

**Programul manifestărilor
Simpozionului Internațional**

„Mediul actual și dezvoltarea durabilă”

**15-17 octombrie 2010
Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
Departamentul de Geografie
Colectivul de Geografia Mediului**

A) Programul manifestărilor științifice – vineri 15 octombrie 2010

Ora : 8 ³⁰ – 9 ⁰⁰ :	Primirea participanților
9 ⁰⁰ – 9 ¹⁵ :	Deschiderea festivă - Amfiteatrul B8
9 ¹⁵ – 11 ³⁰ :	Comunicări în plen - Amfiteatrul B8
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰ :	Pauză
12 ⁰⁰ – 13 ³⁰ :	Comunicări în plen - Amfiteatrul B8
12 ⁰⁰ – 13 ³⁰ :	Comunicări în plen secțiunea a II -a
13 ³⁰ – 15 ⁰⁰ :	Pauză de masă
15 ⁰⁰ – 17 ³⁰ :	Comunicări pe secțiuni
17 ³⁰ – 18 ⁰⁰ :	Pauză
18 ⁰⁰ – 19 ³⁰ :	Comunicări pe secțiuni
20 ⁰⁰ :	Cina festivă

B) Aplicația practică de teren, din 16-17 octombrie 2010, care se va desfășura pe traseul: Iași – Sculeni (punct de vamă între România și Republica Moldova) – Chișinău – Căușeni - Palanca (punct de vamă în sud-est R. Moldova către Ucraina) – Cetatea Albă – Zatoaca – Odesa – Căușeni – Chișinău – Sculeni –Iași

Ora: **6:15** – Îmbarcarea în autocar, parcare din fața Corpului B al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Comitetul de organizare:

Coordonator: Prof.dr. Liviu Apostol

Membri: Prof.dr. Irina Ungureanu
 Prof.dr. Corneliu Iașu
 Conf.dr. Gheorghe Jigău
 Conf.dr. Adrian Grozavu
 Conf.dr. Iuliana-Gabriela Breabăn
 Asist.drd. Ludovic-Ștefan Kocsis
 Asist.dr. Lucian Sfică
 Asist.dr. Adrian Ursu
 Drd. Viorel Paraschiv

Comitetul de program:

Prof. dr. M. Brahim Akdim, Université "Sidi Mohamed Ben Abdellah" Fès, Maroc
Prof. dr. Liviu Apostol, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Evgeny A. Cerchez, "I. I. Mechnikov" National University, Odessa, Ukraine
Prof. Nathan Cohen PhD., "Ben Gurion" University of Negev, Beer-Sheva, Israel
Prof. dr. Gheorghe Damian, Universitatea de Nord, Baia Mare, România
Prof. dr. André Dauphiné, Université "Sophia Antipolis" Nice, France
Prof. Nicholas M. Dickinson PhD., "Lincoln" University, Christchurch, New Zealand
Prof. dr. Pierre Dumolard., Université "Joseph Fourier" Grenoble, France
Conf.dr. Frederic Hoffman, Université "Michel de Montaigne", Bordeaux, France
Prof. dr. Charles Hussy, Université de Genève, Schweiz
Prof. dr. Radu Lăcătușu, membru al Academiei de Științe Agricole și Silvice,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
Prof. dr. Alberto Marini, Università degli Studi, Cagliari, Italia
Prof. dr. Jean-Robert Pitte, Université Paris IV "Sorbonne", Président de la Société
de Géographie, France
Prof. dr. hab. Valentin Sofroni, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, R.
Moldova
Prof. em. dr. Irina Ungureanu, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași,
România

Redactori:
 Prof.dr. Liviu Apostol
 Asist.drd. Ludovic-Ștefan Kocsis

Coperta:
 Asist.drd. Ludovic-Ștefan Kocsis

Comunicări în plen**Orele 9¹⁵ – 11³⁰**

Amfiteatrul B8

1. Paul Claval (Université de Paris-Sorbonne): *La géographie à la recherche de nouveaux paradigmes au début du troisième millénaire*
2. Charles Hussy (Université de Genève): *Le paradigme de la territorialité*
3. Ioan Donisă, Alexandru Ungureanu (Université „Alexandru Ioan Cuza” Iași): *La géographie à Iași au 150e anniversaire de l'Université „Alexandru I. Cuza”*

Pauză: 11³⁰ – 12⁰⁰ :**Comunicări în plen****Orele 12⁰⁰ – 13³⁰**

Amfiteatrul B8

1. Jean-Paul Carrière (Université de Tours): *Tourisme et aménagement territorial en France*
2. Nathan Cohen, (Universitatea Ben Gurion Negev): *Marea Moartă pe cale de dispariție ?*
3. Pierre Dumolard (Joseph Fourier University Grenoble): *A comparison of two PhD approaches of mountain climate (a geographer, an engineer)*
4. Franck Guérit: *Dynamiques périmétropolitaines et villes moyennes : l'exemple comparé d'Orléans (France) et de Pécs (Hongrie)*

Comunicări în plen – Secțiunea a II-a**Orele 12⁰⁰ – 13³⁰**

Amfiteatrul B-627

Moderatori: Prof.univ.em.dr. Irina Ungureanu,
Prof.univ.dr. Liviu Apostol

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Prof. univ. dr. Damian Floarea, prof. univ. dr. Damian Gheorghe | Posibilitati de remediere a desurilor miniere din aria Baia Mare |
| 2 | Academician Tatiana Constantinov, prof. univ. dr. Maria Nedalcov, CS I dr. V. Raileanu, CS I dr. R. Cojocari, CS I dr. Olga Crivova - | Zonarea teritoriului Republicii Moldova după gradul de risc climatic |

- 3 Academician Dan Bălțeanu membru al CS I dr. Carmen Dragota, CS dr. Ana Popovici, CS II dr. Monica Dumitrascu, ASC dr. Gheorghe Kucsicsa, CS dr. Ines Grigorescu *Climate change and land use dynamics in Oltenia and Banat Plains. A comparative study poster*
- 4 Prof. univ. dr. Virgil Surdeanu, prof. univ. dr. Danut Petrea, prof. univ. dr. Ioan Aurel Irimuș, conf. univ. dr. Ioan Rus Impactul geomorfologic al lucrărilor la autostrada „Transilvania”

Sesiune postere

În pauze, orele 9¹⁵ – 20⁰⁰:

- 1 Drd. Paraschiv Viorel, drd. Covășnianu Adrian Deforestările din Depresiunea Giurgeului și amprenta lor asupra peisajului regional
- 2 Prof. univ. dr. Apostol Liviu, drd. Paraschiv Viorel Ciclul peisajer antropizat și antropoc din Depresiunea Giurgeului. Evoluții spațio-temporale
- 3 Prof. univ. dr. Liviu Apostol, prof. univ. dr. Alberto Marini, asist. dr. Adrian Ursu, asist. dr. Lucian Sfîcă, drd. Romeo Chelaru Utilizarea imaginilor MODIS pentru monitorizarea fenomenelor meteo-climatice de risc - MODIS images utilisation for meteo-climatic risk phenomena monitoring
- 4 Batzella Maria Cristina, prof. univ. dr. Marini Alberto, Balvis Teresa, Muntoni Francesco Analysis and evaluation of naturalness of a territory in Ogliastro (Sardinia)
- 5 Prof. univ. dr. Nicoleta Ionac, drd. Tăbăleț Paula Mijloace juridice și instituționale de intervenție în cazul accidentelor radiologice pe teritoriul României
- 6 Conf. dr. Lupașcu Angela Analiza bioformelor și a elementelor floristice în asociația *Medicagini Festucetum valesiacae* Wagner 41 din silvostepa Moldovei
- 7 Drd. Macovei Corina Efectele secundare ale doborâturilor de vânt asupra pădurilor din zona montană a județului Suceava

Pauză de masă: 13³⁰ – 15⁰⁰

Comunicări pe secțiuni: 15⁰⁰ – 17³⁰ / 18⁰⁰ – 19³⁰ **Pauză:** 17³⁰ – 18⁰⁰

Secțiunea: Mediul atmosferic

Sala: B-657

Moderatori: Prof. univ. dr. Elena Teodoreanu,
Conf. dr. Florin Moldovan

Partea I: orele 15⁰⁰ – 17³⁰

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Dr. ing. Dan Dăscălița, dr.
Petru Olariu, hydr. Ioan Vlad | Aspecte privind schimbările hidroclimatice în
Spațiul Hidrografic Siret |
| 2 | Prof. Brădău Cristina Diana | Aspecte privind poluarea aerului în arealul
orașului Deva |
| 3 | Met. drd. Doina Capsa, met.
Maria Vasilica, | Viscolul în România, arie de producere și
efecte de mediu |
| 4 | Lect. dr. Marius Lungu,
conf. dr. Liliana Panaitescu,
George Cracu, Simona Nita
– | Ariditatea, fenomen climatic de risc în
Dobrogea |
| 5 | Lect. univ. dr. Marius Lungu,
conf. dr. Liliana Panaitescu,
George Cracu, Simona Nita
– | Implicații economice și ecopedologice ale
ploilor torențiale în Dobrogea de Sud |
| 6 | Conf. univ. dr. Moldovan
Florin, prof. univ. dr. Pandi
Gavril, Vigh Melinda,
Tudose Traian, | Considerații asupra viiturii excepționale din
Cheile Turzii, 21-22 iunie 2010 |
| 7 | Lect. dr. Ovidiu Murărescu,
lect. dr. Gica Pehoiu, dr.
Rareș Țurloiu - | Influența activităților de exploatare
necontrolată a materialelor de construcții din
albia râului Ialomița, sector Băleni, și
influența asupra regimului scurgerii râului |
| 8 | Prof. univ. dr. Maria
Nedealcov - | evaluarea gradului de disconfort termic în
zilele caninulare record de pe teritoriul
Republicii Moldova |
| 9 | Conf. Dr. Liliana Panaitescu,
Lect. Dr. Marius Lungu,
Simona Nita | Condiții agrometeorologice pentru cultivarea
grâului de toamnă în Dobrogea de Sud |

- | | | |
|----|--|---|
| 10 | Lect. dr. Iuliana Pop, conf. dr. Mădălina-Teodora Andrei | An european and romanian citizen perspective on the main documents of the european union policy on climate change |
| 11 | Conf.dr. Mădălina-Teodora Andrei, lect. dr. Iuliana Pop | The impact of tourism activities on climate change |
| 12 | Met prev. II drd. Adrian Timofte, Diana Corina Bostan, Mirela Raschip, Sorin Bostan, conf. Dr. Liviu Leontie | Meteorologul previzionist si provocarile climatice ale inceputului de mileniu trei |
| 13 | Prof. univ. dr. Apostol Liviu, drd. Vieru Nicoleta Delia, | Variația anuală a cantităților medii lunare de precipitații la stația meteorologică Botoșani |

Pauză: 17³⁰ – 18⁰⁰

Partea II: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|--|--|
| 14 | Conf. dr. Daniel Condorachi, conf. dr. Breaban Iuliana Gabriela | Preliminary analysis of rainwater quality spatial variability on Iasi |
| 15 | Conf. dr. Gaceu Ovidiu, prof. univ. dr. Apostol Liviu, CS I dr. Dragota Carmen | Potențialul climato-turistic al stațiunii climaterice Băisoara în anotimpul de vară |
| 16 | Conf. dr. Ion Isaia | Aplicatii ale functiilor Laplace in meteorologie |
| 17 | Prof. dr. Apostol Liviu, meteorolog pr. dr. Machidon Ovidiu-Miron | Considerații privind precipitațiile atmosferice înregistrate în intervalul 1961-2009 în bazinul hidrografic Bârlad |
| 18 | Drd. Necula Mihai-Florin | Începutul, sfârșitul și durata sezonului cu oraje în Podișul Bârladului |
| 19 | Conf. dr. Anatolie Putuntica, Prof. univ. dr. hab. Valentin Sofoni | Variații neperiodice ale cantitatilor de precipitații și abaterea lor negativă pe teritoriul Republicii Moldova |
| 20 | Prof. Trif Olga Valentina, CS I dr. Dragotă Carmen Sofia | Caracteristicile termice ale dealurilor crișene |
| 21 | Prof. univ. dr. Elena Teodoreanu | Observatii preliminare asupra Micii Ere Glaciare in Romania |

Secțiunea: Mediul acvatic**Sala:** Amfiteatrul B8**Moderatori:** Prof.univ.dr. Ion Zăvoianu,
Prof.univ.dr. Gavril Pandi**Partea I:** orele 15⁰⁰ – 17³⁰

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Dr. ing. Dan Dăscălița, hydr.
Ioan Vlad, ing. Costică Plăcintă | Resurse de apă din Bazinul Hidrografic Siret |
| 2 | Drd. Olteanu (Negulescu)
Elena Oana | Modificari ale utilizarii terenurilor si impactul acestora asupra scurgerii lichide si solide in bazinul hidrografic al raului Râmna |
| 3 | Drd. Valentin Nemes, Adrien
Capony, Crina Panea | Geothermal water a solution for sustainable developement in Oradea |
| 4 | Prof. univ. dr. Gavril Pandi, Cs.
Horvath, O. Pop | Relații ale debitelor maxime în bazinul hidrografic Tur |
| 5 | Drd. Camelia Eliza (Telteu)
Păsculescu | Considerații privind caracteristicile hidrochimice și calitatea apei lacurilor Siutghiol și Tăbăcărie |
| 6 | Prof. univ. dr. Romanescu
Gheorghe, drd. Romanescu
Gabriela | Caracterizarea zonelor umede riverane din grupa sudică a Carpaților Orientali |
| 7 | Prof. univ. dr. Romanescu
Gheorghe, drd. Ștefan Marius | Riscul hidrologic asociat navigației în strâmtorile Bosfor și Dardanele (Bazinul Mării Mediterane) |
| 8 | Drd. Pintilie Mihai Alin, prof.
univ. dr. Romanescu Gheorghe | Determinarea potențialului de risc hidrologic asociat scurgerii maxime, în subbazinele hidrografice mici, cu caracter torențial, din bazinul hidrografic Bahlui |
| 9 | Drd. Jora Ionuț, prof. univ. dr.
Romanescu Gheorghe | Caracteristicile scurgerii medii anuale și multianuale ale râului Vaslui |
| 10 | Lect. dr. Sabo Helena Maria,
Codruta Gavrila | Impactul inundatiilor asupra populatiei si educatia pentru mediu -studiu de caz |
| 11 | Drd. Sanislai Daniel Nicusor | Riscurile hidrice din Campia Somesului |

Pauză: 17³⁰ – 18⁰⁰

Partea II: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|--|---|
| 12 | CS III Mihaela Sima | Tranzitul si stocarea poluantilor metalici in bazinul hidrografic al Certejului, Munții Apuseni |
| 13 | Prof. univ. dr. hab. Sofroni Valentin, asist. drd. Căpățînă Lucia | Analiza impactului de mediu a inundațiilor din iunie-iulie 2010 din lunca cursului inferior a râului Prut |
| 14 | Prof. univ. dr. Zăvoianu Ion, lect. dr. Herișanu Gheorghe, lect. dr. Cruceru Nicolae | Probleme ale scurgerii de aluviuni din bazinul Bârladului în relație cu factorii de mediu |
| 15 | Lect. dr. Cruceru Nicolae | Codificarea rețelei de râuri și a bazinelor aferente din sistemul hidrografic Sărățel |
| 16 | Dr. Vieru Paul Narcis | Continutul mineral al unor surse de apă din mediul rural al județului Botoșani |
| 17 | Prep. drd. Andrei-Emil Briciu, lect. dr. Dinu Oprea-Gancevici | Studiu de hidrologie rurala privind calitatea apei freatice din Podisul Dragomirnei |
| 18 | Conf. dr. Romeo-Iulian Olariu, Cecilia Arsene, Cornelia Magda Puscau | Evaluarea chimică a pesticidelor și poluanților organici persistenți din râul Bahlui |

Secțiunea: Solul și poluarea**Sala:** B-653F**Moderatori:** Prof.univ.dr. Radu Lăcătușu,
Conf. dr. M. Parichi**Partea I:** orele 15⁰⁰ – 17³⁰

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Conf. dr. Bulgariu Dumitru, prof. dr. Buzgar Nicolae, dr. Laura Bulgariu, dr. Vasile Stoleru | Potențialul de risc al unor metale grele (Pb, Cd, Cr) în solurile cultivate cu legume – cazul culturilor tradiționale |
| 2 | Conf. dr. Bulgariu Dumitru, Laura Bulgariu, Feodor Filipov | Influența salinității asupra proceselor de speciație și de distribuție a unor microelemente (zn, cu, mn, cr) în solurile din sere |
| 3 | Ing. agronom, CS II dr. Popescu Ion, Ing. silvic, CS dr. Dinuca | Refacerea ecologica a terenurilor degradate de exploatarile miniere de |

- | | | |
|----|--|---|
| | Nicolae Catalin, Cipăianu George | suprafata |
| 4 | CS. III drd. Alexandrina Manea, CS I dr. Dumitru M., dr. Risnoveanu I., dr. Nineta Rizea | Vulnerabilitatea la acidifiere a solurilor din zona Zlatna |
| 5 | CS I dr. Seceleanu Ion, drd. CS Eftene Marius | Cercetari ecopedologice in vedere introducerii irigatiilor in cadrul teritoriului comunal Ciobanu, judetul Constanta, Studiu caz. |
| 6 | CS I dr. Sorin Matei, CS I dr. Gabi-Mirela Matei, Gina Cogalniceanu | Strawberry leaves morphology, internal biochemical interactions and response to biological control agents applications |
| 7 | CS I dr. Gabi-Mirela Matei, dr. CS I Matei Sorin, Raluca Murariu | Research on the influence of biological control agents on improving strawberry plants response to grey mould, yields and diversity of soil fungi in field experiments |
| 8 | Dr. CS I Nineta Rizea, CS dr. Venera Mihaela Stroe, prof. univ. dr. Lăcătușu Radu, dr. CS Rodica Doina Lazăr, drd CS Mihaela Monica Stanciu-Burileanu | Calitatea solului la încetarea activității S.C. SIN S.A. București |
| 9 | Drd. CS Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, dr. Venera Stroe, prof. univ. dr. Radu Lăcătușu | Aspecte privind conținutul de seleniu în planta de grâu |
| 10 | Prof. univ. dr. Radu Lăcătușu, dr. CS II Mihaela Lungu, drd. CS Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, dr. CS I Anca-Rovena Lăcătușu, drd. CS Venera Mihaela Stroe, dr. CS Rodica Doina Lazăr, dr. CSI Nineta Rizea | Abundența metalelor grele în solurile din zona Pantelimon – Brănești, județul Ilfov (Fe, Mn, Zn, Pb, Ni) |
| 11 | CS II dr. Mihaela Lungu, CS I dr. Liana Anicăi, ing. Constantin Ana, Ovidu Anicăi, prof. univ. dr. Radu Lăcătușu, dr. CSI Nineta | Evoluția în timp a unor caracteristici chimice și microbiologice ale solului sub impactul tehnologiilor de electroremediere a solurilor poluate cu |

- | | | |
|----|---|---|
| | Rizea, dr. Tatiana Pascu, CS dr.
Rodica Doina Lazăr, CS dr.
Venera Mihaela Stroe, CS drd.
Mihaela Monica Stanciu-
Burileanu | țiței și produse petroliere |
| 12 | CS I dr. Anca-Rovena Lăcătușu,
Prof. univ. dr. Radu Lăcătușu, CS
I, dr. Mihail Dumitru, ing. Radu
Merla | Bioremediation of a land degraded by
accidental breaking of pipelines for
petroleum products transportation |

Pauză: 17³⁰ – 18⁰⁰

Partea II: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|--|--|
| 13 | CS Cora Bulmău, CS III Diana
Cocârță, CS Irina Istrate, | <i>Applications of the thermochemical
treatments in the sustainable development
context</i> /Aplicații ale tratamentelor termo-
chimice în contextul dezvoltării durabile |
| 14 | CS III dr. Olga Vizitiu, Irina
Calciu, Ioana Pănoiu | Metodologie de evaluare a riscului la
degradare a solului prin compactare |
| 15 | Conf. Dr. Parichi M., Anca-
Luiza Stănilă, lect. dr.
Herișanu Gheorghe | Considerații privind starea de păstrare a
solurilor din bazinul Bârladului |
| 16 | Drd. ing. Oana Comisu, prof.
univ. dr. Florian Statescu | Model de analiza a solurilor contaminate
cu substante chimice |
| 17 | Dr. Marin Mară, prof. Oana
Magdalena Dîrlă | Resursele de sol și riscurile naturale și
antropice asupra factorilor de mediu de pe
teritoriul comunei Țibucani – județul
Neamț |
| 18 | Drd. Prundeanu Ionuț, prof.
univ. dr. Nicolae Buzgar | Potențialul de risc al metalelor grele din
solurile municipiului Fălticeni |
| 19 | CP II dr. Voicu Petre, Meca
Adrian, Olga Vizitiu, Zăinescu
Gabriel | Cartarea penetrometrică a unor suprafețe
agricole de referință din bazinul hidrografic
Aldeni-Buzău |

Secțiunea: Biosfera și societatea umană**Sala:** Amfiteatrul B-627**Moderatori:** CP I dr. Ion Barbu,
CP I dr Sorin Geacu**Partea I:** orele 15⁰⁰ – 17³⁰

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Cercet. șt. I dr. Barbu Ion,
asist univ. Drd. Barbu
Catalina | Dinamica structurala si functionala a padurilor
din Bucovina in secolul XX, |
| 2 | Prof. univ. dr. Sandu Ion,
drd. Canache Maria, dr.
Vasilache Viorica | Rolul solionilor de NaCl asupra subiecților
umani |
| 3 | CS III dr. Mihael Cristin
Ichim, Ancuta Cristina
Raclariu, Paula
Paraschiva Paramon,
prof. univ. dr. Ecaterina
Tunde TOTH | The distribution of <i>Veronica</i> plant species and
the corelation with environmental conditions
for a sustainable use of their biodiversity |
| 4 | Lect. dr. Marinela Istrate,
asist. dr. Iulian Catalin
Stanga | Pădurile României, între retrocedare și
management durabil |
| 5 | CS Irina Istrate, CS III
Diana Cocârță, CS Cora
Bulmău, | <i>Electrochemical treatment of PAH
contaminated sediments and human health risk
assessment</i> /Tratamentul electrochimic a
sedimentelor contaminate cu HAP și evaluarea
riscului asupra sănătății populației |
| 6 | Conf. dr. Daniela Jitariu,
lect. dr. Popescu Marius | The implementation of an apiarian
management in the Dobrogea rural space - Ion
Corvin village, Romania |
| 7 | Lect. dr. Gica Pehoiu, lect.
dr. Ovidiu Murărescu - | Impactu activităților agricole asupra mediului.
Studiu de caz jud. Dâmbovița |
| 8 | Drd. Nedelea Adelin,
Puncioiu Ana | Dinamica spațiului rezidențial și implicații
asupra componentelor mediului în municipiul
Pitești |
| 9 | Drd. Negulescu Viorel | Bilanțul verdei urban din sectorul 5 al
Municipiului București în perioada 1989 –
prezent |

12

- | | | |
|----|---|---|
| 10 | Conf. dr. Liliana Panaitescu, lect Dr. Marius Lungu, Simona Nita | Studii privind modificările din structura culturilor plantelor oleaginoase în Dobrogea de Sud |
| 11 | Drd. Pintilie Lucian | Aspecte privind starea de sănătate a populației municipiului Fălticeni în contextul dezvoltării durabile |
| 12 | Conf. dr. Marin Cornelia, dr. Guran Liliana, Frăsineanu Mihaela | Gentrificarea și provocările dezvoltării durabile |
| 13 | Prof. univ. dr. Grigore Posea, dr. Guran Liliana, Eremia D., conf. dr. Marin Cornelia | Particularități ale potențialului turistic din nordul Masivului Ciucaș. Factori favorabili și restrictivi |

Pauză: 17³⁰ – 18⁰⁰

Partea II: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|---|--|
| 14 | Prof.univ.dr. Mirela Mazilu, prof. Doina Giurcea | Contradictions between the human development and the necessity of implementing the sustainable development principles |
| 15 | Lect. dr. ing. Alina Agafiței, Oana Comisu, Marius Agafiței, Raluca Zaharia | Cercetari ecologice privind biodiversitatea zonei lacului natural de baraj Cuiejdol, jud. Neamț |
| 16 | Drd. Burlea Ana-Maria | Evolutia resurselor sistemului sanitar nemtean in intervalul 2000-2009 |
| 17 | CP I dr. Geacu Sorin | Populatiile de cerb lopatar din judetul Tulcea |
| 18 | Lect. dr. Maria–Magdalena Lupchian | Aspecte privind starea de sănătate a populației în județul |
| 19 | Drd. Oişte Ana-Maria, conf. dr. Iuliana-Gabriela Breabăn | Consecințe referitoare la implicațiile fenomenului de poluare asupra stării de sanogență a ecosistemului urban din cartierele Sărărie-Țicău (mun Iași) |
| 20 | Prof. Patuleanu Vaviluta | Giurgiu: evolutii social- economice si calitatea mediului |
| 21 | Lect. Dr. Despina Vasilcu | Sanatate si emigratie |

Secțiunea: Utilizarea terenurilor și deșeurile**Sala:** B-655**Moderatori:** Prof.univ.dr.hab. Valentin Sofroni,
Conf.dr. Cornelia Marin,
Prof.univ.em.dr. Irina Ungureanu**Partea I:** orele 15⁰⁰ – 17³⁰

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Prof. univ. dr. Patroescu
Maria, asist. dr. Vânau
Gabriel, dr. Nita Mihai
Razvan, dr. Ioja Cristian, dr.
Rozylowicz Laurențiu
Laurentiu | Urbanizarea rezidentiala-forma de presiune
asupra starii mediului in zona metropolitana
a municipiului Bucuresti |
| 2 | Drd. Mihai Florin Constantin,
Prof. univ. dr. Apostol Liviu - | Depozitarea deșeurilor menajere din mediul
rural la nivelul județului Neamț în contextul
adoptării acquis-ului comunitar |
| 3 | Lect. dr. George
Murătoareanu - | Modelarea actuală a reliefului în Munții
Leaota |
| 4 | Drd. Valentin Nemeș, dr.
Adrien Capony | Procese environmentale in UTP-ul Valea
Crisului Repede |
| 5 | Prof. Nistor Mihaela | Sistemul de colectare, selectare si transfer
de deseuri menajere in comunele
Draganesti, Gherghita si Dumbrava din
judetul Prahova |
| 6 | Drd. Paraschiv Viorel, Găină
Judith | Dimensiunea identitară a peisajului natural
din Depresiunea Giurgeului. Studiu de caz:
Comuna Ditrău, Județul Harghita |
| 7 | Lect. sup. dr. Vitalie Dilan | Asigurarea geoinformațională a
managementului deșeurilor menajere
solide în Republica Moldova |
| 8 | Lect. dr. Vartolomei Florin | „Potentialul erodabil al grupelor hidrologice
de soluri din bazinul hidrografic Prut” |
| 9 | Conf. dr. Marin Cornelia,
prof. univ. dr. Zăvoianu Ion,
lect. Dr. Herişanu Gheorghe | Conținutul petrografic element al eroziunii
diferențiale și posibil factor de risc în bazinul
Slănicului de Buzău |
| 10 | Lect. dr. Bănică Sorin, arh.
Criveanu Irina | Cadru general pentru elaborarea
masterplanului de dezvoltare al municipiului
Drăgășani |

- | | | |
|----|--|---|
| 11 | Prof. Trombitás Jenő | Situația actuală a zonei carstice Șuncuiuș - Vadu Crișului (județul Bihor) |
| 12 | Conf. dr. Petru Bacal | Probleme și tendințe în gestionarea deșeurilor menajere în Republica Moldova |
| 13 | Drd. Balaban Sorin – Ionuț, prof. univ. dr. Iancu Ovidiu Gabriel | Potențialul de risc ecologic al unor halde de steril din perimetrul minier Fundu Moldovei |
| 14 | Drd. Chelaru Dan-Adrian, prof. univ. dr. Apostol Liviu | Dinamica peisajului în aria municipiului Piatra-Neamț |

Pauză: 17³⁰ – 18⁰⁰

Partea II: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|--|--|
| 15 | Ing. Crudu Doru, ing. Onciu Alecu | Eroziunea de suprafață în bazinul superior al Putnei, factor de risc |
| 16 | Drd. Ioan-Răducu Grigoraș, prof. univ. dr. Irina Ungureanu, drd. Adrian Covăsnianu | Model de analiză geosistemică a Planurilor Urbanistice Generale |
| 17 | Drd. Roxana Hobai | Gestionarea deșeurilor - problema prioritara a mediului in bazinul superior al Barladului |
| 18 | Lect. dr. Aurelian Nicolae Roman, conf.dr. Victor Surugiu, lect.dr. Ciprian Mînză | Underwater mapping of Zostera noltii Hornemann at the Romanian Coast of the Black Sea |
| 19 | Asist. dr. Lilian Niacșu | Utilizarea rationala a terenurilor din bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei) - model de dezvoltare durabila |
| 20 | Asist. Dr. Iulian Cătălin Stângă | Utilizarea terenurilor și presiunea antropică asupra mediului. Studiu de caz: bazinul hidrografic al Tutovei |
| 21 | Prof. dr. Ungureanu Irina, asist. dr. Ursu Adrian, CS III dr. Bănică Alexandru, asist. dr. Sfîca Lucian, prep. dr. Tudora Daniel | Mediul urban și dezvoltarea durabilă. Preliminarii aplicative – Dorohoi |
| 22 | Prof. Ilie Petre | Unele aspecte referitoare la prefacerile antropice din Bazinul minier Motru |
| 23 | Adrian Ursu, Cristian Stoleriu, Rosca Bogdan, Lucian Sfîca, | Modificări în modul de utilizare terenului din România, evidențiate în cadrul |

proiectului „Corine Land Cover 2006”

Secțiunea: Metode de cercetare și educație pentru protecția mediului

Sala: B-662

Moderatori: Prof.univ.dr. Mihaela Dinu,
Prof.univ.dr. Adrian Cioacă

Partea I: orele 18⁰⁰ – 19³⁰

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | Asist. dr. Mihaela Sencovici - | Chestionarul-instrument de investigare a percepției stării mediului de către comunitățile locale din ecosistemul urban Targoviste |
| 2 | Prof. univ. dr. Mihaela Dinu,
prof. univ. dr. Adrian Cioacă - | Valorificarea geoparcurilor prin activități educaționale. studiu de caz: georparcul Perșani |
| 3 | Conf. dr. Grozavu Adrian,
drd. Plescan Sergiu, lect. dr. Margarin Ciprian, Conf.dr. Daniel Condorachi | Evaluarea vulnerabilității la fenomene de risc natural utilizând analiza multicriterială |
| 4 | Drd. Nicu Ionuț Cristi, prof. univ. dr. Romanescu Gheorghe | Utilizarea stației totale în evaluarea riscului geomorfologic. Studiu de caz ravena Băiceni-Cucuteni |
| 5 | Prof. Marin Romica | Identificarea unor riscuri naturale și antropice în orizontul local |
| 6 | Lect. dr. Sabo Helena Maria | Copii, Știința și didactica modernă |
| 7 | Mihaela Stroe, stud. Stere Trifan, Cătălina Cone | the role of education on environmental perception |
| 8 | CS Serban Dragomirescu | Expeditia Demidoff in Tarile Romane (1837) |
| 9 | Drd. Beregoi Elena | Modalități de instruire și forme de realizare a educației în vederea riscurilor naturale |
| 10 | Prof. univ. asoc. dr. Constantin Brânduș | Asupra expresiilor risc și hazard utilizate în geografie |
| 11 | Conf. dr. Romeo Olariu,
Mihai Costica, conf. univ. dr. Breaban Iuliana Gabriela,
Naela Costica, Ioana Rusu,
conf. univ. dr. Daniel | O viitoare infrastructură de cercetare știință mediului pentru regiunea de dezvoltare nord-est |

Condorachi, Cecilia Arsene –
Cernesim

- | | | |
|----|--|---|
| 12 | Asist. dr. Iulian Cătălin
Stângă, conf. dr. Adrian
Grozavu | Indicatori de evaluare a vulnerabilității în
analiza riscurilor naturale. Studiu de caz:
așezările rurale din bazinul hidrografic al
Tutovei |
| 13 | Conf. univ. dr. Boar Nicolae,
Koszinski Sorin, Mic Vasile | Protectia mediului si cooperarea
transfrontaliera |
| 14 | Prof. drd. Dragos Viorel | Educatia pentru mediu in invatamantul
primar |

Cina festivă: 20⁰⁰ :

Aplicația practică de teren, din 16-17 octombrie 2010, pe traseul:

Iași – Sculeni (punct de vamă între România și Republica Moldova) – Chișinău – Căușeni - Palanca (punct de vamă în extremitatea sud-estică a Republicii Moldova către Ucraina) – Cetatea Albă – Zatoaca – Odesa – Căușeni – Chișinău – Sculeni – Iași

Pe teritoriul României, între Iași și vama Sculeni, traseul se suprapune unei scurte porțiuni a extremității de sud-est a Câmpiei Moldovei (sau a Jijiei), cea mai scundă subunitate din Podișul Moldovei, grefată pe un substrat sarmațian argilomarnos cu intercalații subordonate de nisipuri fine în care agenții modelatori au sculptat un relief jos, cu contururi domoale. Trecerea frontierei (respectiv, a râului Prut) către statul vecin se face prin punctul de vamă Sculeni.

Cu o suprafață de 33 840 km² și o populație de aproape 4,5 milioane de locuitori, **Republica Moldova** acoperă, în principal, teritoriul cuprins între râurile Prut și Nistru, cu un relief scund, de podișuri joase și câmpii.

Pe teritoriul acesteia, itinerariul aplicației parcurge, în ordine, raioanele Ungheni, Călărași, Strășeni și municipalitatea Chișinău, din partea centrală a republicii, continuând apoi către extremitatea sud-estică, cu raioanele Anenii Noi, Căușeni și Ștefan Vodă. Este traversată una din unitățile naturale bine evidențiate fizico-geografic – Podișul Moldovei Centrale (sau Podișul Codrilor), unitatea de relief cea mai înaltă din Republica Moldova, cu altitudini depășind 400 m – dealurile Bălănești (429 m), Veverița (407 m) ș.a., cu un relief puternic fragmentat, afectat de procese intense de eroziune și alunecări de teren (*hârtoape*). Climatul este moderat termic dar și pluviometric, comparativ cu regiunile vecine, iar rețeaua hidrografică este relativ bogată (râurile mai mari sunt Cogâlnic, Bâc, Botna, Ichel, Cula, Lăpușna), cea mai mare parte a teritoriului aparținând bazinului de recepție al Nistrului. O răspândire largă o au amenajările hidrotehnice (cel mai frecvent de mici dimensiuni, de tipul iazurilor). Sub raport biogeografic regiunea face parte din zona pădurilor de foioase (în partea centrală, mai înaltă) și de silvostepă (în ariile marginale). Fagul se află aici la limita estică a prezenței sale pe continentul european. Solurile cu răspândire mai largă sunt solurile cenușii și cele brune.

Regiunea a fost umanizată de timpuriu, iar populația românească s-a menținut mai bine decât în alte zone ale țării. Alte grupuri etnice sunt ucrainenii și țigarii, prezenți atât în câteva așezări rurale cât și în orașe. Densitate generală a populației variază între 100 și 150 loc./km², cu valori mai mari în aria periurbană a Chișinăului. Activitățile agricole sunt predominante, favorizate de condiții naturale deosebit de propice, în special pentru viticultură și pomicultură.

Principalele orașe sunt Chișinău (780 mii de loc.), Strășeni (20,3 mii de loc.), Hâncești (16,8 mii de loc.) și Călărași (16,0 mii de loc.).

Municipiul Chișinău este situat în partea central-sudică a țării, pe râul Bâc (afluent pe dreapta Nistrului), într-o zonă de tranziție între Podișul Codrilor și Câmpia Nistrului, având o populație de circa 780.000 locuitori (78% de naționalitate română, conform controversatului recensământ din 2004) și fiind împărțit, din punct de vedere administrativ, în cinci sectoare: Centru, Botanica, Buiucani, Râșcani și Ciocana.

Constituit ca așezare rurală medievală în primele decenii ale sec. al XV-lea, Chișinăul este atestat documentar în 1436, iar mențiunile ulterioare îl descriu drept un târg rural, grupat în jurul a două parohii importante. În cursul campaniilor Rusiei împotriva turcilor de la sfârșitul sec. al XVIII-lea și începutul sec. al XIX-lea, armatele țariste poposesc de mai multe ori în Chișinău și construiesc o cetate la vadul Bâcului. Dezvoltarea târgului ca oraș începe odată cu stăpânirea rusească (1812) care alege Chișinăul, drept capitală a noii gubernii botezate Basarabia. În 1834 începe construirea orașului rusesc, deasupra târgului moldovenesc de pe malul Bâcului, cu tramă stradală rectangulară, unul din principalii arhitecți ai noului oraș fiind A. Bernardazzi. După unirea Basarabiei cu România, în 1918, Chișinăul devine în perioada interbelică unul din marile centre urbane ale României întregite, recăpătându-și treptat aspectul românesc. Intrat din nou în sfera regimului sovietic după 1945, orașul redevine capitală unională, fiind reclădit, sub conducerea arhitectului Sciusev, în stilul *blockhaus* specific comunismului (vizibil la Palatul Guvernului sau în sectorul Ciocana), construindu-se însă și monumente în stil tradițional rusesc, precum gara. În prezent, grație statutului de capitală a Republicii Moldova, Chișinăul este principalul centru politic, administrativ, economic, științific și cultural, cu o industrie diversificată și un sector de servicii amplu dezvoltat.



Traseul continuă spre extremitatea sud-estică a Republicii Moldova, prin Câmpia Nistrului Inferior, o regiune josă cu caracter predominant rural, traversând punctul de vamă Palanca și pătrunzând pe teritoriul Ucrainei, în regiunea Bugeac.

Bugeacul (denumire turcă *Bucak* = ținut de frontieră) este Basarabia istorică, o regiune de stepă (12.400 km², cu o populație totală de circa 620.000 de persoane), situată între hotarul de sud al Republicii Moldova, Dunăre și Marea Neagră.

Teritoriu de veche locuire, Bugeacul a făcut parte din vechiul regat dacic al lui Burebista, după care a intrat, parțial, sub stăpânire romană. Spațiu predilect de așezare a migratorilor turanici de-a lungul mileniului I, Bugeacul a trecut prin mai multe stăpâniri: genoveză (sec. IX-XII, când a început construirea sau extinderea mai multor cetăți pe litoralul Mării Negre și pe brațul Chilia al Dunării - Oblucița, Chilia și Cetatea Albă); valahă (în prima parte a secolului al XIV-lea, sub domnia

lui Basarab I, întemeietorul Țării Românești și de la care provine numele de *Basarabia*); moldovenească (sec. al XIV-lea și al XV-lea, în special sub domniile lui Alexandru cel Bun și Ștefan cel Mare); turcească între 1484 și 1812 (când a fost inclus în pașalâcul turcesc de la Silistra); rusească între 1812 și 1856 (când a fost anexat de imperiul rus, împreună cu Moldova dintre Prut și Nistru, perioadă în care s-au produs importante mutații la nivelul structurii etnice a populației, prin alungarea tătarilor și moldovenilor și aducerea de bulgari, găgăuzi, germani, ruși și ucraineni).

Între 1856 și 1878, o bună parte a Bugeacului intră sub stăpânirea Moldovei, respectiv a României după 1859, iar în 1940 este anexat de Uniunea Sovietică, în urma pactului Hitler-Stalin. Între 1941 și 1944 teritoriul reintră în componența României, dar în 1944 este reocupat de trupele sovietice. Tratatul de pace din 1947 confirmă stăpânirea sovietică asupra Basarabiei, inclusiv asupra Bugeacului, care devine o regiune administrativă a RSS Ucrainene (regiunea Izmail) care, la rândul ei, este anexată în 1954 regiunii Odesa. În 1991, ca urmare a destrămării Uniunii Sovietice, Bugeacul devine parte a Ucrainei.

Trecerea succesivă sub diferite stăpâniri, lunga ocupație turcească și rusească, precum și procesul de colonizare de după 1812, explică caracterul eterogen al populației regiunii: alături de o majoritate relativă ucraineană (40%), locuiesc bulgari (21%), ruși (20%) și români (13%).

Traseul aplicației continuă spre sud, urmărind țărmul vestic al limanului Nistrului, către Cetatea Albă. Format la vărsarea râului omonim în marea Neagră, prin bararea unui golf al acesteia, **limanul Nistrului** are o suprafață de 360 km² și o adâncime maximă de 3m. Apele au salinitate redusă, bogate în resurse piscicole. Comunicarea limanului cu marea se face prin intermediul unei ‘portițe’, numită strâmtoarea Țarigradului.



Cetatea Albă - oraș în raionul omonim, situat în Bugeac (regiunea Odesa), pe malul drept al limanului Nistrului. Istoria localității începe în secolul al V-lea î.Hr., odată cu întemeierea de către grecii din Milet a unei colonii numită Tyras (sau Ofiussa = Cetatea Șerpilor, cum o numește Herodot, din cauza numeroaselor năpârcci din împrejurimi). Istoria orașului este legată de istoria zbuciumată a Bugeacului, în perioada



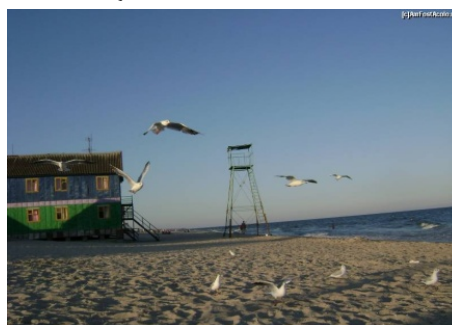
antică trecând succesiv sub stăpânire dacică și apoi romană. Invazia hunilor din anul 375 devastează colonia romană, însă orașul renaște la jumătatea secolului al VI-lea, sub stăpânire bizantină, cu numele de Turris.

În secolul al XIV-lea cetatea, numită Mavrokastron = Cetatea Neagră, este cucerită de tătari care o denumesc Turla. În 1315 genovezii stabilesc aici un punct comercial, renovând cetatea, pe care o numesc Montecastro sau Moncastro (în grecește Asprokastron=Cetatea Albă). În perioada dintre 1359 și 1484 cetatea s-a aflat sub suveranitatea moldovenilor, fiind mărită și refăcută.

Turcii cuceresc orașul în 1484, care îl denumesc Ak-Kerman = Cetatea Albă și îl stăpânesc până la 1812 când este anexat de Imperiul Rus.

Între 1918 și 1940 devine parte a Regatului României, din 1944 trece din nou în componența Uniunii Sovietice (perioadă în care clericii și o parte din credincioșii pravoslavnici din oraș sunt deportați în Siberia), iar din 1991, ca urmare a destrămării Uniunii Sovietice, orașul devine parte a Ucrainei independente. În prezent, populația românească în oraș este de circa 2%.

Traseul aplicației continuă spre stațiunea turistică **Zatoka**, situată de-a lungul cordonului litoral ce separă limanul Nistrului de Marea Neagră. Stațiunea beneficiază de condiții naturale excelente (prezența mării, microclimat de liman maritim, plaje cu lărimi de peste 100 m cu nisip fin). Poziția excelentă, departe de centrele industriale și, implicit, absența surselor de poluare o încadrează printre puținele locuri turistice ecologice de pe litoralul Mării Negre.



În continuare, traseul aplicației urmărește cordonul litoral al limanului Nistrului, după care se îndreaptă către nord-est, cu destinația Odesa.

Odesa este unul din principalele orașe ale Ucrainei, cu o populație de peste 1 milion de locuitori, fiind centrul administrativ al regiunii omonime, cea mai extinsă în suprafață (circa 33.000 km²) din cele 29 de regiuni (*oblasti*) ale țării.

Cercetările au confirmat urme de locuire pe teritoriul Odesei încă din neolitic. Civilizația Greciei antice a avut o influență deosebită în dezvoltarea culturii locuitorilor regiunii nordice a Mării Negre, vestigii ale coloniilor grecești fiind descoperite pe locul și în jurul orașului. În a doua parte a secolului al XV-lea, teritoriul este cucerit de imperiul otoman, sub stăpânirea căruia au fost construite multe cetăți, printre care Cetatea Hagibey, ridicată în anul 1764 pe malul golfului Hagibey. În 1789 aceasta este cucerită de ruși și devine parte componentă a sistemului rus de apărare realizat de strategii și ingineri militari.

Poziția geografică favorabilă pentru extinderea legăturilor cu Europa au determinat-o pe țarina Ecaterina cea Mare să construiască un port, atribuindu-i

statutul special de *porto franco* (port liber). În perioada 1795-1814 orașul s-a extins foarte repede, populația a crescut de 15 ori (ajungând la aproape 20.000 de locuitori), devenind în scurt timp un centru industrial, comercial și științific de nivel european. Epoca de glorie este legată de numele ducelui de Richelieu, care a fost, de altfel, unul dintre primii primari ai orașului.

Sub regimul sovietic statutul de *porto franco* a fost anulat, fapt ce a generat o încetinire a ritmului de dezvoltare a orașului. În prezent, Odesa este în plină expansiune, fiind unul dintre cele mai importante centre industriale, comerciale, culturale și turistice din Ucraina și catalogată, în același timp, drept unul din cele mai frumoase orașe-muzeu din lume.

Dintre obiectivele turistice se remarcă:

- scările Potemkin (numite după vestitul crucișător omonim și constituind simbolul intrării de gală în orașul Odesa, realizate în perioada 1837-1841);
- digul de la baza celor 192 de trepte ale scării Potemkin, pe care se află complexul gării maritime (construcție de dimensiuni impresionante, de forma unui vas de pasageri, înscriindu-se perfect în panorama portului și a golfului; lungimea debarcaderului este de peste 1 km, permițând acostarea simultană a mai multor vase mari de pasageri);
- colonadele și palatul Voronțov, care au aparținut guvernatorului Odesei, favorit al țarinei Ecaterina cea Mare (constituie unul din cele mai importante monumente arhitecturale ale orașului);
- Teatrul de operă și balet, construit în anul 1887, în stil baroco-vienez și distingându-se prin somptuozitate și finețe (fațada clădirii îmbină elemente arhitecturale - loje și balcoane, cu compoziții și sculpturi alegorice simbolizând diverse tipuri de artă teatrală);
- muzeul arheologic, unul dintre cele mai vechi muzee ale orașului (conține circa 175.000 de exponate, datând din paleolitic până în evul mediu);
- catacombele, punct de mare atracție turistică, reprezentând locuințe din epoca bronzului (datând de acum 4000-5000 de ani);
- renumita stradă pietonală Deribasovskaya, supranumită *inima Odesei*, loc de promenadă preferat și găzduind evenimente culturale și sociale; la capătul acesteia este amplasată statuia întemeietorului orașului, Iosif Deribas;
- parcul Șevcenko, închinat marelui poet ucrainean (a cărui statuie este amplasată la intrarea în parc).



Conf.dr. Adrian Grozavu, Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași
Facultatea de Geografie și Geologie
Departamentul de Geografie

Indicații pentru autori

Trimiterea articolelor: Pentru numărul din anul curent, lucrările vor fi trimise în format electronic, pe adresa de e-mail a editorului, apostolliv@yahoo.com, înainte de data de 30 aprilie 2011.

Informații (inclusiv cerințe de tehnoredactare), pe site-ul revistei, la adresa: <http://www.pesd.ro/> Acest site poate fi accesat doar prin Internet Explorer.

Lista participanților

nr	Numele	Instituția
1	Lect. dr. ing. Alina Agafiței	U.T. „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică
2	Marius Agafiței	U.T. „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică
3	conf. dr. Mădălina-Teodora Andrei	Universitatea „Spiru Haret” București
4	CS I dr. Liana Anicăi	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
5	Ovidu Anicăi	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
6	Prof. univ. dr. Apostol Liviu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
7	Cecilia Arsene – Cernesim	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
8	Conf. dr. Petru Bacal	Academia de Studii Economice din Moldova, Chișinău, R. Moldova
9	Drd. Balaban Sorin – Ionuț	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
10	Balvis Teresa	Università degli Studi Cagliari, Italia
11	asist univ. Drd. Barbu Catalina	Universitatea Stefan cel Mare Suceava, Facultatea de Silvicultura
12	Cercet. șt. I dr. Barbu Ion	Institutul de cercetarii si amenajari silvice Campulung Moldovenesc
13	Batzella Maria Cristina	Università degli Studi Cagliari, Italia
14	Academician Dan Bălțeanu	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
15	CS III dr. Bănică Alexandru	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
16	Lect. dr. Bănică Sorin	Universitatea „Spiru Haret” București
17	Drd. Beregoi Elena	Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Ecologie și Geografie
18	Conf. univ. dr. Boar Nicolae	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Extensia Sighet
19	Diana Corina Bostan	Serviciul Regional de Prevedere a Vremii Bacău

20	Sorin Bostan	Serviciul Regional de Prevedere a Vremii Bacău
21	Prof. Brădău Cristina Diana	LICEUL TEORETIC „AUREL LAZĂR,, ORADEA
22	Prof. univ. asoc. dr. Constantin Brânduș	Universitatea din București
23	conf. dr. Breaban Iuliana Gabriela	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
24	Prep. drd. Andrei-Emil Briciu	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
25	Conf. dr. Bulgariu Dumitru	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie)
26	dr. Laura Bulgariu	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
27	CS Cora Bulmău	Universitatea „Politehnica” din București
28	Drd. Burlea Ana-Maria	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
29	prof. dr. Buzgar Nicolae	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Geografie și Geologie)
30	prof. univ. dr. Nicolae Buzgar	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
31	Irina Calciu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
32	drd. Canache Maria	Școala „Ion Creangă”, Bolătău, com. Zemeș, jud. Bacău
33	Met. drd. Doina Capsa	Centrul Meteorologic Bacău
34	dr. Adrien Capony	Laboratoire Central des Ponts et Chaussées de Nantes, France
35	asist. drd. Căpățînă Lucia	Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul în Chișinău, R. Moldova
36	Drd. Chelaru Dan-Adrian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
37	drd. Romeo Chelaru	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
38	prof. univ. dr. Adrian Cioacă	Universitatea „Spiru Haret” București
39	Cipăianu George	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
40	CS III Diana Cocârță	Universitatea „Politehnica” din București
41	Gina Cogalniceanu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
42	Prof. univ. Nathan Cohen PhD	Centrul Ramon – Universitatea „Ben Gurion din Negev, Israel
43	CS I dr. R. Cojocari	Institutul de Geografie al Academiei R. Moldova
44	Oana Comisu	U.T. „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică
45	Drd. ing. Oana Comisu	Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Facultatea de Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului
46	Conf. dr. Daniel Condorachi	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
47	Cătălina Cone	Universitatea „Spiru Haret” București

48	Ing. Constantin Ana	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
49	Mihai Costica	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
50	Naela Costica	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
51	drd. Adrian Covăsnianu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
52	George Cracu	Universitatea Ovidius Constanța – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
53	arh. Criveanu Irina	Universitatea „Spiru Haret” București
54	CS I dr. Olga Crivova	Institutul de Geografie al Academiei R. Moldova
55	lect. dr. Cruceru Nicolae	Universitatea „Spiru Haret” București
56	Ing. Crudu Doru	OSPA Vrancea
57	Prof. univ. dr. Damian Floarea	Universitatea de Nord Baia Mare
58	prof. univ. dr. Damian Gheorghe	Universitatea de Nord Baia Mare
59	Dr. ing. Dan Dăscălița	Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău
60	Lect. sup. dr. Vitalie Dilan	Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediu în Chișinău, R. Moldova
61	Ing. silvic, CS dr. Dinuca Nicolae Catalin	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
62	Prof. univ. dr. Mihaela Dinu	Universitatea Româno-Americană, București
63	prof. Oana Magdalena Dîrlă	
64	CS Serban Dragomirescu	
65	Prof. drd. Dragos Viorel	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
66	CS I dr. Dragota Carmen	Institutul de Geografie al Academiei Române
67	CS I dr. Carmen Dragota	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
68	CS I dr. Dragotă Carmen Sofia	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
69	CS I dr. Dumitru M.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
70	CS I, dr. Mihail Dumitru	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
71	CS II dr. Monica Dumitrascu	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
72	Prof. Pierre Dumolard PhD	Université „Joseph Fourier” Grenoble, Franța
73	drd. CS Eftene Marius	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
74	Eremia D.	Universitatea „Spiru Haret” București
75	Feodor Filipov	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Facultatea de Agricultură
76	Frăsineanu Mihaela	Universitatea „Spiru Haret” București

77	Conf. dr. Gaceu Ovidiu	Universitatea din Oradea
78	Codruta Gavrila	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj Napoca
79	Găină Judith	Şcoala nr. 2, Roman
80	CP I dr. Geacu Sorin	Institutul de Geografie al Academiei Române
81	CS dr. Ines Grigorescu	Institutul de Geografie al Academiei Române, Bucureşti
82	Drd. Ioan-Răducu Grigoraş	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
83	Conf. dr. Grozavu Adrian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
84	dr. Guran Liliana	Universitatea „Spiru Haret” Bucureşti
85	prof. Doina Giurgea	Şc. 206 Bucureşti
86	lect. dr. Herişanu Gheorghe	Universitatea „Spiru Haret” Bucureşti
87	Drd. Roxana Hobai	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
88	Cs. Horvath	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca
89	prof. univ. dr. Iancu Ovidiu Gabriel	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
90	CS III dr. Mihael Cristin Ichim	
91	dr. Ioja Cristian	Universitatea din Bucureşti
92	Prof. univ. dr. Nicoleta Ionac	Universitatea din Bucureşti
93	prof. univ. dr. Ioan Aurel Irimuş	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj Napoca
94	Conf. dr. Ion Isaia	conf.. asociat Universitatea Dunarea de Jos Galati
95	Lect. dr. Marinela Istrate	Facultatea de Geografie şi Geologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
96	CS Irina Istrate	Universitatea „Politehnica” din Bucureşti
97	Conf. dr. Daniela Jitariu	Universitatea Ovidius Constanţa – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
98	Drd. Jora Ionuţ	Universitatea „Al.I.Cuza” Iaşi
99	drd. Ludovic-Ştefan Kocsis	Universitatea „Al. I. Cuza” Iaşi, Facultatea de Geografie şi Geologie
100	Koszinski Sorin	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj Napoca, Extensia Sighet
101	ASC dr Gheorghe Kucsicsa	Institutul de Geografie al Academiei Române, Bucureşti
102	dr. CS Rodica Doina Lazăr	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
103	prof. univ. dr. Lăcătuşu Radu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
104	dr. CS I Anca-Rovena Lăcătuşu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
105	conf. Dr. Liviu Leontie	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi,

106	dr. CS II Mihaela Lungu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
107	Lect. dr. Marius Lungu	Universitatea Ovidius Constanța – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
108	Conf.dr. Lupașcu Angela	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
109	Lect. dr. Maria–Magdalena Lupchian	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
110	meteorolog pr. dr. Machidon Ovidiu-Miron	CMR „Moldova” Iași
111	Drd. Macovei Corina	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
112	CS. III drd. Alexandrina Manea	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
113	Dr. Marin Mară	
114	Prof. Marin Romica	Grupul Școlar „Dimitrie Bolintineanu”, Cartojani, com. Roata de Jos, Jud. Giurgiu
115	Conf. dr. Marin Cornelia	Universitatea „Spiru Haret” București
116	conf. dr. Marin Cornelia	Universitatea „Spiru Haret” București
117	prof. univ. dr. Alberto Marini	Università degli Studi Cagliari, Italia
118	CS I dr. Gabi-Mirela Matei	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
119	CS I dr. Sorin Matei	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
120	Prof.univ.dr. Mirela Mazilu	Universitatea din Craiova
121	lect. dr. Margarint Ciprian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
122	Meca Adrian	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie si Protectia Mediului –ICPA Bucuresti
123	ing. Radu Merla	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
124	Mic Vasile	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca, Extensia Sighet
125	Drd. Mihai Florin Constantin	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
126	lect.dr. Ciprian Mînză	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
127	Conf. univ. dr. Moldovan Florin	Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca
128	Muntoni Francesco	Università degli Studi Cagliari, Italia
129	Raluca Murariu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
130	Lect. dr. Ovidiu Murărescu	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
131	Lect. dr. George Murătoareanu	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
132	Drd. Necula Mihai-Florin	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

133	Prof. univ. dr. Maria Nedeaľcov	Institutul de Geografie al Academiei R. Moldova
134	Drd. Nedelea Adelin	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie
135	Drd. Olteanu (Negulescu) Elena Oana	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie
136	Drd. Negulescu Viorel	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie
137	Drd. Valentin Nemeş	Universitatea din Oradea, Facultatea de Istorie, Geografie si Relatii Internationale
138	Asist. dr. Lilian Niacşu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
139	Drd. Nicu Ionuţ Cristi	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
140	Prof. Nistor Mihaela	Scoala cu clasele I – VIII Draganesti, jud. Prahova
141	dr. Nita Mihai Razvan	Universitatea din Bucureşti
142	Simona Nita	Universitatea Ovidius Constanta – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
143	Drd. Oişte Ana-Maria	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
144	dr. Petru Olariu	Administraţia Bazinală de Apă Siret Bacău
145	Conf. dr. Romeo-Iulian Olariu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
146	Ing. Onciu Alecu	director, OSPA Tulcea
147	lect. dr. Dinu Oprea-Gancevici	Universitatea „Ştefan cel Mare” din Suceava
148	Conf. dr. Liliana Panaitescu	Universitatea Ovidius Constanta – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
149	Prof. univ. dr. Gavril Pandi	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca
150	Crina Panea	Universitatea din Oradea; Facultatea de Energetica
151	Paula Paraschiva Paramon	
152	Drd. Paraschiv Viorel	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi
153	Conf. Dr. Parichi M.	Universitatea „Spiru Haret” Bucureşti
154	dr. Tatiana Pascu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
155	Prof. univ. dr. Patroescu Maria	Universitatea din Bucureşti
156	Ioana Pănoiu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
157	Prof. Patuleanu Vaviluta	Liceul „Nicolae Cartoian”
158	Lect. dr. Gica Pehoiu	Universitatea „Valahia” din Târgovişte
159	Prof. Ilie Petre	Şcoala Generală nr. 2, Motru, Jud. Gorj
160	CP II dr. Voicu Petre	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie si Protectia Mediului –ICPA Bucuresti
161	prof. univ. dr. Danut Petrea	Universitatea „Babeş-Bolyai” Cluj Napoca

162	Drd. Pintilie Lucian	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
163	Drd. Pintilie Mihai Alin	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
164	ing. Costică Plăcintă	Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău
165	drd. Plescan Sergiu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
166	O. Pop	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
167	Lect. dr. Iuliana Pop	Universitatea „Spiru Haret” București
168	Ing. agronom, CS II dr. Popescu Ion	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
169	lect. dr. Popescu Marius	Universitatea Ovidius Constanța – Facultatea de Stiinte ale Naturii si Stiinte Agricole
170	CS dr. Ana Popovici	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
171	Prof. univ. dr. Grigore Posea	Universitatea „Spiru Haret” București
172	Drd. Prundeanu Ionuț	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
173	Puncioiu Ana	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie
174	Cornelia Magda Puscau	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
175	Conf. dr. Anatolie Putuntica	Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul în Chișinău, R. Moldova
176	Ancuta Cristina Raclariu	
177	Mirela Raschip	Serviciul Regional de Prevedere a Vremii Bacău
178	CS I dr. V. Raileanu	Institutul de Geografie al Academiei R. Moldova
179	CS I dr. Nineta Rizea	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
180	dr. Risnoveanu I.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
181	Lect. dr. Aurelian Nicolae Roman	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
182	Prof. univ. dr. Romanescu Gheorghe	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
183	drd. Romanescu Gabriela	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
184	Rosca Bogdan	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
185	dr. Rozylowicz Laurențiu	Universitatea din București
186	conf. univ.dr. Ioan Rus	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
187	Ioana Rusu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
188	Lect. dr. Sabo Helena Maria	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
189	Prof. univ. dr. Sandu Ion	Facultatea de teologie ortodoxa, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
190	Drd. Sanislai Daniel Nicusor	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
191	CS I dr. Seceleanu Ion	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru

		Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
192	Asist. dr. Mihaela Sencovici	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
193	asist. dr. Lucian Sfîcă	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
194	CS III Mihaela Sima	Institutul de Geografie al Academiei Române, București
195	Prof. univ. dr. hab. Valentin Sofoni	Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul în Chișinău, R. Moldova
196	drd CS Mihaela Monica Stanciu-Burileanu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
197	asist. dr. Iulian Catalin Stângă	Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
198	Anca-Luiza Stănilă	Universitatea „Spiru Haret” București
199	prof. univ. dr. Florian Statescu	Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Facultatea de Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului
200	dr.Vasile Stoleru	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Facultatea de Horticultură
201	Cristian Stoleriu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
202	CS dr. Venera Mihaela Stroe	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
203	Mihaela Stroe	Universitatea „Spiru Haret” București
204	Prof. univ. dr. Virgil Surdeanu	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
205	conf.dr. Victor Surugiu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
206	drd. Ștefan Marius	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
207	drd. Tăbleț Paula	Universitatea din București
208	Drd. Camelia Eliza (Telteu) Păsculescu	Universitatea din București, Facultatea de Geografie
209	Prof. univ. dr. Elena Teodoreanu	Prof. asociat, Universitatea Ecologică București
210	Met prev. II drd. Adrian Timofte	Serviciul Regional de Prevedere a Vremii Bacău
211	Prof. Trif Olga Valentina	Liceul „Aurel Lazăr” Oradea
212	stud. Stere Trifan	Universitatea „Spiru Haret” București
213	Prof. Trombitás Jenő	Școala Generală Braniște, Jud. Bistrița-Năsăud
214	Tudose Traian	Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca
215	prof. univ. dr. Ecaterina Tunde TOTH	
216	prep. dr. Tudora Daniel	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
217	dr. Rareș Țurloiu	Universitatea „Valahia” din Târgoviște
218	Prof. dr. Ungureanu Irina	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

219	asist. dr. Adrian Ursu	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
220	Lect. dr. Vartolomei Florin	Universitatea „Spiru Haret” București
221	dr. Vasilache Viorica	Arheoinvest, Univ. „Al. I. Cuza” Iași
222	met. Maria Vasilica	Centrul Meteorologic Bacău
223	Lect. Dr. Despina Vasilcu	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
224	asist. dr. Vânaș Gabriel	Universitatea din București
225	Dr. Vieru Paul Narcis	Primăria Botoșani
226	drd. Vieru Nicoleta Delia	Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
227	Vigh Melinda	Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca
228	CS III dr. Olga Vizitiu	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti
229	hidr. Ioan Vlad	Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău
230	Raluca Zaharia	U.T. „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică
231	Zainescu Gabriel	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie si Protectia Mediului –ICPA Bucuresti
232	Prof. univ. dr. Zăvoianu Ion	Universitatea „Spiru Haret” București

Notes

Notes