http://simpozionsig2014.blogspot.com/>

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

Vineri, 24 Octombrie 2014

Lucrările Simpozionului vor avea loc în incinta Universității Academiei de Științe a Moldovei

Pe adresa: mun. Chișinău, str. Academiei 3/2

8.30 – 9.30 – Înregistrarea participanților

9.30 – 10.00 – Deschiderea simpozionului

10.00 – 11.00 – Comunicări în plen

11.00 – 11.30 – Pauză de cafea

11.30 – 12.30 – Secțiune de postere

12.30 – 14.00 – Pauză de masă

14.00 – 16.00 – Comunicări pe secțiuni

16.00 – 16.30 - Pauză de cafea

16.30 – 18.30 – Comunicări pe secțiuni și Concluzii

19.30 – Cina festivă

Sâmbătă, 25 Octombrie 2014

8.00 – 17.00 – Aplicații în teren

TRASEUL:

Mănăstirea Căpriana (40 km nord-vest de mun. Chișinău) – Biserica Voievodală (din piatră) „Adormirea Maicii Domnului”, Biserica „Sf. Gheorghe”, Biserica (de iarnă) „Sf. Nicolae”;

Rezervația științifică „Codri” (50 km nord-vest de mun. Chișinău) – „Muzeul Naturii”, parcurgerea unui traseu cu vegetație silvică reprezentativă;

Mănăstirea Hâncu (54 km nord-vest de mun. Chișinău) – Biserica (de iarnă) „Adormirea Maicii Domnului”, Biserica (de vară) „Sfânta Cuvioasa Parascheva”.

Deschiderea Simpozionului
Sala Senatului, cab. 18, et. 2

09.30 – 10.00

Cuvânt de salut:

Dr. hab., Petru Cuza, Directorul Institutului de Ecologie și Geografie

Țapiș Valentina, Ministrul Mediului

Academician, Tighineanu Ion, Vice-prim-președinte AȘM

Academician, Duca Maria, Rector UnAȘM

Prof. emeritus dr. IOAN DONISĂ – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Comunicări în plen
Sala Senatului, cab. 18, et. 2

Moderatori:

Donisă Ioan, Duca Maria, Biali Gabriela, Nedealcov Maria

10.00 – 11.00

Biali Gabriela: Importance of GIS technique in modeling surface erosion.

Nedealcov Maria, Castraveț Tudor, Adamenko Tatiana: The agro-climatic zoning in the Dniester River Basin by using GIS technologies.

Haidu Ionel, Furtuna Paula: Detection of forest windfall disturbance using Remote Sensing applications. Comparative study: Vosges Mountains (Fr) and Apuseni Mountains (Ro).

Crăciunescu Vasile: Earth Science Data Access and Processing Service for Black Sea (ESPOSS).

Pauză de cafea
Biblioteca UnAȘM, cab. 10, et. 1

Secțiunea Postere
Holul UnAȘM, et. 1

Moderator:

Popușoi Tatiana, Țîțu Pavel

11.30 – 12.30

Agapi Ion: Cartarea seminologică și alegerea arboretelor surse de semințe în baza studiului asupra creșterii descendenților stejarului pedunculat.

Angheluța Viorica: Caracterizarea geomorfometrică a Podișului Codrilor de Nord cu utilizarea tehnicilor SIG.

Gancz Vladimir, Lorentz Adrian, Petrila Marius, Apostol Bogdan: Utilizarea seturilor de imagini satelitare multitemporale și a analizei geospațiale pentru detectarea, urmărirea și evaluarea tăierilor rase în fondul forestier.

Ion Constantin; Stoleriu Cristian Constantin; Fasolă-Mătășaru Lucian; Aursulesei Iulia;

Baltag Emanuel: The GIS analysis of birds distribution and protection in Iasi County (Romania).

Mleavaia Galina: The assessment of wind mode changes over the 20th and early 21st centuries on the Republic of Moldova's territory.

Popușoi Tatiana, Bunduc Petru: Utilizarea SIG în evaluarea proceselor de degradare a terenurilor în bazinul hidrografic Larga.

Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea Dănuț, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan: Land capability classification for fruit plantations using G.I.S. technology. Case study: the Niraj River basin (Transylvania Depression, Romania).

Tomașciuc Anamaria Ioana, Hapciuc Oana Elena, Iosub Marina, Enea Andrei, Riscul la inundații în Municipiul Suceava și împrejurimi.

Țîțu Pavel: Aprecierea dinamicii spațiale și temporale a modului de utilizarea a terenurilor din bazinul hidrografic Tăura.

Ursu Liliana: Bazinul râului Ichel. Caracteristici morfometrice și hidrografice.

Văidean Roxana, Hognogi Gheorghe: Using GIS to identify the implications of the relief in the distribution of road infrastructure in Hațegului County.

Castraveț Ion: Unele detalii din istoria cercetării geografiei bolilor parazitare.

Bulimaga C., Mogîldea V., Grabco N., Certan C., Țugulea A. Utilizarea SIG în evaluarea gradului de poluare a apelor r. Bîc.

Secțiunea 1

S.I.G. în studiul, evaluarea și gestionarea resurselor naturale

UnAȘM, aula 2, et. 1

Moderatori:

Roman Nicolae Aurelian, Haidu Ionel, Crăciunescu Vasile

14.00 – 16.00, 16.30 – 18.30

1. **Duca Maria, Nedeačov Maria, Cojocari Rodica, Gămureac Ana:** Plasticitatea ecologică a culturii de floarea soarelui pe teritoriul Republicii Moldova, în condițiile climei actuale.
2. **Bejan Iurii, Bacal Petru:** Particularitățile și problemele utilizării și gestionării resurselor de apă în bazinul Prutului (sectorul Republicii Moldova).
3. **Crăciunescu Vasile, Ilie Codrina Maria, Panchaud Nadia H., Iosifescu Ionuț, Constantin Sorin, Găitănanu Dragoș, Gogu Constantin Radu, Hurni Lorenz:** GEOIDEA.ro stands for geodata openness initiative for development and economic advancement in Romania.
4. **Nedeačov Maria, Rapcea Mihail*, Sîrbu Rodica:** Assessment of climate suitability for grapes quality on the Republic of Moldova territory.
5. **Ursu Adrian, Andrei Marius, Stoleriu Oana, Stoleriu Cristian Constantin,** Modificări înregistrate în cadrul spațiului construit din Mun. Iași.
6. **Boamfă Ionel, Condorachi Daniel,** Reprezentarea cartografică a unor particularități geografice reflectate de antroponimele fâgărășene la nivel comunal și local în Țara Oltului.
7. **Sîrodoev Ghenadii:** Geographical Data Base for Codrii Scientific Reserve.
8. **Andrei Adrian, Niculiță Mihai, Boca Bogdan:** Metode de clasificare a datelor altitudinale LiDAR pentru zonele împădurite din bazinul râului Șacovăț.
9. **Cîmpianu Cătălin Ioan, Roman Nicolae Aurelian:** Monitoring urban sprawl patterns in the proximity of Timisoara using Remote Sensing and GIS techniques.
10. **Cocanu Daniel, Rusu Sorin, Urdă Daniel; Ioniță Mihai:** Specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, cerință pentru raportările efectuate de România la nivel European.
11. **Dicu Ioana, Iulian Cătălin Stângă:** Metode cantitative de evaluare a secetei pedologice. Aplicație în partea de nord-est a României.
12. **Doru Silviu, Niculiță Mihai, Rusu Constantin:** Utilizarea algebrei rasterelor pentru detecția schimbărilor utilizării terenului.
13. **Maxim Iurie, Gheorghe Valentin, Herișanu Gheorghe, Ionescu Lucian, Iosub Florin, Picioruș Daniel:** Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora.

Secțiunea 2

S.I.G. în aprecierea stării mediului

UnAȘM, aula 4, et. 1

Moderatori:

Niculiță Mihai, Castraveț Tudor

14.00 – 16.00, 16.30 – 18.30

- 1. Bejan Iurii, Castraveț Tudor, Avanzi Agostino, Frank Enrico, Dilan Vitalie:** Using GIS for identification of potential areas for afforestation in the Republic of Moldova.
- 2. Drumea Dumitru, Dediu Ion,** Utilizarea SIG în estimarea impactului poluării cu azot și fosfor în mun. Chișinău.
- 3. Bulai Anca-Teodora:** Utilizarea metodelor SIG pentru evaluarea accesibilității la SPIG. Studiu de caz: cabinetele de medicină de familie din Județul Galați.
- 4. Ciobanu Dana Rahela, Rusu Alexandru:** Using GIS instruments to assess the population potential in Romanian small towns `sphere of influence.
- 5. Jeleapov A., Rawat M., Raileanu V., Nedelcov M., Sena D. R.:** Geographical Informational Systems and Climate Projections in the Republic of Moldova
- 6. Ilie Nicolae, Apostol Liviu, Ichim Pavel, Sfică Lucian, Șoitu Daniel:** Cold wave that characterized the weather in Northern Moldavia between January 25 to February 17, 2012 - Analysis based on MODIS material.
- 7. Lozovanu Dorin, Roșca Igor:** Atlasele regionale: concept și cartografiere.
- 8. Niculiță Mihai, Boca Bogdan, Todosi Cristian:** Metode de clasificare a datelor altitudinale LiDAR pentru lacurile de acumulare și a bazinelor versant ale acestora.
- 9. Niculiță Mihai, Boca Bogdan:** Tehnica diferenței modelelor digitale ale terenului aplicată pentru curbele de nivel ale hărților topografice 1:5000 și datelor altitudinale LiDAR.
- 10. Petrișor Alexandru-Ionuț:** When is it really worthy to use GIS in environmental planning?
- 11. Șerban Ioan Daniel:** Definirea limitelor Marii Negre cu ajutorul imaginilor LANDSAT.
- 12. Todosi Cristian, Niculiță Mihai, Boca Bogdan, Rusu Constantin:** Tehnica diferenței modelelor digitale ale terenului aplicată datelor batimetrice pentru estimarea volumelor de sedimente din lacurile de acumulare.
- 13. Ursu Adrian, Istrate F. Vasilică, Istrate F. Adrian:** Utilizarea S.I.G. în identificarea habitatelor potențiale ale unor specii de mamifere din Parcul Natural Putna Vrancea.

Secțiunea 3

S.I.G. în evaluarea riscurilor de mediu

UnAȘM, aula 22, et. 2

Moderatori:

Donisă Ioan, Boboc Nicolae, Ursu Adrian

14.00 – 16.00, 16.30 – 18.30

- 1. Ichim Pavel, Apostol Liviu, Sfică Lucian, Vasilică Istrate, Ursu Adrian, Kadhim-Abid Adriana,** Analiza fenomenelor de inversiune termică din culoarul Siretului utilizând imaginile satelitare MODIS (LST).
- 2. Haidu Ionel, Ivan Kinga:** Evaluarea impactului indus de creșterea suprafețelor impermeabile asupra relației ploaie-scurgere. Studiu de caz: Municipiul Cluj-Napoca.
- 3. Crăciunescu Vasile:** Satellite based service for flood monitoring in Romania.
- 4. Jeleapov A., Fischer C., Fink M., Kralisch S.:** Simulation of the flood dynamics in the Baltata River using The Jams/J2000 hydrological model.
- 5. Alcaz Vasile, Isicico E.,** Applications of Geographical Information Systems to Seismological problems.
- 6. Nedalcov Maria, Nedalcov Zaharia, Overcenco Ala, Puțunică Anatol:** Analiza comparativă a disconfortului termic din august pe teritoriul Republicii Moldova.
- 7. Boian Ilie:** Consecințele secetei anului 2012 în Republica Moldova.
- 8. Cantâr Angela,** The surface erosion analysis within Lower Bâc Plain using the remote sensing data.
- 9. Popușoi Tatiana, Patriche Cristian Valeriu:** Estimarea cantitativa a eroziunii solului in bazinul hidrografic Larga utilizând tehnicile GIS.
- 10. Nedalcov Maria, Puțunică Anatol, Sofroni Valentin, Covali Sergiu:** Estimarea extremelor pluviometrice prin intermediul SIG.
- 11. Jeleapov A., Angheluța V., Muntean V., Bejan I., Boboc N., Sirodov Gh.:** Analysis of hydromorphological alterations of the water bodies of the Prut River Basin (in limits of the Republic Of Moldova).
- 12. Ursu Adrian, Tarhon Alexandru George:** Utilizarea SIG în planificarea rutelor optime de transport a materialelor periculoase în Mun. Iași.
- 13. Boian Ilie:** Impactul secetelor din ultimii ani asupra stării și evoluției fondului forestier național.