

D-nei/D-lui

.....

Avem deosebita plăcere să vă adresăm invitația de a participa la
manifestările prilejuite de

Lucrările Seminarului Geografic Internațional

„Dimitrie Cantemir”

Ediția a XXXVII-a

13 -15 octombrie 2017

**Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Facultatea de Geografie și Geologie
Departamentul de Geografie**

Iași, 2017

PARTENERI:



PRIMĂRIA
MUNICIPIULUI
IAȘI



COMPLEXUL
MUZEAL
NAȚIONAL
MOLDOVA
IAȘI

advento
MEDIA HUB
www.advento.ro



COMITETUL DE ORGANIZARE

**Președinte de onoare al Seminarului Geografic Internațional
„Dimitrie Cantemir”:**

Prof. dr. emeritus Alexandru Ungureanu, membru corespondent al Academiei Române

Președinte:

**Corneliu Iașu – Prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza”
din Iași**

Coordonator executiv:

**Doru-Toader Juravle - Directorul Departamentului de Geografie,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**

Membri:

Jean-Paul Carrière - Școala Politehnică a Universității din Tours, Franța

Antoine Bailly - Universite de Geneve, Elveția

Adrian Grozavu – Decanul Facultății de Geografie și Geologie

Ionel Muntele – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Octavian Groza - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Ionuț Minea - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Mihai Bulai – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Dan Lesenciuc – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Membri de onoare:

Prof.univ.dr. Tudorel Toader, Rector ales al Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Secretari:

Ionuț Minea

Mihai Bulai

Raluca Horea-Șerban

Lucian Roșu

Marina Iosub

Oana-Elena Hapciuc

Alexandra Sandu

Ema Corodescu-Roșca

Responsabil informatic:

Adrian Chiorescu

Administrator financiar:

Ec. Cristian Pricop

CONSILIUL ȘTIINȚIFIC:

Președinți:

Corneliu Iașu - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Jean-Paul Carrière – Școala Politehnică a Universității din Tours

Membri:

Alexandru Ungureanu - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Liviu Apostol - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Antoine Bailly - Universitatea din Geneva

Dan Bălțeanu - Universitatea din București

Lise Bourdeau-Lepage - Universitatea Jean Moulin Lyon-3

Bruno Jean - Universitatea din Québec de la Rimouski

Mario Carrier - Universitatea Laval, Québec

Nicolae Ciangă - Universitatea ”Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

Laura Comănescu - Universitatea din București

Olivier Crevoisier - Universitatea din Neuchâtel

Christophe Demazière - Universitatea din Tours

Ștefan Dezsi - Universitatea ”Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

Michel Dimou - Universitatea din Sud Toulon-Var

Liliana Dumitrache - Universitatea din București

Marie-José Fortin - Universitatea din Québec de la Rimouski

Octavian Groza - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Adrian Grozavu – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Ioan Ianoș – Universitatea din București

Alexandru Ilieș - Universitatea din Oradea

Toader-Doru Juravle - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Abdelillah Hamdouch - Universitatea din Tours

François Legouy - Universitatea din Orleans

Ionel Muntele – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Silviu Neguț - ASE București

Véronique Peyrache-Gadeau - Universitatea din Savoia

Nicolae Popa - Universitatea de Vest din Timișoara

Dănuț Petrea - Universitatea ”Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

Vitalie Sochircă, Universitatea de Stat din Moldova

Ionuț Minea - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Parteneri: Agence Universitaire de la Francophonie

Primăria Municipiului Iași

Complexul Muzeal Național ”Moldova” Iași

SeveNode

Travis

Compania de Transport Public Iași

Parteneri Media: Advento Media Hub

**Programul manifestărilor
Lucrărilor Seminarului Geografic Internațional**

„Dimitrie Cantemir”

Ediția a XXXVII^a

13-15 octombrie 2017

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

Facultatea de Geografie și Geologie

Departamentul de Geografie și Fundația Alunni

A) Manifestări științifice – vineri 13 octombrie 2017

08³⁰ - 09¹⁵: **Înregistrarea participanților – Sala Pașilor Pierduți, Corp A,
Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași**

09¹⁵ - 09⁴⁵: **Alocuțiuni de deschidere (Aula Magna “Mihai Eminescu”, Corp A)**

09⁴⁵ - 11³⁰: **Comunicări în plen**

11³⁰ - 12⁰⁰: *Pauză de cafea*

12⁰⁰ - 13³⁰: **Decernarea Titlului de *Doctor Honoris Causa* Prof. dr Jean-Paul
Carrière (de la Școala Politehnică a Universității din Tours)
(Aula Magna “Mihai Eminescu”, Corp A)**

13³⁰ - 15⁰⁰: *Pauza de prânz*

15⁰⁰ - 17⁰⁰: **Comunicări pe secțiuni (Corp B, aripa dreaptă etaj 3, vedeți sălile de
pe pagina următoare)**

17⁰⁰ - 17³⁰: *Pauză de cafea – prezentări postere*

17³⁰ - 19³⁰: **Comunicări pe secțiuni (Corp B, aripa dreaptă etaj 3, vedeți sălile de
pe pagina următoare)**

20⁰⁰ - 23⁰⁰: *Serată festivă Restaurant “Titu Maiorescu”*

B) Manifestări științifice – sâmbătă 14 octombrie 2017

08³⁰ - 09⁰⁰: **Înregistrarea participanților- Departamentul de Geografie, Corp
B, etaj III**

09⁰⁰ - 10³⁰: **Comunicări în plen (Amfiteatrul B, Corp B, Etaj 3, aripa dreaptă)**

10⁴⁵ - 11³⁰: **Lansare carte Antoine Bailly “Introducere în geografia umană”
– Librăria Orest Taffrali (corp A)**

11³⁰ - 12⁰⁰: *Pauză de cafea - Librăria Orest Taffrali (corp A)*

12⁰⁰ - 14⁰⁰: **Turul Ghidat al Iașilor “Tramvaiul Comunismului” un concept
turistic inovator în România**

14⁰⁰ - 15³⁰: *Pauză de prânz – Restaurant “Akademos”*

19⁰⁰ – **Aula BCU - Concert cameral “Zona Imaginarium”**

C) Aplicație practică de teren – duminică 15 octombrie 2017:

(orele 07:30 -22:00) Traseul Aplicației: Iași –Albița – Mileștii Mici (crama istorică și prânz) – Chișinău - Mănăstirea Căpriană (Republica Moldova) - Iași.

Teme propuse: "Pe urmele lui Ștefan cel Mare și Sfânt", vinurile și gastronomia moldovenească, peisaj rural tradițional din ținutul Moldovei.

Programul conferinței

Secțiunea	Ziua	Sala	Ora desfășurării	Pag.
Conferință de deschidere	13 octombrie 2017	Aula Mihai Eminescu	9¹⁵-13³⁰	7
Comunicări în plen	14 octombrie 2017	B8	9⁰⁰-10³⁰	7
Secțiunea Geomorfologie-Pedologie	13 octombrie 2017	B658	15⁰⁰-17⁰⁰ 17³⁰-19⁰⁰	8
Secțiunea Schimbări climatice	13 octombrie 2017	B657	15⁰⁰-17⁰⁰	10
Secțiunea Gestiuinea Resurselor de apă	13 octombrie 2017	B657	17³⁰-19⁰⁰	11
Secțiunea Geografia Populației și Așezărilor	13 octombrie 2017	B629	15⁰⁰-17⁰⁰ 17³⁰-19³⁰	11 12
Secțiunea Tranziția postcomunistă și criza economică	13 octombrie 2017	B662	15⁰⁰-17⁰⁰	13
Secțiunea Turism și Patrimoniu	13 octombrie 2017	B627	15⁰⁰-17⁰⁰	14
Secțiunea Dezvoltarea locală durabilă, inovare social și reziliență teritorială	13 octombrie 2017	B660	15⁰⁰-17⁰⁰ 17³⁰-19³⁰	15
Secțiunea Tineri cercetători	13 octombrie 2017	B621	15⁰⁰-17⁰⁰	16
Workshop pentru tineri cercetători	14 octombrie 2017	B662	12⁰⁰-14⁰⁰	17
Secțiunea Didactica Geografiei	13 octombrie 2017	B664	15⁰⁰-17⁰⁰ 17³⁰-19³⁰	18
Prezentări Postere	13 octombrie 2017 14 octombrie 2017	Holul Mare Corp B, etaj III	17⁰⁰-17³⁰ 11³⁰-11²⁰	

Vineri 13 octombrie 2017,
Orele 9¹⁵ – 13³⁰, Aula Magna “Mihai Eminescu”

9¹⁵ -9⁴⁵: Alocuțiuni de deschidere:

Corneliu Iașu, Președintele comitetului de organizare și
Prorectorul Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Mihaela Onofrei, Ordonatorul de credite al Universității
“Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Mihai Chirica, Primarul Municipiului Iași

Adrian Grozavu, Decanul Facultății de Geografie și Geologie

Doru-Teodor Juravle, Directorul Departamentului de
Geografie

9⁴⁵ -11³⁰: Conferințe de deschidere a seminarului:

Antoine Bailly (Université de Genève) : *Le géographe*

Abdelillah Hamdouch (Université François-Rabelais de
Tours) : *L'aménagement et la planification spatiale au défi du
développement territorial durable*

12⁰⁰ -13³⁰: Decernarea Titlului de *Doctor Honoris Causa* Prof. dr

Jean-Paul Carrière (de la Școala Politehnică a Universității
din Tours) (Aula Magna “Mihai Eminescu”, Corp A)

Prelegere: *Aménagement, développement territorial et économie
circulaire (EC). La Région est-elle une échelle pertinente pour
une stratégie innovatrice de développement de l'EC dans une
perspective de DTD?*

Sâmbătă 14 octombrie 2017,
Orele 9³⁰ – 10³⁰, Amfiteatrul B8, Corp B, etaj III

09⁰⁰ -10³⁰: Comunicări în plen:

Gábor Szalkai (Eötvös Loránd University, Budapesta,
Ungaria): *Symbolic places and the role of tourism in Ghimeș*

Huseyin Ozgur (Pamukkale University, Denizli, Turcia):

*Historical development of municipal solid waste land-based
storage and disposal policies, programs and practices in the
US: 1933-1997*

10⁴⁵ - 11³⁰: Lansare carte Antoine Bailly “Introducere în geografia
umană” – Librăria Orest Taffrali (corp A)

Secțiunea: Geomorfologie și Pedologie

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof. dr. Adrian Grozavu, Prof. dr. Gheorghe Jigău

Sala: B 658

1. Gheorghe Jigău (Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova): *Considerații cu privire la aplicarea legilor fundamentale ale pedologiei naturaliste în studiul pedogenezei natural-antropice*
2. Gheorghe Jigău, Anton Blidari, Natalia Borș, Gheorghe Gatman (Universitatea de Stat din Moldova): *Evoluția cernoziomurilor spațiului dintre Prut și Nistru în condiții induse de agrogeneză*
3. Doru-Toader Juravle, Silvia Mare, Viorel Ionesi (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași), Angelica Juravle (geologist independent), Carmen Mariana Chira (Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca): *Paleogeografia terenurilor paleogene din Obcina Mare (Carpații Orientali)*
4. Alfred Vespremeanu-Stroe, Răzvan Popescu, Mirela Vasile (Universitatea din București), Nicolae Cruceru: *The influence of debris characteristics on permafrost presence and rock glacier dynamics in Southern Carpathians*
5. Dan Dumitriu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Curba transportului de aluviuni și debitul efectiv. Studiu de caz: râul Trotuș*
6. Dan Lesenciuc, Cristian Vasilică Secu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Influența reliefului asupra vegetației din aria înaltă a Masivului Rarău*
7. Mihai Niculiță, Mihai Ciprian Mărgărint (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Alunecările și siturile arheologice fortificate din Podișul Moldovei ca geomorfosituri și geosituri*

Orele 17³⁰ – 19³⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Dan Dumitriu, Conf.dr. Dan Lesenciuc

Sala: B 658

1. Tatiana Nagacevschi, Vitalie Sochircă (Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova): *Studii geografice și pedologice ale sitului „Saharna-Țiglău”, Raionul Rezina, Republica Moldova*
2. Gheorghe Jigău, Ana Bârsan, Anton Blidari (Universitatea de Stat din Moldova): *Cadrul pedofuncțional de aplicare a proceselor biohumice în asigurarea sustenabilității procesului de formare și de acumulare a humusului*
3. Mihai Niculiță, Mihai Ciprian Mărgărint (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași), Alexandru Ionuț Cristea (Universitatea "Ștefan cel Mare"

Suceava): *O cronologie holocenă extinsă a alunecărilor de teren din Podișul Moldovei utilizând dovezi arheologice și geomorfologice*

4. Mihai Niculiță, Mihai Ciprian Mărgărint (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași), Alexandra Németh (Academia de Științe ale Ungariei), Alexandru Ionuț Cristea (Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava), Silviu Doru (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Amprente geomorfologice ale iazurilor din Dealurile Jijiei, Podișul Moldovei*

5. Nicușor Necula, Mihai Niculiță (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Analiza susceptibilității spațiale la alunecări de teren în Municipiul Iași*

6. Andrei Indrieș (Universitatea din Oradea): *Munții Apuseni. Densitatea fragmentării orizontale a părții de nord (Munții Șes, Depresiunea Șimleului, Munții Meseș)*

7. Claudia Samoilă, Ion Ioniță, Lilian Niacșu, Georgel Grigoraș (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Reservoir siltation within the Racova Catchment*

Postere:

1. Alexandrina Manea, Daniela Răducu, Rodica Lazăr, Monica Dumitrașcu, Alina Eftene (ICPA București): *The complex researches of an Alosol from Romania*

2. Daniela Răducu, Rodica Lazăr, Monica Dumitrașcu, Alexandrina Manea, Alina Eftene (ICPA București): *An agricultural soil between tillage and pasture*

3. Alexandra Stoleriu, Ciprian Gafton (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Modificări în modul de utilizare al terenurilor în ultima jumătate de secol în bazinul hidrografic Valea Oii*

4. Elena Diana Bobric, Eugen Rusu, Iuliana Gabriela Breabăn (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Assessment of soil organic stocks in forest soils*

5. Georgel Grigoraș, Ion Ioniță, Claudia Samoilă (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Eastern frame of the Suceva Plateau. Geomorphological considerations*

6. Florin Constantin Mihai, Adrian Grozavu (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Environmental risks induced by wild dumps. Case study: Neamt County, Romania*

Secțiunea: Schimbări climatice

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Liviu Apostol, Conf. dr. Lucian Sfîcă,
Sala: B 657

1. Abdelmadjid Boudet, Saida Meftah, Lynda Hamadène (Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene Alger, Algeria): *La dynamique spatiale face aux enjeux des changements climatiques. Cas d'étude: communes littorales de la wilaya d'Alger*
2. Onur Kulac, Evinc Torlak (Pamukkale University, Denizli, Turcia): *Climate Change Policy of Turkey: An Analysis of the Turkey Regular Progress Reports*
3. Gökhan Akel (Akev University, Denizli, Turcia), Mustafa Atahan Yilmaz (Pamukkale University, Denizli, Turcia): *The evaluation of climate change on the economy by the integrated SWARA method*
4. Lucian Sfîcă (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Gabriela-Victoria Harpa (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca), Radu-Vlad Dobri (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Adina-Eliza Croitoru (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca): *Synoptic causes for 24 hours precipitation maximum and wet spells occurrence in Romania*
5. Pavel Ichim, Lucian Sfîcă, Adrian Ursu, Adriana Kadhim-Abid, Vasile Jitaru (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Using sky view factor in urban climate analysis. Case study: Iași city*
6. Aurel-Dănuț Axinte, Daniel Florea, Liviu Apostol (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Studies on the impact of application of intervention technologies active in atmosphere*

Postere:

1. Paul Macarof, Cristian-Iulian Birlica, Florian Stătescu (Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași): *Investigating the relationship between land surface temperature and urban indices using Landsat-8: A Case Study of Iași*

Secțiunea: Gestiunea resurselor hidrologice

Orele 17³⁰ – 19⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Conf.dr. Petru Bacal, Conf.dr. Ionuț Minea

Sala: B 657

1. Petru Bacal (Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei, Republica Moldova), Daniela Burduja (Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova): *Particularitățile regionale ale utilizării resurselor de apă în Republica Moldova*
2. Andrei Enea, Cristian Constantin Stoleriu, Gheorghe Romanescu, Marina Iosub (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Calcule de volumetrie hidromorfometrică, utilizând drona*
3. Daniel Boicu, Ionuț Minea (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Evaluarea resurselor de apă din subteran din bazinul superior al râului Jijia*
4. Saida Meftah, Lynda Hamadene (Ecole Normale Supérieure): *”La Foggara” Système Hydrographique, facteur de développement local de la ville d’Adrar*

Postere:

1. Georgiana Bănuș, Ioana Dicu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Flood frequency analysis using Gumbel and Log Pearson III distributions*
2. Valentina-Mariana Mănoiu, Marina Aurelia Antonescu (Universitatea din București): *Disney Cruise Line environmental management*
3. Ionuț Minea (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Waly Faye Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Senegal): *Impactul variabilității climatice și presiunilor antropice asupra resurselor de apă din bazinul Thysse Kaymore (Saloum-Senegal)*

Secțiunea: Geografia Populației și Așezărilor

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Ionel Muntele, Conf.dr. Vitalie Sochircă

Sala: B 629

1. Madani Azzeddine (Université Djilali Bounaama Khemis Miliana Algeria): *La réduction des accidents de la circulation par la recherche-action en Algérie: cas de la formation continue des concepteurs des outils de planification et des hauts cadres des municipalités et préfectures*

2. Vitalie Sochircă (Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova): *Disparități teritoriale ale mișcării naturale a populației în regiunile de dezvoltare ale Republicii Moldova*
3. Radu Ionuț Dimitriu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Petru Bunduc (Institutul de Ecologie și Geografie a Academiei de Științe din Moldova, Republica Moldova): *”Ne(-)am împrăștiat”... Asupra migrațiilor internaționale ale populației din Iași și Chișinău*
4. Nadejda Ciocan (Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova): *Dinamica efectivului și densității populației în bazinul hidrografic Răut*
5. Marinela Istrate, Andreea Mădălina Cozma (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Aspecte recente ale nupțialității și divorțialității în județul Vaslui*
6. George-Bogdan Tofan, Adrian Niță (Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Romania): *The occupational structure of Mureș county in 2011*
7. Dorin Lozovanu (Academia de Științe a Moldovei, Academia de Studii Economice a Moldovei): *Evoluția structurii etnice a populației Basarabiei/ Republicii Moldova: studiu comparativ 1930 – 2014*
8. Silvia Suvac (Academia de Studii Economice din Republica Moldova): *Calitatea populației Republicii Moldova prin prisma indicatorilor demografici de sănătate*

Orele 17³⁰ – 19³⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Ionel Muntele, Lect. dr. Ionel Boamfă

Sala: B 629

9. Ionel Boamfă (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Peculiarities of chrono-spatial distribution of some electoral variables in anglo-saxon America*
10. Gabriel Camară (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Urban economics, between geography and economy*
11. Mihai Hachi, Vadim Cujbă (Academia de Studii Economice din Moldova): *Dezvoltarea umană în localitățile regiunii de dezvoltare centru a Republicii Moldova*
12. Bogdan-Gabriel Ionescu, Daniel Tudora (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Demographic Evolution of Metropolitan Areas in Romania*
13. Alexandra Sandu, Octavian Groza (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *La grande ville roumaine après l’adhésion. Etudes de cas : Timișoara, Bacău et Sibiu*

14. Said Beldjilali (Université Abed Hamid Iben Badis Mostaganem, Algeria): *Le patrimoine colonial du tissu urbain de centre ville de Mostaganem : un modèle « urbanisme et habitat » d'une qualité architecturale à inspirer*
15. Seddik Hammache (Institut d'architecture et d'urbanisme de Blida, Algeria): *Mutations des villes sahariennes*
16. Anca-Teodora Bulai, Octavian Groza (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Spatio-temporal patterns of the interventions of the Inspectorate for Emergency Situations. Case study: the city of Iași*

Secțiunea: Tranziția postcomunistă și criza economică

Orele 15⁰⁰ - 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Liliana Dumitrache, Lect. dr. Rusu Alexandru

Sala: B 662

1. Mariana Nae, Liliana Dumitrache (Universitatea din București): *The Romanian health system and its reform in post-transition: A qualitative perspective on addressing health challenges and management care*
2. Mioara Borza ((Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *The implications of economic crisis în the sustainable development process*
3. Aurelian Giugăl (Universitatea din București, Centrul interdisciplinar de cercetări avansate asupra dinamicii teritoriale): *Overrepresentation and Electoral Disproportionality at the 2012 Romanian Parliamentary Elections*
4. Marius Suditu (Universitatea din București): *Europe and Caspian Energy Projects. a new way to approach europe's energy security*
5. Alina Primac (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Le Vin moldave - de la victime d'embargo à la renaissance de la tradition*
6. Florentina Cristea, Octavian Groza (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Violette Rey (ENS de Lyon, Franța): *Context politic și evoluție spațială a exploatațiilor agricole în România și în Franța (1945-1990)*
7. Silviu Petru Grecu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Models of political behaviour in Romanian democratic transition*

Postere:

1. Marinela Istrate, Raluca Ioana Horea-Șerban (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *The dynamics of poverty and its consequences on regional inequalities in Romania*
2. Vicențiu Robert Gabor, Cezara Dulce, Octavian Groza (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *The Romania's exports afters the Iron Curtain's fall*

Secțiunea: Turism, Patrimoniu și Biodiversitate

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

**Moderatori: Prof.dr. Nicolae Ciangă, Lect. dr. Oana Stoleriu,
Lect.dr. Mihai Bulai**

Sala: B627

1. Nicolae Ciangă (Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca): *Amenajări turistice montane - modelul de amenajare Ceahlău*
2. Nawal Benmicia, Nora Chebli (Université de Constantine 3, Algeria): *Le tourisme culturel durable et la capacité de charge touristique*
3. Oana Mihaela Stoleriu, Cristina Lupu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași), Ana Brochado (ISCTE Business School, Lisbon, Portugal): *Experiencing the Moldavian UNESCO monasteries - an online visitors' perspective*
4. Mihaela Ungureanu, Dorina Camelia Ilieș, Ioana Josan, Lucian Blaga, Loredana Gaceu, Ovidiu Gaceu (Universitatea din Oradea): *Padișul în 10 zile*
5. Alexandru-Ionuț Petrișor (Universitatea de Arhitectură și Urbanism ”Ion Mincu” din București): *Es-ce que la conservation de la biodiversite puisse etre une source d'inspiration pour le patrimoine architectural?*
6. Petrică Nițoia, Gabriel Camară (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Foreign Students in Warsaw and their Tourist Behaviour*
7. Alexandra Cehan, Mihail Eva, Ema Corodescu-Roșca, Lucian Ionuț Roșu, Corneliu Iațu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Recent tendencies in the evolution of tourism spatial structures in Romania*
8. Ionel Boamfă (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Onomastic mentions on the first "Protected Areas" in the romanian space*

Postere:

1. Ciprian Chelariu, Oana-Elena Hapciuc, Anamaria Ioana Tomașciuc (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Geodiversity assessment of Moldova catchment in the mountain area*
2. Ovidiu Copoț, Tiberius Balaș, Ciprian Bîrsan, Constantin Mardari, Cătălin Tănase (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Climatic and topographic drivers influencing the fungal lignicolous composition in North-Eastern Romania*

Secțiunea: Dezvoltare Locală Durabilă, Inovare socială și Reziliență teritorială

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.dr. Jean-Paul Carrière, Prof.dr. Abdelillah Hamdouch, Prof.dr. Mario Carrier

Sala: B 660

1. Abdelillah Hamdouch, Leïla Ghaffari, Juan-Luis Klein (Université François-Rabelais de Tours): *Innovation sociale, action communautaire et gentrification socialement acceptable. Un cadre d'analyse et deux exemples de projets de transformation urbaine*
2. Abdelmadjid Boudier, Tarik Chella (University USTHB-Alger, Algeria): *Contribution de l'agriculture saharienne à la sécurité alimentaire en Algérie : mythe ou réalité?*
3. Jean Paul Carrière (Université François-Rabelais de Tours): *Appliquer les principes de l'EC à la gestion du foncier et à l'urbanisme*
4. Bernard Lensel, Irina Rotaru, Ikhlasse Zerouali (Urbanistes des Territoires, Lyon France): *Sortir du mille-feuilles territorial en France, le faut-il et comment?*
5. Liliana Dumitrache, Mariana Nae, Gabriel Simion (Univeristatea din București): *Measuring Geographical Access of the Population to Hospitals and Quality Care in Romania*
6. Martin Simard (Université du Québec à Chicoutimi, Canada): *La résilience territoriale des petites villes ressources du Moyen-Nord québécois. Les exemples de Schefferville et Radisson*
7. Alexandru-Ionuț Petrișor (Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București): *Joint ecological, geographical and planning vision of the components of urban socio-ecological complexes*

Postere:

1. Dan Zaharia, Adrian Mironescu, George Turcanașu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *PINMap – Map of Modern Offices in Iași. Initiatives of IT&Outsourcing Industry*

Orele 17³⁰ – 19³⁰, Vineri 13 octombrie 2017

**Moderatori: Prof.dr. Jean-Paul Carrière, Prof.dr. Abdelillah Hamdouch,
Prof.dr. Mario Carrier**

Sala: B 660

8. Ciprian Moldovan, Ștefan Dezsi, Titus Man, Raularian Rusu, Bogdan-Eugen Dolean, Nona-Sonia Moldovan, Iulia Haranguș (Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca): *Road Infrastructure Quality in Cluj Metropolitan Area*
9. Alexandru Bănică, Marinela Istrate, Ionel Muntele (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Resilience trajectories of Romanian shrinking cities*
10. Oana-Ramona Ilovan, Zoltan Maroși (Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca): *Transylvanian Cultural Landscapes Promoting Rural Development*
11. George Țurcănașu (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *IT&Outsourcing Industries - Engine for Economic Growth of Iași*
12. Andra-Cosmina Albulescu, Ionuț Minea, Daniela Larion (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Opportunities of using the analytic hierarchy process method (AHP) in geographic research. An application of the AHP on the deforestation problem in Romania*

Secțiunea: Tineri Cercetători

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

**Moderatori: Lect. dr. Ionut Vasiliu, Asist.dr. Lucian Roșu
Student Cristina Corciova, Masterand Alexandra Benghea**

Sala: B 621

1. Mustafa Atahan Yilmaz (Pamukkale University, Denizli, Turcia): Gökhan Akel (Akev University, Denizli, Turcia): *Reflections of geographical features and natural wonders in virtual worlds*
2. Bela Kobulniczky, Rareș Gherasim (Universitatea "Babeș-Bolyai", din Cluj-Napoca): *Analiză preliminară a rețelei hidrografice urbane*
3. Alexandra Apopei (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Analyse comparative des décalages de développement économique entre les régions NUTS II en Roumanie*
4. Ana-Maria Opria, Mihai Bulai (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Competiția și influența acesteia asupra nivelului de dezvoltare turistică a orașelor reședință de județ din regiunea de dezvoltare Nord-Est*

5. Cristina Corciova (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Formele reliefului baric și importanța lor pentru evoluția vremii în Podișul Moldovei*
6. Ioana Alexandra Zigman, Alexandru Banică (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Reziliența ariilor protejate la tendințele de manifestare ale fenomenului turistic. Studiu de caz: Situl de importanță comunitară Rarău-Giumalău*
7. Benghea Alexandra (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Regimul juridic național și european pentru protecția mediului acvatic*
8. Daniela Andreia Damian ((Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Accessibility of medical services in the North-East and Central Regions of Romania: a comparative analysis*
9. Cristian-Ionuț Manolache (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *The implications of globalization process on Spanish football championship 2016-2017*

Postere:

1. Mihăiță Liviu Chelaru, Elena Lavinia Gâtlan (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași): *Dinamica orașelor și hotelurile din România în anul 2014*

Workshop (pentru tineri cercetători): Problematica, ipotezele și obiectivele în cercetare Workshop leader - Lector. univ. dr. Alexandru Rusu

Orele 12⁰⁰ – 14⁰⁰, Sâmbătă 14 octombrie 2017

Sala: B 662

Seminarul Internațional “Dimitrie Cantemir” propune un workshop de elaborare a problematicii, ipotezei și obiectivelor de lucru în cercetarea geografică. Workshop-ul va fi condus de domnul lect. dr. univ. Alexandru Rusu de la Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Deseori, una din cele mai dificile părți din realizarea și scrierea oricărei lucrări de cercetare este cum să identifice problematica sau cum să scrii o ipoteză, demersuri esențiale pentru o cercetare de calitate. În cadrul acestui atelier de lucru tinerii cercetători vor afla pașii ce trebuie realizați și strategiile de elaborare a obiectivelor unei cercetări. Workshop-ul se bazează pe dialog și implicarea activă a participanților.

Secțiunea: Didactica Geografiei

Orele 15⁰⁰ – 17⁰⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Lect.dr. Daniela Larion, Prof. dr. Mihaela Lesenciuc

Sala: B 664

1. Daniela Larion, Cosmina Andra Albulescu (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași): *Ways of Teaching English Language in order to improve Geographic Knowledge*
2. Ala Donica (Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova): *Storytelling-ul în contextul promovării Educației pentru Dezvoltarea Durabilă a Mediului*
3. Dorin Fiscutean, Mihaela Fiscutean, Ciprian Mihai, Ionela Popa: *Dezvoltarea inteligențelor multiple prin Geografie*
4. Dana Coman (Colegiul Pedagogic "Vasile Lupu" din Iași): *Utilizarea problematizării în scopul creșterii randamentului predării - învățării geografiei*
5. Daniel Răduianu (Colegiul Pedagogic "Vasile Lupu" din Iași): *Elemente de geografie în numismatică*
6. Viorel Paraschiv (Liceul Tehnologic Economic de Turism din Iași): *Potențialul turistic și educațional al peisajului carstic din Insula Mallorca*
7. Florentina Grozavu (Colegiul Național "Mihai Eminescu" din Iași): *Eficiență în evaluare la orele de geografie*
8. Crina Aurelia Elefteriu (Colegiul Tehnic de Căi Ferate „Unirea” din Pașcani): *Evaluarea formativă pentru competențele de literație în geografie*
9. Valentina Frunzuc (Școala Gimnazială "Garabet Ibraileanu" din Târgu Frumos): *Programă pentru opțional integrat - clasa a V-a, TURISM ȘI ORIENTARE TURISTICĂ*
10. Gabriela Iancu (Școala Gimnazială "Gh.I.Brătianu" din Iași): *Promovarea dimensiunii europene a educației în Școala Gimnazială "Gh.I.Brătianu" din Iași, prin proiectul Erasmus + DOVES*
11. Constantin Gheorghiță (Colegiul Tehnic de Electronică și Telecomunicații "Gh. Mârzescu" din Iași): *Astronomia în Fuerteventura, Insulele Canare*
12. Octavian Mândruț: *Proiectarea unui curriculum de Geografiei modern pentru învățământul liceal*

Orele 17³⁰ – 19³⁰, Vineri 13 octombrie 2017

Moderatori: Prof.Prof. Dorin Fiscutean, Prof. Florentina Grozavu

Sala: B 664

13. Mihaela Lesenciuc (ISJ Iași): *Competitivitatea geografiei ieșene la nivel național și internațional*
14. Simona Elena Albăstroi (Liceul Tehnologic Economic de Turism din Iași)
Ana Machiu (Liceul Teoretic Miron Costin, Iași): *O experiență prin Proiectul Științescu- Soarele, sursă și resursă*
15. Valentina Cătălina Holic (Școala Gimnazială Otilia Cazimir din Iași) Irina Lupu (Școala Gimnazială Aroneanu): *Dificultăți de învățare și abordarea lor la ora de Geografie*
16. Elena Ivan (Școala Vinători, comuna Popricani): *Interdisciplinaritatea*
17. Bogdan Coman (Școala Profesională "Ionel Teodoreanu" din Victoria): *Programul Pestalozzi ca furnizor de oportunități de formare și perfecționare pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar - On the move: Flight and Migration in formal education*
18. Vasilica Leana Botezatu (Colegiul Pedagogic "Vasile Lupu" din Iași): *Provocări epistemologice și metodice în predarea-învățarea geografiei pentru elevii de la profilul pedagogic, specializarea învățător-educatoare*
19. Cecilia Chifu (Școala Gimnazială "Ștefan Bârsănescu" din Iași): *Utilizarea jocurilor educaționale și a noilor tehnologii cu scopul de a îmbunătăți motivația elevilor*
20. Lidia Maria Papaghiuc (Liceul Teoretic "Al. I. Cuza" din Iași), Vasile Papaghiuc (Școala Gimnazială "Ion Ghica" din Iași): *Opțiunea pentru geografie la examenul de bacalaureat*
21. Oana Maria Bazon (Liceul Tehnologic Economic-Administrativ din Piatra Neamț): *Teoria și metodologia evaluării - testul docimologic*

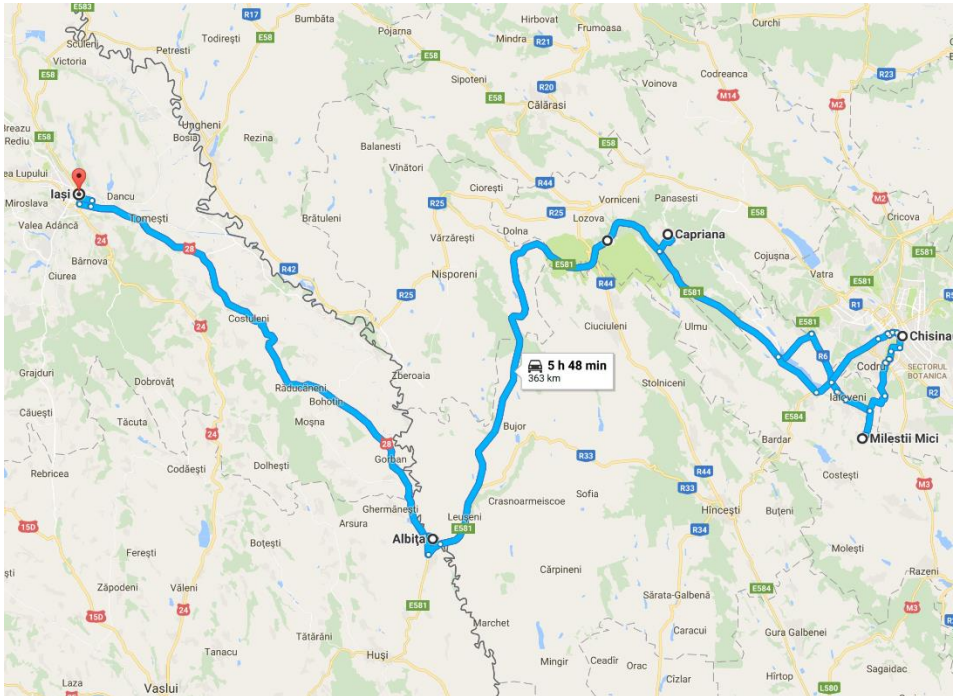
Traseul Aplicației Practice Seminarul ”Dimitrie Cantemir”

Itinéraire de la visite de territoire du colloque ”Dimitrie Cantemir”

Duminică 15 octombrie 2017/Dimanche 15 octobre 2017

Plecarea din fața Corpului B a Universității Alexandru Ioan Cuza, Bd Carol nr 20A	07:30	Départ devant le Bâtiment B de l’Université Alexandru Ioan Cuza, Bd. Carol I, 20A
Sosire la Vama Albița – Formalități de trecere a Vămii Albița – Leușeni, granița cu Republica Moldova	09:00	Arrivée à la douane Albița – Leușeni – frontière avec la République de Moldavie
Vizita Mănăstirii Capriana întemeiată în 1429 de voievodul Moldovei Alexandru Cel Bun, bunicul lui Ștefan cel Mare.	10:45	Visite du monastère Capriana fondée par en 1429 le voïvode moldave Alexandre le Bon, grand-père d’Etienne le Grand.
Vizitarea Combinatului de vinuri Mileștii Mici – premiat de Cartea Recordurilor Guinness pentru cea mai mare colecție de vinuri din lume (2 milioane de sticle), cu peste 250 de km de galerii subterane în total (din care 120 km sunt utilizate actualmente. Vizita spațiilor de producție, linie de îmbuteliere, degustare de vinuri, prânz	12:00	Visite de l’Entreprise de production de vins Milestii Mici – prix de Guinness World Record Book pour la plus grande collection de vins (2 millions de bouteilles), avec plus de 250 km de galeries souterraines (dont 120 km utilisées maintenant. Visite de la ligne de production et de mise en bouteille, dégustation de vins, déjeuner
(Chișinău) Vizitarea unei secțiuni a Muzeului Național de Istorie și diorama reprezentând scene din al Doilea Război Mondial. Tur pictonal de Chișinău urmat de timp liber.	15.00	(Chișinău) Visite d’une section du Musée d’Histoire de la Moldavie et le diorama 3D représentant des scènes de la 2ème Guerre Mondiale. Tour à pied du centre ville ensuite temps libre.
Sosirea la Iași .	21:30	Arrivée à Iasi.

Harta Aplicației de Teren / Carte de la visite de territoire



Note:

Note

REZUMATE/ABSTRACTS/RÉSUMÉ

Symbolic places and the role of tourism in Ghimeș

Gábor SZALKAI

Eötvös Loránd University, Budapest, Ungaria, *hajnalihegy@gmail.com*

The village Gyimesbükk (Ghimeș-Făget) in the Eastern Carpathians (Romania) is located at the former border between Hungary and Romania, which border existed there unaltered for 1000 years. The village, as a new symbol of this border has become a place of pilgrimage in the last 7 years, where numerous tourists travel – especially from Hungary – having a role in the development of Gyimesbükk. The village became the most visited village on the former borderline in recent years.

The former borderline plays still, or again, an important role in the life of Gyimesbükk. The development activities of the village are focused on the virtual border: old buildings are being renovated, historical monuments are being emerged and fairs are celebrated. These actors – partly from Hungary – have the objective to rescue the historical mementos and create a symbolic place where one can remember the past. Behind these theoretical grounds, there are also practical aims, to attract tourists in the village, which contribute to the economic recovery of Gyimesbükk.

However, being in the middle of Romania, these processes have obstacles as well. Creating a balance between the interests of the Hungarian and Romanian population, authorities and the tourism seems to be difficult. In my expose I would present these processes as an ethnically-based tourism, which can help in the development of a rural situated village.

Historical development of municipal solid waste land-based storage and disposal policies, programs and practices in the US: 1933-1997

Huseyin OZGUR

Pamukkale University, Denizli, Turcia, *huseyinozgur1@gmail.com*

The practice of ocean dumping of municipal solid wastes was banned in 1933 in the US. This study is a comparative historical analysis of American states' land-based municipal solid waste storage and disposal policies, programs and practices under the influence of related federal regulations and enforcement from the period of 1933 to 1997. It integrates many environmental studies and approaches with comparative state public policy analysis. Two closely related questions are examined: (1) Why and to what extent do states restrict land-based municipal solid waste disposal? (2) What factors and

public policies do determine municipal solid waste landfilling rate? Landfilling rate is calculated percentage of solid waste landfilled. Thousands of landfills have been closed due to state and federal regulations and substandard conditions of old landfills. These closings have resulted in building larger regional and/or privatized landfills in the United States and pressures to find new sites or expand existing ones. A political and environmental crisis of all types of solid wastes disposal now exists as a result of lack of adequate landfill space with reasonable cost and resistance by locals through NIMBY syndrome. Federal policymakers responded with new and stricter legislation to the severity of the solid waste issues. The most significant regulation was the Resource Conservation and Recovery Act of 1976 (RCRA) and its amendments. As a result of this legislation, more than 17,000 landfills have been closed during last two decades. Both closure of landfills and public opposition to landfills create pressures to find alternative disposal methods. Pressures from solid waste and other environmental issues force states to promote alternative disposal methods: incineration, composting, recycling, and source reduction.

Secțiunea: Geomorfologie și Pedologie

Curba transportului de aluviuni și debitul efectiv.

Studiu de caz: râul Trotuș

Dan DUMITRIU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, dndumitriu@yahoo.com

Curba transportului de aluviuni reprezintă relația statistică dintre debitul solid în suspensie (Q_s) și debitul lichid (Q). În general, relația este sub forma unei funcții de putere ($Q_s = kQ^n$). Coeficientul k al regresiei reprezintă concentrația de aluviuni pe unitatea de debit și a cărui valoare este în funcție de disponibilitatea ariei sursă a bazinului aferent secțiunii de măsurare în furnizarea de sedimente albiilor. Așadar valoarea acestui coeficient este în strânsă corelație cu erodabilitatea solurilor și cantitatea de sedimente fine ajunse în albie. Exponentul regresiei (n) indică rata de schimbare a debitului solid în suspensie odată cu modificarea debitului lichid. În funcție de valoarea acestui exponent pot exista următoarele situații:

(i) Atunci când $n = 1$, debitul solid în suspensie crește liniar odată cu creșterea debitului lichid. Curba transportului este reprezentată de o linie dreaptă;

(ii) În situația în care $0 < n < 1$, debitul solid în suspensie crește cu un anumit ritm de diminuare odată cu creșterea debitului lichid. În acest caz curba de transport are o formă concavă. Râurile cu un asemenea tip de curbă au un aport limitat de materiale, ceea ce înseamnă că volumul de aluviuni transportate este corelat cu disponibilitatea ariei sursă în furnizarea de sedimente;

(iii) În cazul în care $n > 1$, debitul solid în suspensie crește cu o anumită rată din ce în ce mai crescută odată cu creșterea debitului lichid. Curba are o formă convexă. Pentru acest tip de curbă de cele mai multe ori s-a constatat o capacitate de transport

limitată. Această situație apare atunci când în albie sunt prezente cu materiale grosiere sau atunci când debitul lichid trebuie să atingă un anumit prag pentru a disponibiliza aluviunile pentru transportul în suspensie.

Debitul efectiv (Q_{ef}) este definit ca debitul care este capabil să transporte cea mai mare cantitate de aluviuni pe termen lung.

În privința valorilor debitului efectiv au fost consemnate următoarele rezultate: Lunca de Sus – clasa 0,8 -1,5 (1,15 m³/s); Goioasa – clasa 5 -15 (10 m³/s); Târgu Ocna - clasa 5 -25 (15 m³/s); Vrânceni - clasa 10 -60 (35 m³/s). Debitul efectiv reprezintă clasa de debit lichid care transportă cea mai mare cantitate de aluviuni pentru simplificarea valorii acestuia este considerată cea a mijlocului intervalului.

Aceste debite efective sunt responsabile de transportul a 32% din totalul aluviunilor tranzitate prin secțiunea Lunca de Sus, în perioada 1994-2014; 38% - Goioasa; 29% - Târgu Ocna și 48% - Vrânceni. Există și situații când debite de peste 1500 m³/s au transportat în 48 de ore circa 14% din întreaga cantitate de aluviuni tranzitată în 20 de ani prin secțiunea Vrânceni.

Studii geografice și pedologice ale sitului „Saharna-Țiglău”, Raionul Rezina, Republica Moldova

Tatiana NAGACEVSCHI, Vitalie SOCHIRCA

Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova, sochirca1970@gmail.com

The purpose of the paper is to combine the complex geographical and paedological research of the „Saharna-Țiglău” archaeological site in Rezina district of the Republic of Moldova, in order to assess the natural and anthropic characteristics. Originality of the subject: the study presents a first experience of combining archaeological research with geographic and paedological ones, applying the specific methods of investigation. Research methods:

The study was conducted on the basis of field research, by applying the comparative-geographic method and taking samples of rocks, fossils and soils, which were then analyzed under laboratory conditions. Humus was determined by the I. V. Tiurin method, modified by V.N. Simakova (applied in 3 repetitions), and Phosphorus by B. P. Macighin method (applied in 3 repetitions), in the laboratories of the Department of Soil Sciences, Geography, Geology, Forestry and Design of the Moldova State University.

The main results: The natural landscape of the “Saharna landscape reserve”, reflected by the current landscapes, is the result of a continuous and long-lasting interaction between the natural components on this territory. The landscape "Saharna" is original because in a very narrow territory there is a great diversity of natural conditions and ecosystems (the Dniester riverbed and valley, the Saharna gorge, the interfluvium (the Dniester Plateau). Therefore there are different ecosystems: aquatic, rock (petrophites), caves (cavernicles), forests, meadows, etc. These natural conditions create a favorable environment for humans and prerequisites for an old and probably continuously habitat. In the archaeological site the type of soil dominated is the typical

humerus chernozem, formed under grassy vegetation, mostly loessoid clay. The results of the laboratory tests show an improper feature - the high humus content at the depth of 120-130 cm, the cause being the presence of an organic mass. The soil profile is not reversed, so it could not get here by mechanical action. Phosphorus raised to a depth of 50-60 cm can be explained by anthropogenic origin. This is also confirmed by the presence of mobile phosphorus at an even greater depth (120-130 cm), even with a concentration of 0.003%, which is an exception to the rules of paedogenetic processes.

Apuseni. Densitatea fragmentării orizontale a părții de nord (Munții Șes, Depresiunea Șimleului, Munții Meseș)

Andrei INDRIEȘ

Universitatea din Oradea, *indriesandrei53@yahoo.com*

În lucrarea sunt prezentate densitatea fragmentării orizontale a părții de nord a Apusenilor (Munții Șes sau Plopiș, Depresiunea Șimleului, Munții Meseșului). Harta a fost realizată cu programul Global Mapper. Harta (încă în lucru) a fost divizată în suprafețe de câte un kilometru pătrat și pe fiecare kilometru pătrat au fost trasate apele curgătoare permanente și temporare, inclusiv denivelările negative reieșite din alura curbelor de nivel (văi, fenomene torențiale, fenomene carstice negative etc.). Aceste linii negative au fost însumate pe fiecare kilometru pătrat și rezultă o valoare. În funcție de valoarea obținută, pătratul este colorat diferit. La o privire a hărții obținută se pot observa regiunile cu valori diferențiate (munți, depresiune).

The complex researches of an Alosol from Romania

Alexandrina MANEA, Daniela RĂDUCU, Rodica LAZĂR, Monica DUMITRAȘCU,
Alina EFTENE

ICPA București, *alexandrinamanea@yahoo.com*

Le but de cet article est d'identifier les caractéristiques spécifiques d'un Alosol au moyen des propriétés morphologiques (lors des études expéditionnaires sur le terrain) et des données analytiques chimiques, physiques et micromorphologiques. Le site étudié est situé dans la partie de sud-est des Montagnes Apuseni, dans la Dépression Zlatna, sur une pente ³ 25%, orientée vers le nord. Le sol est un Alosol formé dans des dépôts de pente ayant texture limoneuse et gravier constitués de fragments de grès (10 à 15%).

Au cours des études expéditionnaires sur le terrain, la morphologie du sol révèle une différenciation texturale à cause d'une teneur élevée en argile dans le sous-sol où s'est formé l'horizon Bt argic.

Les données analytiques ont montré que la teneur en argile est de 17,8 - 23,4% au sommet du profil, dans l'horizon A, tandis qu'en profondeur, dans l'horizon Bt, l'argile atteint 21,36 - 30,42%. Dans ces conditions, l'indice de différenciation texturale (argile B/argile A) est 1,2 - 1,3, classifiant l'horizon B à l'horizon „argic” (Bt)

et le sol dans la classe „Luvisol“. Selon les caractéristiques chimiques (très forte acidité et debazification sévère associée à une grande quantité d'Al mobile), le type de sol est „Alosol“.

L'image micromorphologique de l'horizon Bt ne reflète pas ni les caractéristiques chimiques du profil (pH acide et teneur élevée en Al), ni l'agressivité de la solution du sol, ou la destruction des minéraux argileux. L'observation micromorphologique a mis en évidence les caractéristiques propres à une «couche d'altération» (à cause de la forte altération des roches et, en conséquence, à une forte argilisation in situ). En conclusion, les résultats de l'étude montre que du point de vue chimique, le sol est plus développé et plus ancien, tandis que du point de vue micromorphologique, le sol est plus jeune (en raison de l'apport continu de constituants résultant de l'altération: argile, Fe, etc.).

An agricultural soil between tillage and pasture

Daniela RĂDUCU, Rodica LAZĂR, Monica DUMITRAȘCU, Alexandrina MANEA,
Alina EFTENE

ICPA București, *daniela.icpa@yahoo.com*

Le but de cette publication est de souligner l'évolution au niveau morfo-micromorphologique d'un sol influencé par le changement répète de l'utilisation du terrain (pâturage – arable - pâturage).

Le site étudié est situé dans la Dépression d'Oltenia, dans la région de Botorogi où le climat est continental tempéré, la température annuelle moyenne est de 10,2°C, tandis que la précipitation annuelle moyenne est de 914,7 mm. Le drainage naturel global est imparfait. La nappe phréatique a une profondeur de 2,5 à 3 m. Le sol est Eutricambosol gleic aluvic (drainé) (selon SRTS-2012 et Fluvic Endogleic Cambisol Eutric - selon WRB-SR-2014) formé dans des dépôts alluviaux avec texture limon argileux.

Le profil du sol est situé sur un terrain qui a changé son utilisation plusieurs fois: du pâturage (de nombreuses années) en arable (quatre ans) et de terre arable on changé à nouveau dans le pâturage (actuellement).

Les données corroborées (morphologiques, analytiques, micromorphologiques) conduisent à la conclusion que la compaction de l'horizon Ao2(t) est causé par le passage fréquent de la charrue à la même profondeur, étant similaire à la „semelle de labour“.

Après le changement répété de l'utilisation du terrain, la principale caractéristique d'un sol agricole (l'horizon labouré compactée Apt) restent résiduel dans le sol de pâturage, représenté par l'horizon Ao2(t).

Après quelques années de pâturage et dans les conditions d'une activité biologique relativement élevée, l'état structural du sol n'a pas été reconstruit, nécessitant plusieurs années pour le restaurer.

Le suffixe „(t)” qui dérive de „couche de compaction causé par le labour” a été proposé pour marquer la présence d'une „semelle de labour” résiduel, dans le sol actuellement sous pâturage.

Modificări în modul de utilizare al terenurilor în ultima jumătate de secol în bazinul hidrografic Valea Oii

Alexandra Petronela STOLERIU, Ciprian- Gabriel GAFTON
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, stoleriualexandra@yahoo.com

Bazinul hidrografic Valea Oii este localizat în partea de nord est a României, ocupând o poziție central vestică în cadrul bazinului hidrografic Bahlui, cu o suprafață de aproximativ 9700 ha. Modelarea reliefului pe fondul unor depozite sedimentare basarabiene luto-argiloase a dus la răspândirea la scară mare atât a alunecărilor de teren cât și a eroziunii solurilor. Întoarcerea la proprietatea privată, din proprietatea statului ca urmare a Legii nr. 18/1991, a condus către o extindere generalizată a sistemului de agricultură în parcele mici, orientate și lucrate pe direcția deal-vale. Această lucrare dorește să scoată în evidență modificările utilizării terenurilor în perioada 1950-2012 în zona de studiu, folosind planuri directe de tragere și ortofotoplanul, din 2012, subliniind astfel zonele care și-au schimbat utilizarea. Astfel, pentru o utilizare optimă a terenurilor, sunt necesare schimbări ale utilizării terenurilor luând în considerare unele măsuri de conservare a solului și apei.

Environmental risks induced by wild dumps. Case study: Neamt County, Romania

Florin Constantin MIHAI, Adrian GROZAVU
Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, adriangrozavu@yahoo.com

Wild dumps refer to uncontrolled waste disposal sites which may be scattered across urban, peri-urban and rural areas. Such sites have no technical adjustments in order to protect the local environment. Environmental risks are associated with air pollution (green house gases, particulate matter, dust), river pollution (plastic pollution, leachate infiltration, heavy metals), groundwater pollution (leachate infiltration, nitrate pollution), changes in local biodiversity (ruderal species, rodents, insects), public health threats (toxic and hazardous wastes, infections and disease exposure) and socioeconomic risks (tourism impact, consumption of land, lack of investments, marginalized areas). This work shows the interconnections between a dumpsite and the surroundings in a systemic conceptual approach. The wild dumps parameters (number, surface, volume/amounts of waste disposed) and waste composition of the dumpsites influences the exposure to pollution. The wild dumps may contain several waste fractions (household waste, bulky waste, waste electrical and electronic equipment, agricultural waste, sawdust, construction and demolition waste) which may increase the pollution levels. The paper points out some spatial patterns of wild dumps due to the

geographical features of Neamt County. Despite the fact, such wild dumps should have been closed and rehabilitated until 16 July 2009 according to the Government Decision no. 345/2005, field observations point out that open dumping practices are still widespread at the county level. The lack or inefficient waste collection services across small cities and rural municipalities are the main responsible factors for such bad practices. A new county integrated waste management system is emerging and it should focus toward an efficient waste collection system, particularly in rural areas.

Secțiunea: Schimbări climatice

La dynamique spatiale face aux enjeux des changements climatiques. Cas d'étude ; communes littorales de la wilaya d'Alger

Abdelmadjid BOUDER, Saida Meftah Lynda HAMADENE

Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene Alger, Algeria,
abouder@yahoo.fr

L'Algérie est dans une situation de fragilité réelle, car elle dépend en ce qui concerne son alimentation des importations couvertes exclusivement de recettes issues des hydrocarbures. L'Algérie mise sur le Sahara pour un développement agricole contribuant à assurer une sécurité alimentaire et répondre aux besoins alimentaires de base (céréales et maraichères).

Cette communication a pour objectif de montrer le développement acquis dans l'agriculture saharienne (le passage d'une agriculture traditionnelle oasienne, à une agriculture moderne), et la contribution de l'agriculture saharienne à la sécurité alimentaire au niveau national.

Cette agriculture qui commence à donner de très bons résultats doit être menée avec beaucoup de précautions afin d'éviter de fâcheuses retombées socio économiques et écologiques.

Climate Change Policy of Turkey: An Analysis of the Turkey Regular Progress Reports

Onur KULAC, Evinc TORLAK

Pamukkale University, Denizli, Turcia, *onurkulac@yahoo.com*

European Union (EU) is one of the most crucial international organisations that operate in various kinds of policy areas. In this context, EU attempts to struggle with the major global issues by formulating and implementing functional policies. When assessed from global perspective environmental problems, especially in the last five decades, have been a threat to almost all countries. Climate change which one of the most noticeable and noteworthy environment problems is recognised as an overwhelmingly essential problem especially by EU and United Nations (UN).

Turkey is an important European country that has a strategic importance in terms of geographic location, population and economy. It is possible to put forth that Turkey and EU have a long history. Regular progress reports for Turkey have been published by the EU since 1998. In these reports, various policy areas and the related activities in Turkey have been scrutinised and some functional suggestions have been offered in order to conduct an efficient negotiation process. Turkey regular progress reports will be scrutinised and assessed by benefiting from content analysis model which is one of the fundamental qualitative methods.

This study is limited to the Turkey regular progress reports published between the years 2010-2016 when climate change was considered as a chapter title. Totally 7 regular progress reports will be taken into account and relevant tables will be generated in an effort to figure out the determinations and the expectations of the EU, particularly in the case of “legislation”, “institutional structure” and “emission gas”. This study reveals that although Turkey has made functional progress over the years regarding climate change, there are still significant issues need to be addressed so as to have a promising climate change policy.

The evaluation of climate change on the economy by the integrated SWARA method

Gökhan AKEL¹, Mustafa Atahan YILMAZ²

¹Akev University, Denizli, Turcia, ²Pamukkale University, Denizli, Turcia
matahany@pau.edu.tr

Climate change, defined as a number of changes in the climate as a result of human activities, poses serious threats to the country's economy. In this respect, efforts to determine the current and future impacts of climate change in recent years are increasing. Especially in poverty-related sectors such as agriculture, tourism and energy, labor productivity; level of employment, economic losses and consequently economic growth are affected negatively by climate change.

The aim of the study is to outline the effects of climate change on the economy in general. In the study, the criteria to be used in evaluating the economic effect of climate change have been determined. The importance levels of the evaluation criteria were calculated by the SWARA method which is one of the multi criteria decision making methods. The criterion evaluation process was carried out with the information obtained from the 100 expert decision-makers. The obtained data were examined and the criterias were evaluated according to importance by considering the importance levels of the criteria.

Synoptic causes for 24 hours precipitation maximum and wet spells occurrence in Romania

Lucian SFÎCĂ¹, Gabriela-Victoria HARPA², Radu-Vlad DOBRI¹, Adina-Eliza CROITORU²

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ²Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, *sfical@yahoo.com*

Synoptic causes of the occurrence of daily maximum amount of precipitation and wet spells are analysed using archived maps of GFS (via wetter3.de) and composite maps of NCEP/NCAR database. Daily data of precipitation (from ECAD and ROCADA) were used to identify the wet spells. According to our classification 5 major synoptic types were identified for Romania. The main findings resides in the importance of cut-off lows and long-wave tropospheric troughs for the occurrence of high amount of precipitation in Romania during summer.

Studies on the impact of application of intervention technologies active in atmosphere

Aurel - Dănuț AXINTE, Daniel FLOREA, Liviu APOSTOL
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *axinte_dan@yahoo.com*

The study of meteorology, climatology and hydrology responds to the following requirements, the fulfillment of which ensures the substance of the scientific nature of the content and the conclusions, as follows:

- ensuring the legal basis of the activity of changing the weather in the areas of responsibility of the operational units;
- ensuring the organization and endowment on scientific basis of the technical and financial conditions for carrying out the activity of changing the weather in the areas of responsibility of the operational units;
- knowledge of the world experience in climatic zones similar to the areas of responsibility of the operational units;
- establishment of technical and economical measures to ensure the performance of the weather modification activities under study;
- realizing the development research activity for the use of existing technology and developing new technologies to ensure efficient and optimal change of the local rainfall regime in the areas of responsibility of the operational units.

Investigating the relationship between land surface temperature and urban indices using Landsat-8: A Case Study of Iași

Paul MACAROF, Cristian-Iulian BIRLICA, Florian STĂTESCU
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, *macarofpaul@yahoo.com*

This study investigating the relationship between land surface temperature (LST) and urban indices (such as: Normalized Difference Bareness Index (NDBaI), Normalized Difference Build-up Index (NDBI) and Urban Index (UI)) using Landsat-8 OLI imagery, for Iasi municipality area. Landsat data were used to estimate the LST, NDBI, NDBaI and UI for Iasi municipality area, between 2013-2016. In that period, the mean temperature raised about 2°C, so as to 2016 the mean temperature was over 30°C and the maximum temperature exceeds 40°C. Analyzing the relationship between LST and urban indices notice that, whilst NDBI and UI indices have high correlation with LST, correlation between NDBaI and LST is lower. The R2 fluctuates significantly from over 0.4 for NDBI and UI to about zero for NDBaI. Therefore, NDBI and UI are an accurate indicators of SUHI effects, as against NDBaI and can be used as a complementary metric to the traditionally applied NDVI for analyzing surface urban heat island studies.

Secțiunea: Gestiunea resurselor hidrologice

Particularitățile regionale ale utilizării resurselor de apă în Republica Moldova

Petru BACAL¹, Daniela BURDUJA²

¹Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei,

²Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova,
pbacal16@gmail.com

În perioada analizată (2007-2016), volumul total de ape utilizate a fost, în medie, de 786 mln. m³, din care 676 mln. m³ sau 86% este captată din surse de suprafață. De asemenea, circa 670 mln. m³ de apă (85%) este utilizată de consumatorii din UAT SN (Unitatea Autonom Teritorială din Stânga Nistrului), inclusiv 552 mln. m³ de către CET din orașul Dnestrovsc și câte cca 21 mln. m³ în orașele Tiraspol și Bender (Tighina). În plus, 90% din apele utilizate în UAT SN provin din surse de suprafață, ceea ce determină semnificativ și situația generală per Republică. În Regiunea Centrală au fost utilizate, în medie, 75,5 mln. m³ (10%) de ape, inclusiv 51,5 mln. m³ (6,6%) în municipiul Chișinău și 24 mln. m³ (3,1%) în raioanele centrale. În Regiunea de Nord au fost utilizate 24,7 mln. m³ (3,1%), iar în Regiunea de Sud – doar 15,9 mln. m³ (2,0%), inclusiv 2,5 mln. m³ (0,3%) în UTA Găgăuzia.

Per ansamblu, se atestă o dinamică negativă a volumului de ape utilizate, condiționată de reducerea considerabilă a apei captate din surse de suprafață și utilizate în scopuri agricole, în special pentru irigare. Dacă luăm în calcul și UTA SN, atunci cca $\frac{3}{4}$ (580 mln. m³) din ape sunt folosite în scopuri tehnologice (industriale), din care 568 mln. m³ în UAT SN. În scopuri menajere sunt utilizate doar 15% sau 118 mln. m³, inclusiv 61 mln. m³ în UTA SN. În agricultură sunt folosite 86 mln. m³, din care 47,2 mln. m³ (6%) pentru irigații, inclusiv 32,5 mln. m³ în UTA SN.

În același timp, dacă excludem UTA SN, atunci raportul categoriilor de folosință menționate se schimbă radical. Astfel, în scopuri menajere sunt utilizate peste 50% (61 mln. m³,) din ape le captate, inclusiv 43,8 mln. m³ – în municipiul Chișinău. De asemenea, în partea dreaptă a Nistrului, pentru agricultură sunt folosite $\approx 40\%$ (45 mln. m³) din apele captate, inclusiv pentru irigare – 12% (14 mln. m³). Totodată, pentru necesitățile industriei sunt folosite doar 12 mln. m³ (10%) de ape, inclusiv 7 mln. m³ de ape sunt utilizate de întreprinderile industriale din municipiul Chișinău.

Resurse de apă din subteran din bazinul superior al râului Jijia

Daniel BOICU, Ionuț MINEA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ionutminea1979@yahoo.com

Prezenta lucrare are drept scop analiza și interpretarea datelor referitoare la variațiile nivelului piezometric din cadrul ariei ce este localizată în partea superioară a bazinului ce corespunde râului Jijia de pe teritoriul României. Analiza datelor s-a realizat pe baza a cinci foraje ce au avut o continuitate lunară de 31 de ani (1983-2014), a nivelului piezometric mediu multianual pentru aceeași perioadă a unui număr de 272 de fântâni și 85 de izvoare. Aspectele ce au stat la baza studiului fac referire atât la rolul deținut de condițiile hidrogeologice locale cât și la cantitățile de precipitații ce alimentează în mod direct nivelul freatic. În urma analizei datelor s-au observat diferențe atât în ceea ce privește corelația dintre suma precipitațiilor și amplitudinea nivelului piezometric cât și a tendinței nivelului din cadrul forajelor.

”La Foggara” Système Hydrographique, facteur de développement local de la ville d’Adrar

Saida MEFTA, Lynda HAMADENE

Ecole Normale Supérieure, brizina@hotmail.com

Si les expériences de l’agriculture saharienne, utilisant l’irrigation à pivot central comme technique qui consomme des quantités considérables d’eau et d’énergie électrique, ont donné des résultats probantes et réussies dans certaines régions du territoire national, la problématique consiste en la comparaison entre ladite technique et les rendements abondants de la Foggara comme source traditionnelle qui assure l’irrigation sans charge excessive, notamment le placement de ses puits dans une même série, le mode de forage et les outils traditionnels utilisés à cet effet ; outre la technique

de liaison des puits de façon à ce que l'eau s'écoule sur la surface de la terre à partir des bassins situés à des profondeurs inégales de la surface, allant pour certains jusqu'à des dizaines de mètres, ce qui nécessite une étude approfondie en vue d'explorer les procédés scientifiques utilisés à cet effet.

Cette comparaison demeure valable et nécessite une analyse objective qui démontrera sa réalité afin de faciliter la sélection, ou procéder à une synthèse des deux techniques d'irrigation. Ceci étant possible par l'élaboration d'un concept défini désignant la Foggara ; et la démonstration de son importance dans les domaines économiques, écologiques...comme monument civilisationnel et économique marquant la région de Touat, ce qui présente l'objectif de notre communication que nous tentons de mettre en place sur des fondements scientifiques sans improvisation ni conjoncture.

À cet effet on a procédé à l'examen de tous renseignements collectés concernant ledit système hydrographique qui vient du bout de l'histoire traversant les structures de la société saharienne avec toutes ses traditions et coutumes, et portant des concepts sociologiques et culturels issus des usages tribaux.

Flood frequency analysis using Gumbel and Log Pearson III distributions

Georgiana BĂNUC, Ioana DICU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, banuc.georgiana@yahoo.com

Flood frequency analysis using Gumbel and Pearson distributions. The catastrophic dimension of the floods recently happening around the world warn of the critical need of a serious flood risk management. A good risk management plan requires an estimation of a probability of extreme events with negative consequences. Flood frequency analysis involves predicting the probability that a given discharge will be exceeded in a time period based on a time series observation of peak discharges. The most used methods around the world for flood frequency analysis are the Gumbel and Pearson distributions. This paper presents the results of a study carried in Galati aimed at analyzing the flood frequency of Danube River. First, using Matlab software the Gumbel distribution was applied on a set of data which covers the period between 1921 and 2013. The return period of extreme floods and the probability of occurrence was calculated then the results were compared with the maximum recorded value. The magnitudes of the 100 and 500-year flood were also estimate using the Gumbel distribution. In the next step of the study the Log Pearson Type III probability distribution was applied to the same set of data. For this step the PeakFQ software was used and the results showed that both types of distributions can be used to obtain the occurrence probability of an extreme flood event on the Danube in the Galati city area.

Disney Cruise Line environmental management

Valentina-Mariana MĂNOIU, Marina Aurelia ANTONESCU
Universitatea din București, *valentina.mariana.manoiu@gmail.com*

This article, being part of a three-piece complex original work, presents in an undeviating manner the environmental policies of the Disney Cruise Line (DCL) company, as well as the cruise itineraries waste management plans for the ships belonging to this enterprise. In the follow-up paper, we'll highlight waste management on the Disney Cruise Line ships and in the third and final paper, we'll analyze water management, including waste water, on board of these ships.

The purpose of this complex paper is to present the cruise ships impact prevention ways on the environment, by analyzing the environmental policies and the main processes for dealing with the generated gaseous, liquid and solid waste (both along the cruise itineraries and on board); the study will focus on the Disney Cruise Line company, one of the world's leaders in entertainment, also known as one of the most environmentally-friendly players on the market. The article, through its originality, will complement the relatively deficient scientific environmental studies available on this topic. The three-piece paper brings important information based on records and regulations introduced to ensure the proper use of the waste management system on both cruise routes and on board the ships, as well as details on the collection circuit, precautionary measures, risk factors, etc. looking to raise awareness and to optimize environment-conservation procedures.

The paper is based on the analysis of the work carried out by the environmental personnel on these ships, the company's internal regulations, as well as the data and field observations collected by the environmental protection staff.

The conclusion of this paper is that the Disney Cruise Line company aims to minimize the impact of its cruise ships on the environment by focusing on new technologies, increasing energy efficiency, reducing the amount of generated waste, educating its employees and customers, while also promoting environmental conservation around the world. In 2013, Disney Cruise Line was declared the most environmentally-responsible cruise line. The company complies with all national and international environmental regulations and laws. The following potentially-polluting elements and activities, which can be considered to be true pollution indicators, are being strictly regulated by the DCL company in order to ensure that their impact on the environment is as low as possible: discharging water and bio-residue (sludge) from the purification system; unloading treated bilge water; discharging ballast water; incineration; cleaning the incinerator chimney; incinerator ash; alkaline batteries; ship painting and polishing; used fuel; fuel emissions; opacity; washing the ship and the ship bridge; unloading food waste; unloading pool and spa water; fireworks.

The key words connected to the DLC's eco-friendly approach to its activity are: keeping records, monitoring, verification, awareness, constant communication.

Impactul variabilității climatice și presiunilor antropice asupra resurselor de apă din bazinul Thyse Kaymore (Saloum-Senegal)

Ionuț MINEA¹, Waly FAYE²

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, ²Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Senegal, ionutminea1979@yahoo.com

Dans le bassin arachidier (en zone soudano-sahélienne) et particulièrement dans le bassin de Thyse Kaymore, le déficit pluviométrique continu et prononcé depuis les années 1970 et la pression démographique croissant ont conduit à la dégradation des ressources en eau, rendant de plus en plus difficile l'accès à l'eau. Les eaux souterraines sont souvent très profondes, alors que les eaux de surface qui devraient servir de recours dans de pareilles situations connaissent un tarissement précoce. Dans ce petit bassin de 162km², le déboisement massif, la mise en culture de zones marginales et la disparition de la jachère conjugués au contexte climatique défavorable et à la pression démographique ont entraîné la dégradation du réseau hydrographiques et modification du fonctionnement hydrologique. Pour étudier les impacts de la péjoration climatique et de la pression anthropique sur les ressources en eau du bassin de Thyse Kaymore et sur les conditions de vie des populations, nous avons effectué l'analyse des séries chronologiques des précipitations de 1918 à 2011, des mesures piézométriques ainsi que des débits. Pour l'analyse diachronique de l'évolution des espaces ruraux des images Landsat de 1986, 1996, 2007 et 2016 sont utilisés. Les déficits pluviométriques annuels varient entre 54 et 60%. On constate un abaissement du niveau des nappes phréatiques, le tarissement précoce des puits, l'assèchement et l'ensablement des bas-fonds, une profondeur importante du niveau de l'eau sous le sol (58 à 116m pour le Continental Terminal et 300m pour le Maestrichtien) dans cette zone rurale où les eaux souterraines sont les principales sources d'approvisionnement en eau des populations. A cette péjoration pluviométrique, il faut ajouter la forte pression démographique avec l'augmentation de la population qui a doublé en 30 ans (de 9400 habitants en 1976 elle est passée à 22524 en 2013) entraînant la multiplication des besoins en eau. Nonobstant ces problèmes accrus d'approvisionnement en eau potable des populations, cette zone constitue un bassin agricole, dont 62% des 90,76% de sa superficie cultivable sont exploités. Dans le même temps, on note le développement du maraîchage, une activité fortement consommatrice d'eau. Les besoins futurs en eau seront donc en croissance. Il est donc important de considérer un modèle durable de l'alimentation correcte en eau de cette population rurale.

Secțiunea: Geografia Populației și Așezărilor

La réduction des accidents de la circulation par la recherche-action en Algérie: cas de la formation continue des concepteurs des outils de planification et des hauts cadres des municipalités et préfectures

Madani AZZEDDINE

Université Djilali Bounaama Khemis Miliana Algeria, karim_1999_2000@yahoo.fr

La réduction des accidents de la circulation fait partie des priorités pour de nombreux pays, lesquels essayent avec tous les moyens disponibles de rendre efficaces leurs actions sur terrain. Dans de nombreux cas, ces actions ciblent en particulier le comportement des usagers de la route, le développement du réseau routier et d'autres volets sans accorder une attention particulière à la consolidation de la relation entre le transport et l'aménagement du territoire et l'intégration de l'accidentologie dans l'aménagement urbain et dans les différents outils de planification territoriale. En Algérie, pour faire face à ce phénomène, des mesures de durcissement des textes réglementaires liées au code de la route, au contrôle technique des véhicules prennent la part du lion dans les actions engagées.

Dans cette contribution nous visons à mettre la lumière sur des mesures engagées pour orienter la lutte contre les accidents de la circulation à travers la formation continue des concepteurs des outils de planification et des hauts cadres des municipalités et des préfectures chargés de la mise en œuvre sur terrain de ces outils, et ce à travers la recherche-action, laquelle permettra d'assurer plus de sécurité aux usagers des routes à travers une consolidation de la relation transport-aménagement du territoire et accidentologie-aménagement urbain dans chaque contexte. Nous allons relater, dans cette contribution, notre expérience dans les sessions de formations contenues effectuées dans le cadre de la recherche-action ainsi que les résultats obtenus

Disparități teritoriale ale mișcării naturale a populației în regiunile de dezvoltare ale Republicii Moldova

Vitalie SOCHIRĂ

Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova, sochirca1970@gmail.com

The purpose of the paper is to demonstrate the territorial disparities of the natural movement of the population in the development regions of the Republic of Moldova in the last decades, in the context of the demographic transition theory. Originality of the subject: the study presents the analysis of the demographic indicators such as natality, mortality and natural balance rates at local level and the assessment of the demographic situation in the development regions of the Republic of Moldova. Research at this level

is scarce, due to the lack of information, but also to the modest interest in this phenomenon by decision-makers as well as by the general public. The study was conducted on the basis of statistical data of the National Bureau of Statistics of the Republic of Moldova, applying the statistical-mathematical, comparative-geographical, grafo-analytical methods. The results: The demographic transition period of the population of the Republic of Moldova is manifested by a demographic decline, with some territorial differentiations within the three main development regions: North, Central and South (including ATU Gagauzia). In the period 2005-2014 there is a relative improvement in the demographic situation due to the active birth of the 1980s generations. However, the number of newborns is decreasing at the end of the study period, which results intensify of the demographic aging process.

Dinamica efectivului și densității populației în bazinul hidrografic Răut

Nadejda CIOCAN

Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova

Râul Răut este principalul afluent de dreapta al fluviului Nistru și cel mai lung râu (286 km), care curge integral pe teritoriul Republicii Moldova. Bazinul hidrografic Răut cuprinde o suprafață de 7760 km² sau cca 23% din suprafața Republicii. În bazinul râului Răut se includ, aproape în întregime, raioanele Dondușeni, Drochia, Florești, Sângerei, Telenești, Orhei și municipiul Bălți. Condițiile naturale, socio-economice și ecologice ale regiunii de studiu sunt deosebit de variate și complexe, însă sunt analizate, de regulă, separat, fără a scoate în evidență particularitățile comune și relațiile complexe ale acestora. În acest context, studiul populației va contribui semnificativ la stabilirea raporturilor dintre factorii geografici și procesele demografice și la optimizarea gestionării componentelor naturale, economice și sociale din bazinele hidrografice.

Până în secolul al XIX-lea, efectivul și densitatea populației din limitele bazinului hidrografic Răut aveau valori reduse, iar majoritatea teritoriului respectiv era acoperit de pajiști naturale. Ulterior, se atestă o creștere semnificativă a populației, care a condiționat sporirea cererii pentru produsele agro-alimentare și deștelenirea masivă a teritoriului prin transformarea pajiștilor naturale în terenurile arabile, plantații de vii și livezi. Creșterea multiplă a efectivului populației a fost determinată atât de sporul natural înalt și dezvoltarea economică a guberniei Basarabia, inclusiv a regiunii de studiu, cât și de promovarea politicii imigraționiste active prin atragerea masivă a a populației din diverse regiuni ale Imperiului Rus și state europene (Bulgaria, Germania, Franța).

Creșterea efectivului populației se păstrează și în prima jumătate a secolului al XX-lea fiind întrerupte, în anumite perioade scurte, de secete puternice, războaiele mondiale, precum și de genocidul stalinist din anii 1940-1941, 1944-1949. În perioada anilor 1950-1990 se înregistrează cele mai înalte ritmuri de creștere a numărului populației atât în mediul urban, cât și în cel rural. După anul 1991 urmează o perioadă de declin demografic, care continue până în prezent, fiind puternic marcată de reducerea natalității, sporirea mortalității și a emigrației masive.

Aspecte recente ale nupțialității și divorțialității în județul Vaslui

Marinela ISTRATE, Andreea Madalina COZMA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *a.cozma@yahoo.com*

Lucrarea de referință, Aspecte recente ale nupțialității și divorțialității în județul Vaslui, propune o analiză a dinamicii indicatorilor geodemografici cu influență atât directă cât și indirectă asupra evoluției nupțialității și divorțialității în cadrul județului Vaslui.

Complexitatea temei abordate permite identificarea unui model nupțial doar temporar, deoarece percepția și comportamentul comunităților umane privind căsătoria, respectiv divorțul reprezintă rezultanta unui cumul de factori ai contextul socio-economic și politic de referință.

Cercetarea realizată se bazează în principal pe analiza bazelor de date privind structura demografică a României și a județului Vaslui, surprinzându-se mai ales relațiile de tip cauză-efect și de interdependență a parametrilor studiați.

Astfel, la nivelul României, analiza demografică indică o diminuare continuă a populației, cu relative secvențe de influxiuni pozitive, determinate de acțiunea principalilor factori cu influență directă, precum natalitatea, mortalitatea, indicele fertilității, migrația, etc. Privind structura demografică a populației, se constată o relativă feminizare a populației, o preponderență populației cu vârste între 15-59 ani, însă specific României ultimei perioade este îmbătrânirea demografică a populației susținută mai ales de ponderile mai însemnate ale populației vârstnice (peste 60 de ani), în detrimentul populației tinere (sub 14 ani).

La scară mai mică, acest lucru este prezent și în cadrul județului Vaslui, însă feminizarea, respectiv masculinizarea populației prezintă diferențieri în funcție de mediu de rezidență de referință. Deși prezintă un comportament demografic tradițional, evoluția numerică a populației este negativ influențată de fluxurile migrației semnificative, care imprimă astfel un caracter de îmbătrânire demografică a populației județului.

Referindu-ne strict la subiectul principal al cercetării în cauză, dinamica nupțialității și divorțialității în județul Vaslui conturează un profil complex al populației, profil care poate varia semnificativ în funcție de amploarea factorilor de influență locală. De asemenea, acest comportament nupțial înregistrează puternice modificări în funcție de mediul de proveniență al populației. Mediul rural promovează un comportament relativ tradițional, specific perioadei comuniste, caracterizat prin vârste tinere la prima căsătorie, scăderea celibatarului definitiv și prin toleranța redusă privind divorțul. Spre deosebire de acest model, mediul urban se caracterizează printr-un model nupțial oarecum romantic, în care accentual cade pe calitățile partenerului, fiindu-i de asemenea specific vârsta mai înaintată la prima căsătorie, ponderile mai mari ale celibatarului definitiv, dar mai ales toleranța și asumarea privind orice acțiune de desfacere a căsătoriei.

The occupational structure of Mureș county in 2011

George-Bogdan TOFAN, Adrian NIȚĂ

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Romania,

bogdan_tofan2000@yahoo.com

This study intends to present several aspects concerning the occupational structure of the population inhabiting Mureș County and its 102 lower-tier administrative units, based on statistical data registered at the last census. From a total population of 550,846 people, 41.2% (226,925) are active, while 58.8% (323,921) are inactive. Within the active population, many are employed in the service sector, 42.4%, followed by industry and constructions - 31.2%, agriculture with 23.7%, and quaternary activities - 2.7%. Roughly 8% of the active population are unemployed. Within the inactive population, the highest share is held by pensioners - 39.4%, a category comprising other situations (other types of dependants) 26%, students and pupils - 25%, and house workers, with 9.6%. According to the occupational status, most are salarymen (75.1%), followed by self-employed, 14.4%, family workers (without pay), 8.9%, owners/employers, 1.2%, and members of agricultural societies/cooperatives and other situations, with 0.1% each.

Peculiarities of chrono-spatial distribution of some electoral variables in anglo-saxon America

Ionel BOAMFĂ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *ionel_boamfa@yahoo.com*

The variables to be studied are voter turnout, the electoral preferences of voters and the distribution of political mandates on political families. The level of representation chosen is the province and / or territory for Canada, the state – for the United States. The study period is over 200 years, starting with the first legislative elections in the United States (1788-89) and Canada (1792). In order to represent the electoral data at a unitary level, the political formations were grouped on political families and the data were processed at the level of the "electoral five year period". The mapping methods used are the method of color beams and the ascending hierarchical classification. Please note that, although over time, the administrative boundaries have changed, strictly conventional, for comparability between different intervals, we are using the current administrative divisions of the two countries. Also, in the case of administrative units detached from the existing ones, we have entered the data, in percentage format, also for the new entities before their creation.

Calitatea populației Republicii Moldova prin prisma indicatorilor demografici de sănătate

Silvia SUVAC

Academia de Studii Economice din Republica Moldova, *godonoagasilvia@gmail.com*

Una dintre componentele de bază ale calității populației este sănătatea acesteia. Acest studiu abordează sănătatea din punct de vedere geodemografic, astfel încât să releve aspectele de calitate ale acesteia. Analiza evolutivă a indicatorilor demografici de sănătate oferă posibilitatea găsirii cauzelor creșterii sau descreșterii sănătății populației statului. Analiza spațială, în schimb, scoate în evidență raioanele cu probleme majore, mici sau care lipsesc. Astfel pot fi determinate anumite cauze de aspect regional, și chiar local. Această cercetare va servi ca bază în elaborarea de politici demografice în vederea ridicării sau menținerii unui nivel înalt calitativ al populației statului, calitatea populației fiind un imperativ al dezvoltării economice a Republicii Moldova.

Evoluția structurii etnice a populației Basarabiei / Republicii Moldova: studiu comparativ 1930 – 2014.

Conf. Dr. Dorin LOZOVANU

Academia de Științe a Moldovei, Academia de Studii Economice a Moldovei,
dorinlozovanu@yahoo.com

Populația părții de est a Moldovei, cunoscută pe parcursul ultimelor decenii și ca Basarabia, s-a remarcat mereu prin diversitatea etnică și lingvistică. În perioada de după anexarea la Imperiul Rus a acestor teritorii această diversitate etnică a sporit și mai mult, prin colonizarea compactă a unor etnii din Europa centrală (germani, polonezi, franco-elvețieni, cehi ș.a.) și Europa de sud-est (bulgari, găgăuzi, albanezi, greci ș.a.). Astfel la începutul secolului XX populația regiunii a crescut atât cantitativ cât și ca număr de grupuri etnice prezente. Studiul prezintă evoluția diversității etnice, a răspândirii etniilor la nivelul cel mai detaliat pe așezări, comune, județe sau raioane pentru perioada de la recensământul populației României din 1930 până la ultimul recensământ al populației realizat în Republica Moldova în 2014. Astfel conform recensământului populației din 1930 în Basarabia erau 2864402 locuitori, dintre care 1610757 români (56,23%), 359617 ruși (12,55%, dintre care 7705 s-au declarat lipoveni), 314215 ucraineni (10,97%), 204858 evrei (7,15%), 163726 bulgari (5,72%), 98713 găgăuzi (3,45%, din care 541 s-au declarat turci), 81089 germani (2,83%), 13518 țigani (0,47%), 8104 polonezi (0,28%) și 15735 alte etnii (0,55%). Prin comparație, în 2014 după recensământul populației Republicii Moldova, la care se adaugă și datele recensământului autoproclamatei Republici Moldovenești Nistrene din 2015, avem o populație totală de 3280466 locuitori, dintre care 2396454 români (73,05%, dintre care s-au declarat moldoveni 2203550 și români 192908), 289959 ucraineni (8,84%), 249799 ruși (4,46%), 131009 găgăuzi (3,99%), 63077 bulgari (1,92%), 9526 romi (0,29%), 5204 bieloruși (0,16%), 2409 polonezi (0,07%), 2206 evrei (0,07%), 2190 germani

(0,07%), 11464 alte etnii (0,35%), iar 117169 nu și-au declarat etnia (3,57%). Este important de menționat că teritoriul Basarabiei nu corespunde cu Republica Moldova. Părți importante din nordul și sudul Basarabiei au fost anexate de Ucraina în timpul regimului stalinist. Astfel un studiu comparativ necesită multe detalieri și ajustări ca să fie cu adevărat corect. Au fost cercetate și regiunile Cernăuți și Odesa din Ucraina, care includ părți ale Basarabiei. Ca rezultat al cercetării sunt o serie de hărți ale structurii etnice și lingvistice detaliate ale Basarabiei 1930 și ale Republicii Moldova 2004 și 2014. Adicional a fost realizată cartografierea structurii etnice și lingvistice a regiunilor Cernăuți și Odesa din Ucraina. Aspectele etnogeografice și etnodemografice ale populației Basarabiei / Republicii Moldova sunt cercetate și redată detaliat prin metoda cartografică care permite o analiză complexă a structurii etnice și lingvistice la nivel de localități și unități administrative.

Dezvoltarea umană în localitățile regiunii de dezvoltare centru a Republicii Moldova

Mihai HACHI, Vadim CUJBA

Academia de Studii Economice din Moldova, mihaihachi@gmail.com

În prezent apare tot mai imperios necesitatea unor studii comparative ale dezvoltării umane, în încercarea de a urmări nivelul pe care l-au atins statele, regiunile sau comunitățile umane din anumite unități administrativ-teritoriale, urmărindu-se scopul de a evalua eficiența politicilor de dezvoltare aplicate de guvernarile sau administrațiile regionale și locale, dincolo de anumiți indicatori sau serii statistice ce atestă anumite laturi ale dezvoltării umane. În acest context, IDU aplicat de către ONU cuprinde patru componente ale dezvoltării umane și oferă anual o generalizare a dezvoltării umane la nivelul statelor lumii. În studiul realizat ne-am propus să dezvoltăm indicatorul dat, incluzând un număr mult mai mare de indici și indicatori la nivelul celor 614 localități din Regiune de Dezvoltare Centru, în contextul aplicării Strategiei de Dezvoltare Regională a R. Moldova.

Demographic Evolution of Metropolitan Areas in Romania

Bogdan-Gabriel IONESCU, Daniel TUDORA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, bogdan_gabriel_ionescu@yahoo.com

This study intends to present several aspects concerning the occupational structure of the population inhabiting Mureș County and its 102 lower-tier administrative units, based on statistical data registered at the last census. From a total population of 550,846 people, 41.2% (226,925) are active, while 58.8% (323,921) are inactive. Within the active population, many are employed in the service sector, 42.4%, followed by industry and constructions - 31.2%, agriculture with 23.7%, and quaternary activities - 2.7%. Roughly 8% of the active population are unemployed. Within the inactive population, the highest share is held by pensioners - 39.4%, a category

comprising other situations (other types of dependants) 26%, students and pupils - 25%, and house workers, with 9.6%. According to the occupational status, most are salarymen (75.1%), followed by self-employed, 14.4%, family workers (without pay), 8.9%, owners/employers, 1.2%, and members of agricultural societies/cooperatives and other situations, with 0.1% each.

Urban economics, between geography and economy

Gabriel CAMARĂ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *gabriel_camara@yahoo.fr*

Urban economics is a recent frontier science (based on the oldest theories of localization - von Thünen, Christaller, Lösch, etc.) which, through economic tools, study various aspects of urban areas. It is considered to be the one of microeconomics (as it analyzes firms, urban policies, transport, taxation, crime, housing, land use, etc.), but given that the analysis is related to spatial and territorial support, this science should be considered a branch of geography (with elements of urban geography, economic geography, and economics). One of the key questions of this discipline is "why the cities exist?" In other words, what are the market forces that contribute to the development of a city; this brings us to the origin of economic geography, namely the analysis of localization factors (site and situation), an additional argument for a situation of this discipline in the area of geography.

La grande ville roumaine après l'adhésion. Etudes de cas: Timișoara, Bacău et Sibiu

Alexandra SANDU, Octavian GROZA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *alexandra.sandu@ens-lyon.fr*

L'Union européenne n'a pas de compétences spécifiques directes sur les politiques urbaines nationales. Pourtant, depuis les années 1980, dans le contexte de l'aggravation des conséquences des crises pétrolières, les Etats membres ont commencé les discussions sur une politique communautaire de la ville. Les premiers programmes, URBAN I et II, démarrés en 1994, ont ciblé les quartiers défavorisés et ont été suivis par les programmes URBACT I, II et III, initiés en 2002, ciblant la cristallisation d'un cadre général pour une politique européenne de la ville. En 2016, le Conseil informel des Ministres des Etats membres chargés des questions urbaines a fait un pas important dans cette direction, adoptant le « Pacte d'Amsterdam », qui définit les principes et le cadre de mise en œuvre d'un Agenda urbain pour l'espace communautaire. Connecté à la stratégie Europe 2020, l'Agenda vise à unifier les perspectives politiques sur les villes européennes.

En utilisant la base de données GMES Urban Atlas (2006 et 2012) et une méthodologie d'inspiration quantitative, notre communication met en place une analyse morphologique de trois grandes villes roumaines dans le but de saisir si les évolutions

sont congruentes ou pas aux lignes de force de la politique urbaine naissante de l'Union européenne.

Le patrimoine colonial du tissu urbain de centre ville de Mostaganem : un modèle « urbanisme et habitat » d'une qualité architecturale à inspirer

Said BELDJILALI

Université Abed Hamid Iben Badis Mostaganem, Algeria, *said.beldjilali@univ-mosta.dz*

L'amélioration de la qualité architecturale en Algérie constitue aujourd'hui un enjeu majeur, d'où le tissu colonial du 19ème et 20ème est considéré comme l'un des repères de nos villes, qu'il reflète une qualité architecturale à inspirer. Ce tissu occupe une partie non négligeable de notre parc immobilier et contribué fortement à la définition de l'image urbaine de nos villes, Le secret de cette qualité architecturale de tissu colonial que possède l'Algérie actuellement et qui continu à résister jusqu'au nos jours est traduit comme objet d'étude et le centre d'intérêt de plusieurs recherches. Notre intervention s'inscrit dans le cadre d'une réflexion qui vise à sélectionner un ensemble des principes et des critères afin d'identifier cette qualité architectural, L'objectif principal de notre étude est d'essayer de répondre aux l'ampleur de détérioration de la production urbaine en prenant l'exemple de la qualité architecturale du centre ville de Mostaganem avec la quelle on va tirer des critères pour améliorer notre cadre bâties des nouvelles extensions.

L'ensemble des résultats obtenu prouve que la qualité architecturale de tissu colonial est due à la confusion entre deux disciplines, la première c'est l'urbanisme par une répartition équilibrée entre habitat et équipement, aération des espaces par des placettes proportionnelles, ainsi que l'exploitation de la notion de symétrie, Tandis que la deuxième discipline c'est l'architecture par l'originalité d'où chaque immeuble possède son propre architecture, ainsi que l'hiérarchisation aux étage : chaque étage n'est pas identique aux entre, marqué par l'ornementation des façades.

Mutations des villes sahariennes

Seddik HAMMACHE

Institut d'architecture et d'urbanisme de Blida, Algeria, *shammache2008@yahoo.fr*

Ma contribution veut s'inscrire dans le débat actuel sur les mutations de la ville du Sahara et retracera les contours d'une expérience de maîtrise d'ouvrage accomplie à Ouargla, capitale régionale du Sud Est algérien. Elle illustre une problématique pendante en rapport à la production de la forme urbaine et de la typologie de l'habitat au Sud. Un simple aperçu permet de noter que les édifices au Sahara perdent leur cachet local et se dépersonnalisent au profit d'une pseudo modernité du Nord. Dès les années 1970, l'Etat, soucieux de mieux intégrer le Sahara au territoire national, a mis en place une politique de mise à niveau en matière d'accès au logement, à l'emploi et aux

équipements. Une vision qui voulait réduire le déséquilibre entre le Nord et le Sud. En effet, la frange littorale du pays ne cesse d'accumuler un surplus de population alors que les ratios au Sud n'évoluent pas d'une manière significative (5 hab/km²). Pour exploiter le sous-sol (pétrole et gaz) des villes furent créées de toutes pièces (Hassi Messaoud). D'autres (Ouargla, Ghardaïa,...), situées à proximité des champs pétrolifères attirèrent une population venue du pays tout entier. Les investissements réalisés (routes, universités, aéroports) reconfigureront en totalité l'armature urbaine du Sud. Les villes du Sud n'ont rien à envier à celles du Nord puisque elles disposent des commodités similaires. Mais les stéréotypes du Nord, impulsés par les programmes de l'Etat ont largement contribué au bouleversement des modes de vie. Si le progrès et la modernisation sont inévitables, l'abandon des structures ancestrales est-il aussi inévitable? Evidemment, la construction suivra les codes de production du Nord. L'architecture mineure ou majeure reste influencée par l'universalisme des contenus et des styles et gomme les références au local. En matière d'habitat par exemple, des plans types implantés au nord sont réimplantés sans complexes à Ouargla et des centaines de lotissements sortent du sable en lisière des oasis. Cet urbanisme démesuré et inadapté, menace l'équilibre environnemental existant, marginalise l'habitat ancien et détruit le mode de vie saharien. Ce phénomène récurrent de transformations rapides tout azimut submerge les collectivités locales qui devraient constituer l'encadrement (culturel, technique) de telles mutations. L'équilibre de ce territoire (eau, ksar et palmeraie) si «ingrat» à anthropiser, est fortement compromis alors qu'il a su assumer les conditions de la pérennité du système durant des siècles. Pour certains, cette œuvre représenterait l'aspect le plus concret de la grandeur du génie saharien qu'il faut maintenir comme patrimoine vivant. Les nouveaux centres urbains distillent dévalorisation, abandon et dégradation du réseau urbain traditionnel. En quête de modernité, Il est vrai que la population est séduite par les constructions contemporaines qui représentent à leurs yeux progrès, facilité de mise en œuvre et confort apparent. L'absence d'exemplarité et de démonstration portée par l'Etat ou la société civile a certainement contribué à la dilution des codes constructifs locaux. Au vu de la perte des savoirs faire, ne faut-il pas réapprendre à l'habitant du Sud à construire au Sud? Une réglementation adaptée, aurait-elle pu éviter l'anarchie et le brouillage de ces codes ancestraux de construire? Il a fallu attendre plus d'un demi siècle pour qu'un tardif dispositif réglementaire soit mis en place (2014). J'exposerai enfin l'expérience de réhabilitation du Ksar de Ouargla impulsée par une dynamique locale soucieuse d'assurer une identité et par l'embellie financière des années 2000. L'idée était d'intervenir en s'appuyant sur un tissu associatif très actif pour préserver la survie d'un ksar de 8000 habitants et reconfigurer peu à peu son développement. Nées de l'ingéniosité locale, les solutions adéquates à la ville du désert passeraient nécessairement par le local.

Spatio-temporal patterns of the interventions of the Inspectorate for Emergency Situations. Case study: the city of Iași

Anca - Teodora BULAI, Octavian GROZA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, bulaianca4@gmail.com

This spatio-temporal analysis of the interventions can offer information for planning the activities of prevention and intervention, especially at an urban scale. This kind of analysis represents a first step in obtaining some information that is useful in deciding the resources, equipment and personnel in order to reduce the number of interventions and the negative effects of the risk manifestation in the analyzed territory. The main goal of the paper is to increase the prediction and response capacity of the intervention staff. The existing geodatabase which contains the past interventions location allows using spatial analysis methods for highlighting the areas of high concentration. Also, this kind of areas have a temporal variability, so that the analysis will be made on hourly intervals (day, evening, night), highlighting in this manner the differences in the patterns created by the interventions depending on the moment of the day they were registered. Because of the diversity of the interventions and their specificity, we consider it necessary to approach them by categories (fires, personal assistance, and other interventions) each type manifesting in a certain area and time of the day. As well, it will be checked if there is a link between the time of the day and the number of interventions.

Secțiunea: Tranziția postcomunistă și criza economică

The Romanian health system and its reform in post-transition: A qualitative perspective on addressing health challenges and management care

Mariana NAE¹, Liliana DUMITRACHE,

¹Universitatea din București, mariana.nae@geo.unibuc.ro

Countries with post-transitional economies implemented large-scale health care reform. Recent evidences indicated that many expectations from the privatization and reform of health care were not fulfilled. Over two decades of economic and political changes have contributed to the development of the Romanian health care system, which boast, in general, positive effects on population's health care. However, inequalities in health care, financial and management care shortcomings still remain the main issues of health system. This presentation proposes a qualitative insight by exploring the interactions and representations of on-line users in cyberspace. Even if the dysfunctions of Romanian health care system are rooted in the social field, a real "field of forces" (Bourdieu, 2012), in the virtual space, their meanings are changing according to the interpretative context and linguistic habitus. Hence, it is important to decode the

ontological metaphors that are deployed within discursive understandings of health (Kearns, 1997) and to examine the nature of the network-mediated representations and communications (Graham, 2013).

Based on documentary corpus consisting of 150 articles and the subsequent selection of 100 discourses, this presentation will share initial findings emerging from qualitative (interpretative phenomenological) approach and semiotic analysis of the main challenges of Romanian health system reform. The recurring themes of discourse analysis are structured around the system's malfunctions (underfunding, bribery, privatization of health care system, costs of public system).

In examining these interactions in understanding the nature of subjective representation of health care, the study seek to pay more attention on decision-makers in order to implement large-scale health care reforms and to improve the responsiveness of the Romanian health system. Overall, the poor organization of hospitals and the inadequate management of their budgets have ultimately affected the quality of services and health care.

The implications of economic crisis in the sustainable development process

Mioara BORZA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, mioara@uaic.ro

The current socio-economic world attends to a complex process of major reorientation in terms of image of future development and is not difficult to observe some effects of these changes on the environment with all its factors. In this manner, is possible to identify the sustainable development concept that supports the equilibrated evolution of economic, social and environmental branches. In the same time, we assist to a new state of relation between production and consumption of goods. This circular process implies the using of natural resources, as a basis for the economic production processes. In this case, appears some strong signals about how many sustainable is the actual way of development. On the hand, the representatives of economic world discuss about the danger of economic crisis and, on the other hand, the representatives of environment discuss about the crisis of natural resources. Both are interested to protect the society, to improve the life quality and to ensure the better living conditions. So, between economic crisis and sustainable development is a strong connection with reciprocal influence. In this regard, we propose to identify the common solution, to reorient the actual manner of growth in order to build a green economy, environmentally friendly. Because the economy is a subsystem of the environment, in the circle of production and consumption process, the economic inputs comes from environment and, finally, all resulted wastes return on the environment. Since we live on a finite planet, with a limited supply of natural resources and a limited capacity to absorb wastes, is not possible for the economy to grow forever. A consequence of the irrational insistence is the economic crisis. Nevertheless, is a deep distance between theory and practice of sustainable development. Although the environmental problems were actives since the '80, their effects are visible today: depletion of resources, human health quality, climate

changes

etc.

The aim of this paper is to identify the main implications of the economic crisis in the sustainable development process and to find a response to the question: maybe an economic crisis is a favourable and desirable for the sustainable development. It is essential to know what is the sustainable development and why the economic crisis appears; then we will identify their relationship. Our methodology research use the qualitative analysis by incursion in the literature review chronology based on the synthesis method and we complete it with a quantitative analysis based on correlation between indicators relevant for the sustainable development and economic crisis, for the 2005-2015 period. By literature review synthesis, we find some explanation for the discrepancies between theory and practice of sustainable development and the explanation of the economic crisis benefits, because some studies claim the financial crisis as an opportunity to ensure a sustainable development. The main results of paper will demonstrate that not always the economic crisis is undesirable, especially in terms of Dow Jones Sustainability Index which show that in the periods of economic and financial crisis, the green enterprises registered better results. Moreover, we will present the positive implication of the economic crisis on the sustainable development process and we will demonstrate that exist a favourable connection between these. In conclusion, it must remember that in the new eco-economic culture, the growth and development have different meanings and the zero growth can be a solution to avoid the economic crisis and to protect the environment and society, too.

Overrepresentation and Electoral Disproportionality at the 2012 Romanian Parliamentary Elections

Aurelian GIUGAL

Universitatea din București, Centrul interdisciplinar de cercetări avansate asupra
dinamicii teritoriale, aurelian.giugal@lumina.org

In 2008, the Romanian government introduced a new system for elections to both Houses of Parliament – the Chamber of Deputies and the Senate. The system was designed to ensure that the composition of each House reflected the proportion of votes won by each political party nationally, but with each candidate elected representing a defined single-member district (SMD). Essentially, the 2008 electoral law created a hybrid system that combined elements of both proportional and majoritarian representation. Because of this, a significant percentage of candidates from all electoral jurisdictions won the popular vote but were unable to claim a parliamentary seat. The aim of this work in progress research is to investigate some effects of the electoral law, respectively the increase in the number of overall Parliamentary seats, and intra-party seat allocation and the possibility for candidates to be elected without winning the popular vote. Because the district boundaries remained unchanged for the 2012 Parliamentary elections, the system continued to be manipulated by means of an alliance between two parties (PSD – Social Democrats and PNL - Liberals), which took the name the Social-Liberal Union (USL). This highlighted a major effect of the electoral

law: the number of Parliamentary seats had to be increased because one electoral alliance won more seats in a constituency's districts with an absolute majority than it was actually entitled through the proportional formulae. That led to a massive überhangmandat, in the Senate as well as the Chamber of Deputies. In this respect, my goal is to explore the geography of this unprecedented electoral success.

Europe and Caspian Energy Projects. a new way to approach europe's energy security

Marius SUDITU

Universitatea din București, *suditu.silviu@yahoo.com*

Cu un trecut tumultuos și cu un prezent la fel de agitat, regiunea Caspică a captat atenția europenilor încă de când statele riverane și-au obținut independența față de URSS. Însă abia după criza din Ucraina, Europa a început să conștientizeze cât de adâncă este dependența sa de resursele rusești și în special de Gazprom, companie pe care rușii, nu numai o dată, au folosit-o ca pe o armă. Astfel că regiunea Caspică, bogată în zăcămintele de petrol și gaze naturale a devenit o adevărată alternativă a Europei la resursele rusești. În acest sens de-a lungul timpului, mai multe companii multinaționale și-au intensificat relațiile cu statele caspice și au demarat ample proiecte de infrastructură energetică. Însă, drumul energiei caspice spre Europa a fost unul sinuos marcat de multe proiecte blocate, amânate sau abandonate. În ciuda acestui aspect, mai multe proiecte pentru gazoducte și oleoducte au fost demarate, iar altele sunt în curs de finalizare. Proiecte precum BTC, TANAP sau South Stream sunt doar câteva exemple că securitatea energetică poate fi obținută cu beneficii de ambele părți. Ambițiile bătrânului continent de a trece la o economie mai puțin poluantă, se vor baza în viitor pe energiile regenerabile, însă pentru o tranziție ușoară și care să nu periclitaze avântul economic este în continuare nevoie de sursele de energie tradiționale. Rezolvarea statutului juridic al Mării Caspice, o viziune comună a țărilor din Uniunea Europeană și orientarea atenției și asupra statelor din zona extinsă a Mării Caspice, ca potențiale surse, sunt câteva dintre soluțiile pe care Europa le are pentru a-și diversifica originea resurselor atât de vitale pentru economie.

Lucrarea își propune să treacă în revistă principalele proiecte de construcție de gazoducte și oleoducte, demarate, abandonate sau finalizate din regiunea Caspică, dar și să facă o analiză a principalelor cauze care au condus la respectiva finalitate. Însă, situația în ceea ce privește transportul petrolului și gazelor naturale din Marea Caspică spre piața europeană este cu atât mai complexă cu cât implică o serie de raporturi de forțe, conflicte externe și avantaje ori dezavantaje din punct de vedere geografic. De asemenea articolul va aborda și rolul României în procesul de diversificare a surselor de energie al Europei.

Dacă unele proiecte au fost intens mediatizate, pentru ca ulterior să rămână fără investitori, altele au reprezentat un adevărat succes, însă după construirea acestora s-a ridicat un nou semn de întrebare cu privire la capacitatea statelor caspice de a susține cantitativ necesitatea europenilor de gaze naturale. Estimările făcute la începutul anilor

'90 au fost nerealiste în ceea ce privește cantitatea de petrol și gaze naturale din subsolul statelor caspice. Inițial se considera că regiunea Mării Caspice ar avea rezerve similare cu cele din Golful Persic, însă realitatea era alta. Chiar și așa, zona a rămas una de maxim interes pentru obținerea independenței energetice a Europei. Startul a fost dat de americani, care pe fondul influenței maxime pe care o aveau în regiunea caspică după destrămarea URSS, au susținut financiar și logistic construcția primelor conducte. Acestea au fost proiectate astfel încât să evite pe cât posibil zonele de conflict, dar mai ales ca o alternativă sudică la conductele rusești. Ele tranzitau statele prietene, cum ar fi Turcia și evitau statele ostile, precum Iranul.

Pe măsură ce economia europeană își revine după recesiune și reușește să treacă în totalitate peste repercusiunile acesteia, cererea de gaze naturale și de petrol este tot mai mare, capacitatea Europei de a consuma resurse este într-o creștere accentuată, de unde și necesitatea de a-și consolida securitatea energetică.

Le Vin moldave - de la victime d'embargo à la renaissance de la tradition

Alina PRIMAC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, primacalina@yahoo.com

L'économie d'un état est basée toujours sur une opération correcte des ressources qu'il détient. Tandis que les grands États mènent une politique fort, les petits États, pour assurer le bien-être et le positionnement correct, dans le système de relations internationales, devraient promouvoir une politique intelligente. La République de Moldavie ne fait pas exception à la règle mentionnée. Du temps de la déclaration d'indépendance, en 27 août 1991, la Moldavie s'est trouvée dans la catégorie des états qui présentait de grandes espérances pour les grands pouvoirs, mais qui n'a été augmentée jamais, à la cause des circonstances de la politique interne qu'externe. L'industrie de vinification est un composant important de l'industrie locale, elle présente une branche de l'économie nationale, étant en même temps et une carte de visite pour le pays.

Pour faire une analyse du secteur vitivinicole moldave, on doit capturer tant les opportunités de cette branche et aussi les problèmes existants. On va s'axer sur les transformations de la viticulture dans la période de 2006 jusqu'à présent.

Context politic și evoluție spațială a exploatațiilor agricole în România și în Franța (1945-1990)

¹Florentina CRISTEA, ¹Octavian GROZA, ²Violette REY

¹Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cristea.florentina@hotmail.com

²professeure émérite de géographie – ENS de Lyon

Cette étude propose une analyse comparative de l'évolution des systèmes spatiaux des exploitations agricoles en Roumanie et en France, entre 1945 et 1990. L'objectif de cette analyse est celui de saisir les points d'inflexion dans l'évolution des

exploitations agricoles, focalisant sur les causes et les conséquences spatiales et sociales de ces inflexions. A travers une approche bibliographique, la recherche cible, au-delà de certaines ressemblances, les différences de nature des évolutions des deux systèmes territoriaux, différences susceptible d'expliquer les atouts et les faiblesses actuelles des structures productives de l'agriculture roumaine.

Models of political behaviour in Romanian democratic transition

Silviu-Petru GRECU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *silviu.grecu@uaic.ro*

The aim of this paper is to underline the importance of political psychology in describing and understanding political behavior in post-communist Romania. In this meaning, the research is focused on several psycho-sociological variables like political cognition and sophistication, political emotions, rational choice and voting strategy. At the methodological level, the research emphasizes the quantitative design for creating a complex analytical framework in explaining democratic transition from psychological perspective. We have observed a strong and linear correlation between voting behavior and political cognition. At the empirical level we can identify two behavioral patterns: a model based on economic voter ($r^2 = 0.86$) for parliamentary elections and a model based on political apathy ($r^2 = 0.96$) in presidential and local elections. The second model is a hybrid one, based on both citizen's apathy and demand for new political actors. Beyond political cognition, democratic transition depends on the level of political culture and historical heritage. Moreover, this space is characterized by a mix model, a hybrid between education and economic vote. Social pressure and economic imbalances are the current determinants of electoral and political behavior.

The dynamics of poverty and its consequences on regional inequalities in Romania

Marinela ISTRATE, Raluca Ioana HOREA ȘERBAN

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *marinelaistrate75@yahoo.com*

During the past decades poverty (circumscribed to the larger concept of inequality, which is defined at the level of the whole population) has arisen growing interest due to its various spatial aspects and implications, affecting not only developing but also developed countries. Although based on some common basic characteristics, it stands out through certain differences derived from distinct causes which result in particular forms of manifestation. The purpose of this paper is to highlight the relationship between poverty and inequality, analyzing the way in which a high degree

of social and economic inequality influences the different forms of poverty manifestation. We made use a three-dimensional analysis: the actual poverty (as expressed by the absolute threshold and the relative threshold), the inequality of income distribution, as well as the regional distribution of these phenomena (rural – urban, young – old population, gender, etc.). In Romania, although poverty has diminished on the scale of the society, the feeling of poverty remains strong both in relation to the income of the other co-nationals and to that of the other European countries, Romania remaining, unfortunately, one of the poorest countries in EU-28. The investigation carried out revealed the fact that the economic development of the country has been accompanied by the fast decrease of (severe) absolute poverty but also by a slight increase of relative poverty. Romanians' living conditions have bettered, their general well-being has improved over the past decades (although in a slow and insufficient manner) and yet (social, economic and regional) inequality is becoming increasingly obvious. Social and economic inequality leads to the preservation of a vicious circle which prevents both poverty reduction and economic development. Poverty does not involve only the deprivation of the goods and services that are necessary for subsistence, but also an increased risk of perpetuating this risk because of the lack of the resources needed for education and health care. Authorities should be concerned not only by poverty itself but rather by its long-term effects (school dropout, morbidity, crime, social exclusion) in order to develop policies meant to fight against long-term poverty risk.

The România's exports afters the Iron Curtain's fall

Vicențiu Robert GABOR, Cezara DULCE, Octavian GROZA

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, gaborvicentiu@gmail.com

The main purpose of this analysis is to have a complex image of the Romania's exports and imports, starting with the general aspects and finishing with the situation in our counties, since the Alexandru Ioan Cuza reign until today. As any other new country born on the Europe map during industrial times, Romania had a growth period. The first period (1859-1947) is characterised by the capitalist development principles and by a positive economical trade. The periods when the exports experienced „troubled times” were marked by conflicts: The Independence War, The First and The Second World War, Romania using the main exorted goods in war purpose. So this is the cause of the statistical image of some downturn times in Romania.

In the Interwar Period, the exports resumed their ascending trend, but they decreased again during the economical crisis between 1929 and 1933. Once the communist regime was installed by force by the USSR'S Red Army, the commercial exchanges grew up again on the comunist countris's international market and after this, on the CEAR's directed market.

Starting with 1965, Romania oriented to a nationalist communist regime under the Nicolae Ceaușescu's command, the exports became the main state policy and in

order to have the highest volume of exported goods even the standard of living of the Romanians was sacrificed. A remark, in this period the imports got reduced closer to the minimum by the “trough ourselves” policy, a policy hijacked by the regime. After the Iron Curtain’s fall in 1989, the Romania’s exports declined easily, mainly because of the geopolitical orientation reorganization, but on the other hand, after 1993, they resumed their trend ascending but with a growth rate of the imports higher than the exports one. Thus, a negative trade balance was created. If in 1991 from Romania exported to states from the entire world services and goods with a total value of 3.4 billions euros, in 2016 their value was 16 times higher, reaching over 57.3 billions euros.

Twenty years ago the main exports left to USSR (with a value of 792.6 millions euros, according to INS). Also, we talk about exports with a total value over 140 millions euros left to other countries, such as France, Netherlands or Italy. More specific, Romania exported goods in 2016 that worth 57.4 billions euros, thus an increase comparing with 2015, with 5.1%. The capital had exports of around 10 billions euros, followed by Timiș county (with around 6 billions euros) and Argeș county. Counties such as Vaslui, Teleorman and Gorj occupied the last positions. Thus, the Romania’s trade balance for 2016 shows two different categories of counties, such as the ones that had a trade surplus (Timiș, Argeș, Arad, etc) and the ones that had to import goods (Tulcea, Ilfov or Vaslui).

Regarding the the main products exported in 2016 by Romania, we can mention the technological equipments (29,71% of the total, Timiș), the transport means and materials (17,9%, Argeș) and the steel products (pipes,wires and steel, with 7,89%). Finally, concerning the evolution perspectives of the Romanian exports, aspects as the acceleration of the EU funds absorption, creating a list of major projects with priority in the field of research and development and creating and implementation a governmental strategy to gather direct foreign investment are essential in order to have a sustainable trade.

In conclusion, in the entire period analysed, we delimited between 1989 and 2016 economical fluctuations, the accession to EU (2007) brought pressure on the new Romanian exporting (single market), between 2005 and 2009 the country had a growth rate of exports superior the imports one (for the period 1989 – 2016, peak, year of 2008) and the global financial crisis (2009) brought major repercussions (127.000 companies wich suspended their activity, a decrease of 70% of the mergers and acquisitions market, salaries decreased with 20% comparing with 2008 and a retail sector in debt).

Secțiunea: Turism, Patrimoniu și Biodiversitate

Le tourisme culturel durable et la capacité de charge touristique

Nawal BENMICHIA, Nora CHEBLI

Université de Constantine 3, Algeria, ninorchiarchi@yahoo.fr

Le patrimoine est un héritage qui tisse un lien entre les générations passées, présentes et futures, ainsi est un facteur d'identité pour un pays, une région, une communauté, un individu.

Le patrimoine est une notion complexe qui s'est élargie durant les dernières décennies. Au sens large, il recouvre un ensemble de biens et savoirs représentatifs de valeurs, qui font l'objet d'une reconnaissance, d'une préservation et dont la finalité est la transmission aux générations futures.

Aujourd'hui, le patrimoine constitue un élément essentiel de l'offre touristique, qu'il s'agisse de la valorisation du patrimoine. La mise en valeur du patrimoine ne se résume pas à sa conservation et son embellissement. Elle consiste aussi à lui donner de la valeur, que ce soit dans le regard du public ou d'un point de vue économique. La mise en valeur du patrimoine génère toujours des retombées positives, soit en contribuant à développer l'attractivité touristique d'un territoire, en lui permettant de faire valoir son identité et son authenticité, en améliorant la qualité de vie des citoyens et en renforçant leur sentiment de fierté et d'appartenance.

Le tourisme est une activité ancienne, qui a pris au XX^e siècle une dimension planétaire. Il constitue désormais un secteur économique fondamental dans de nombreux pays développés comme dans des pays en développement.

En effet, aujourd'hui, il est devenu un phénomène de civilisation et un facteur essentiel de développement, par ses effets sur les autres secteurs tels que ; Agriculture, culture, transport, service, industrie, artisanat.

L'Algérie semble avoir un énorme potentiel touristique à l'image de ses voisins tunisiens ou marocains. Elle représente un carrefour de civilisations et un livre ouvert pour la découverte. Elle dispose d'une offre touristique naturelle très diversifiée entre désert, plages et montagnes et d'une offre culturelle de grande variété : archéologie, histoire, langue, architecture.... qui lui permettent d'être tout à fait concurrentiel. À ce propos l'Algérie reste au cœur de la politique touristique.

Elle est riche d'un patrimoine architectural et urbain qui peut être autant un héritage transmis par nos ancêtres qu'un héritage à transmettre aux générations futures. Il nous permet de nous réapproprier notre passé, de maîtriser le présent et de bâtir l'avenir.

Le patrimoine est avant tout un témoignage représentatif de notre identité et mémoire, quelle que soit sa forme, donc il est important de le protéger et de sauvegarder, mais aussi de le préserver.

En effet, le patrimoine constitue un enjeu essentiel pour le développement durable comme ressource non renouvelable à préserver. Il est doté d'une double nature ; économique et culturel. Il contribue à la qualité de vie et à la valorisation de l'image de celle-ci, mais également à son développement par sa valeur économique, qui est largement reconnu aujourd'hui comme une source de revenu importante par sa mise en valeur à travers le tourisme.

Si le tourisme est devenu la première industrie mondiale par ses bénéfices pour l'environnement et pour les économies locales, toutefois, il peut s'exercer des

pressions et des effets forts sur notre patrimoine architectural et urbain et les ressources, les structures sociales, les activités économiques, l'utilisation des terres dans les communautés locales. Et afin de trouver des réponses aux ces pressions, cette activité doit être limitée par un seuil qui l'empêcherait de faire subir ces pressions trop élevés.

De ce fait, la notion de capacité de charge touristique est apparue, elle peut être l'instrument qui va permettre de les mesurer et de leur fixer un cadre et des limites pour l'activité touristique.

Experiencing the Moldavian UNESCO monasteries - an online visitors' perspective

Oana Mihaela Stoleriu, Cristina Lupu (Universitatea "Alexandru Ioan Cuza din Iași),
Ana Brochado (ISCTE Business School, Lisbon, Portugal)
oana_smadici@yahoo.com

The painted monasteries from Northern Moldavia represent one of the most popular tourist attractions in Romania. They represent a cultural and religious heritage of notable importance for both foreign and national visitors, a fact supported by their designation as World Heritage Sites in 1993. Like other similar places under the UNESCO brand, these churches attract various types of visitors, in search of different experiences: cultural, religious, personal or social.

Given the multiple dimensions of these tourist attractions, our research was aimed to analyze tourist experiences associated with the monasteries from Northern Moldavia. In this aim, we used quantitative (i.e computer based) and qualitative (i.e narrative) content analysis of online visitor reviews. The research findings indicated the domination of several key themes in the visitors' narratives: e.g. 'monastery', 'painted', 'visit', 'beautiful', 'famous', 'blue' or 'guide'. They outline a strong interest in aesthetic and architectural aspects of the churches. There is also a large part of visitors that experienced appreciation and a deep connection with the religious dimension of these sites. The paper also revealed the role of place management (e.g. tourist guiding, various visitor facilities) in fostering quality tourist experiences.

Es-ce que la conservation de la biodiversite puisse etre une source d'inspiration pour le patrimoine architectural?

Alexandru-Ionuț PETRIȘOR
Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București,
alexandru_petrisor@yahoo.com

L'article présente plusieurs principes utilisés dans la conservation biologique (par des aires naturelles protégées) qui serviront de sources d'inspiration pour la conservation du patrimoine architectural. Sur l'influence du Club de Rome et sa théorie de « croissance zéro », l'idée de la conservation a été aperçue par la préservation ou la conservation stricte, dans un état intact, incompatible avec le développement et cependant utopique. La nouvelle vue agit pour la maintenance dans un « état favorable », qui permette le développement, donné qu'il n'affecte pas la capacité de soutien des systèmes écologiques. Les principes examinés dans l'étude sont la conservation fonctionnelle (dans les limites des capacités de charge) permettant une gestion progressive des activités de conservation, le choix des bâtiments représentatifs à protéger, l'implication des communautés locales et le soutien international. Peut-être que l'idée centrale de l'article est que le soutien de la population locale – notamment de propriétaires et locataires des immeubles, mais aussi de la communauté locale – est très important pour la conservation. Dans ce contexte, les principes de la conservation biologique – conservation fonctionnelle, gestion différenciée, représentativité, soutien local et international – sont également applicables à la conservation du patrimoine architectural.

Foreign Students in Warsaw and their Tourist Behaviour

Petrică NIȚOAIA, Gabriel CAMARĂ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *petricanitoaia@yahoo.ro*

This paper is the summarised result of a year worth of work for a bachelor thesis about the tourism sector in the economy of the Polish capital city of Warsaw. Hereby detailed are the main findings of a case study on the foreign students living in Warsaw, their view of the city and their behaviour as tourists.

First of all, maybe surprisingly for a city destroyed so many times during its history but, the tourism sector of Warsaw is growing year on. With more than 8 million visitors in 2016, the city became the most visited from Poland, even if there is a fierce competition in the country. On a European level, Warsaw is still in the minor league of city destinations.

Secondly, the number of foreign students choosing to study in Warsaw is growing, from 6 thousand in 2006 to more than 16 thousand in 2016 both for full-degree studies or for temporary programs. The city is attractive for them because of the small prices compared to Western Europe while, at the same time, offering good quality study and work opportunities.

All the information above can be easily found in the Statistical Yearbook of the city of Warsaw or on the web-page of the National Institute of Statistics of Poland. However, the raw data is not telling anything about the tourist experience of those students. This paper aims at offering a view of that experience. This is done by analysing (using SPSS and Excel) the questionnaire answers of more than 50 foreign students, present in Warsaw in spring 2016.

Even if in some classifications we can find educational tourism, it is difficult to categorize students as tourists, especially the ones participating in exchange programs but, most authors agree that travelling is one of the main motivations for studying abroad (Aliyu, O. A.; Aliyu, B. B., 2014) and this research confirms, as 56% of the respondents chose Warsaw for studying because of travel possibilities while 72% considered themselves also tourists and not only students during their stay in the capital of Poland. Also, the longer the stay, the less those students identified themselves as tourists (after one semester).

On the other hand, even if the language was a barrier for some of the respondents, the majority had a good interaction with the local people and a good opinion about the town, 90% would return as tourists, while half just for work. Tackling the title of this paper, 77% of the students enjoyed traveling around the city and the nightlife, 65% were attracted by cultural tourism while most of the female respondents enjoyed shopping in the city. The distribution of incomes compared to the affordability of the city for students could not be correlated so their incomes did not pose a great stress on their experience (ANOVA tests and distribution charts/tables were used). Over 90% of the respondents used Warsaw as a starting point for traveling in other parts of the country while 78% travelled from the city to other parts of Europe.

Finally, using the Cluster Analysis in SPSS it was determined that 48% of the respondents wish to return to the city, consider it affordable and would recommend it. On the other hand, 26% had a good image of the city but would not return while 26% had a negative view of the city. Although the positive view prevails, there is a need for a tourist offer focused on the foreign students choosing Warsaw.

Recent tendencies in the evolution of tourism spatial structures in Romania

Alexandra CEHAN, Mihail EVA., Ema CORODESCU-ROȘCA,

Lucian Ionuț ROȘU, Corneliu IAȚU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *cehan.alexandra@yahoo.com*

Tourism's continuous growth in Romania after 2000 is already an acknowledged reality. However, the general growth conceals distinct regional tendencies that could find their explanation, at least partly, in the tourism particularities of each territory. In the context of the recent expansion of tourism in Romania, the aim of this paper is to analyze tourism dynamics over the past 15 years, from a territorial perspective. The emphasis is put on the spatial variations of tourism evolution in relation to the main forms of tourism which are specific to the Romanian territory. A parallel will be drawn between the patterns of spatial evolution identified and the manner in which priorities in tourism investments have been set in the last decade.

The tendencies in tourism spatial dynamics are highlighted through the evolution of the capacity of tourist accommodation establishments, but also through the changes in concentration rates for the same variable, calculated by taking into consideration the neighboring administrative units for each commune. The concentration rates are an efficient method for spotting the areas that faced important changes from highly

concentrated areas of tourism activities to actual tourism regions. The main forms of tourism identified as specific to the Romanian territory are introduced in the study as a thematic frame meant to partly explain the tendencies of concentration or diffusion of tourism activities. Furthermore, data concerning investment programs for tourism in the last decade is analyzed in order to discuss their potential influence on tourism spatial dynamics, investments being either concentrated in areas with significant tourism resources or being the factor that determines the emergence of tourism resources agglomerations.

The findings reveal general tendencies of agglomeration of tourism activities in most of the Carpathian region, as well as in the proximity of major urban tourist destinations. Furthermore, the results highlight the importance of geographic proximity to a main tourist destination for the emerging tourist areas.

Onomastic mentions on the first "Protected Areas" in the romanian space

Ionel BOAMFĂ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *ionel_boamfa@yahoo.com*

The article aims to highlight the distribution in the Romanian space of the first "protected areas", attested in the Middle Ages. These mentions are toponymic highlighted by names derived from the word, with Slavic origin *Branîște*, which meant the place where the cutting of the forest is forbidden. These measures adopted both by the prince and by boyars and monasteries, had the role and purpose of preserving the hunting ground. Such names are frequent to the south and east of the Carpathians, in the medieval states of Wallachia and Moldavia, but appear both in southern and northern Transylvania and south of the Danube in the Serbian area of Timoc (that is inhabited by Romanians). In support of such measures are also the onomastic attestations derived from the word *cerbar* = worker responsible for caring for stag, highlighted both by anthroponyms and by toponyms. The collected data has been extracted both from medieval collections and from topographical maps made since the late 18th century.

Geodiversity assessment of Moldova catchment in the mountain area

Ciprian CHELARIU, Oana-Elena HAPCIUC, Anamaria Ioana TOMAȘCIUC

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *ciprian.chelariu@uaic.ro*

Geodiversity is represented by the uniformity of physical properties of the earth and is considered an important landscape feature in its assessment. Due to the multitude of identified abiotic physical elements (66 elements) in the mountain area of Moldova catchment, the geodiversity index was computed, ranging from 0.30 to 8.72. The area with the largest number of elements overlaps on Câmpulung Moldovenesc with 12 identified abiotic elements, followed by Pojorâta, Moldova – Sulița, Breaza and Fundu Moldovei with values of the geodiversity index above 2. These localities form a compact area that should be considered in future conservation and promotion strategies.

Climatic and topographic drivers influencing the fungal lignicolous composition in North-Eastern Romania

Ovidiu COPOȚ, Tiberius BALAEȘ, Ciprian BÎRSAN, Constantin MARDARI,
Cătălin TĂNASE

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *copot_ovidiu2008@yahoo.com*

Across North-Eastern Romania, broadleaf forests are places with great biodiversity. As the fungi are a key component of these ecosystems, it is important to understand the drivers shaping their diversity and composition. For Romania, the factors influencing the fungal lignicolous composition have never been highlighted. The main purpose of our work was to find the abiotic drivers that explains the fungal lignicolous composition in beech or oak dominated forests from North-Eastern Romania. In this respect, we conducted sporocarp surveys in 2000 m² plots. For the abiotic factors we used Bioclim and ASTGTM data. By applying ordination analysis we found that altitude and mean annual precipitations were the most significant drivers shaping the composition of the lignicolous fungi in studied forests. Other drivers that explained the fungal lignicolous composition were: aspect and temperature seasonality. As the geographical distribution of fungal lignicolous communities is influenced by the climatic and topographic predictors, it is important to continue with the analysis at broader areas and with more drivers. In conclusion, our results suggests a change in fungal species composition (a gradient of fungal similarity among plots) from lower altitudes and mean precipitations (oak forests) to higher altitudes with more precipitations (mixed beech and coniferous forests).

Secțiunea: Dezvoltare Locală Durabilă, Inovare socială și Reziliență teritorială

Innovation sociale, action communautaire et gentrification socialement acceptable. Un cadre d'analyse et deux exemples de projets de transformation urbaine

Abdelillah HAMDOUCH, Leïla GHAFARI, Juan-Luis KLEIN
Université François-Rabelais de Tours, Franța, *abdelillah.hamdouch@univ-tours.fr*

Dans cette communication, nous basons notre analyse sur la théorie de Hirschman (1970) sur la réaction des individus (ou groupes) face à une situation insatisfaisante au sein d'une organisation. Selon cet auteur, dans une telle situation, l'individu (ou le groupe) peut réagir de trois façons : soit se retirer de l'organisation (exit), soit prendre la parole (voice) pour manifester son insatisfaction et essayer d'améliorer la situation, soit enfin tolérer la situation de manière plus ou moins passive par la loyauté (loyalty). Nous analysons l'acceptabilité sociale de la gentrification dans

le cadre de projets de transformation urbaine à travers ces possibilités de réaction à une situation insatisfaisante. Nous examinons ce schéma à partir des exemples du quartier Madeleine Champ-de-Mars à Nantes et du quartier Hochelaga à Montréal. Alors que le premier cas démontre l'efficacité de la mobilisation citoyenne, le second met en évidence les résultats d'une situation conflictuelle. Nous suggérons qu'une prise de parole par les habitants, combinée avec une volonté politique, peut mobiliser les citoyens et lancer un processus de négociation et de co-construction de la transformation urbaine dans une perspective de gentrification socialement acceptable.

Contribution de l'agriculture saharienne a la sécurité alimentaire en Algérie : mythe ou réalité?

Abdelmadjid BOUDER, Tarik CHELLA
University USTHB-Alger, Algeria, *abouder@yahoo.fr*

L'Algérie est dans une situation de fragilité réelle, car elle dépend en ce qui concerne son alimentation des importations couvertes exclusivement de recettes issues des hydrocarbures. L'Algérie mise sur le Sahara pour un développement agricole contribuant à assurer une sécurité alimentaire et répondre aux besoins alimentaires de base (céréales et maraîchères). Cette communication a pour objectif de montrer le développement acquis dans l'agriculture saharienne (le passage d'une agriculture traditionnelle oasienne, à une agriculture moderne), et la contribution de l'agriculture saharienne à la sécurité alimentaire au niveau national. Cette agriculture qui commence à donner de très bons résultats doit être menée avec beaucoup de précautions afin d'éviter de fâcheuses retombées socio-économiques et écologiques.

Sortir du mille-feuilles territorial en France le faut-il et comment ?

Bernard LENSEL, Irina Rotaru Ikhlasse ZEROUALI
Urbanistes des Territoires, Lyon, France, *blensel@yahoo.fr*

Le mille-feuille territorial en France s'est constitué au cours de ces dernières décennies. Il connaît une difficulté à être supprimé ; à l'éclairage d'un comparatif avec la Roumanie, un bilan des possibilités de sortir de cet état de fait sera effectué, avec analyse des possibilités, des avantages et des limites de la démarche. La création de nouvelles structures, notamment les intercommunalités et les grandes régions en France n'a pas vraiment pu résoudre la situation. Certaines démarches, issues des lois des années 1998 à 2000 ont également été abandonnées depuis.

Quelques pistes s'offrent toutefois à nous, mais il faudra de toutes les façons remettre en cause certaines tendances lourdes actuelles. Voire remettre en cause des

réformes récentes qui ont plutôt accentué le problème. Nous analyserons donc les avancées possibles et les limites de l'exercice.

Measuring Geographical Access of the Population to Hospitals and Quality Care in Romania

Liliana DUMITRACHE, Mariana NAE, Gabriel SIMION
Univeristatea din București, *dosaredumitrache@yahoo.com*

Despite some structural reforms of the Romanian health system, reorganization of hospital sector and reduction of avoidable hospitalizations as well as the disparities in access of the population to health services still remain key issues. Organizational malfunctions, lack of GP's in rural areas and weak delivery of primary care services lead to an increased rate of hospital-use, population accessing hospitals for simple diagnosis or routine investigations. Territorial distribution of hospitals in Romania is consistent with those of the large cities, however, less than 50 hospitals units (from a total of 467) recorded over 80% of discharges, peoples addressing mostly to emergency or university hospitals, located in several largest cities, to receive quality care. Many municipal hospitals are poorly equipped, being unable to provide complex medical services so patients are directed towards major hospitals. This phenomenon increases healthcare costs and reduces population addressability to health services due to barriers related to mobility (distance, transportation) or affordability (higher individual costs). Using statistical analysis and GIS, this paper highlights the limits of geographical accessibility of the population to hospital units, as well as the main consequences.

La résilience territoriale des petites villes ressources du Moyen-Nord québécois. Les exemples de Schefferville et Radisson

Martin SIMARD
Université du Québec à Chicoutimi Canada, *mgsimard@uqac.ca*

Le Québec possède un vaste territoire et quantités de ressources naturelles. Celles-ci se concentrent dans le Nord-du-Québec, un territoire froid, isolé et peu habité, malgré la présence d'établissements de petites tailles (Gérard et al., 2012). Les villes et villages que l'on y retrouve sont, soit des collectivités autochtones, soit des villes de compagnies peuplées principalement d'Euro-canadiens ou de « blancs ». Tous ces îlots de peuplement souffrent de divers problèmes socioéconomiques et doivent faire preuve de résilience pour assurer leur survie (Duhaime et Robichaud, 2010). Les villes habitées par les blancs sont davantage sensibles aux cycles économiques pour des raisons historiques et culturelles. Entre 1950 et 1980, l'exploitation minière a été florissante, en particulier dans le secteur de la fosse du Labrador. À la même époque, Hydro-Québec entreprenait l'immense chantier de la Baie-James. Les villes et villages de compagnies associés à ces grands projets industriels ont été fortement affectés par les cycles

économiques (Randall et Ironside, 1996 ; Simard et Brisson, 2013). Plusieurs villes ont été démantelées mais certaines survivent et tentent de se développer à nouveau, après de fortes baisses de populations.

Dans ce contexte, nous étudions deux exemples de ce type de collectivités, c'est-à-dire Schefferville et Radisson. Fondée en 1954 par la minière IOC (Iron Ore Company), Schefferville est une ville modèle nordique qui a fortement décliné en 1982, au moment de la fermeture de la mine de fer voisine. Pourtant, on remarque aujourd'hui environ 1 500 habitants blancs et autochtones sur le site ou à proximité de la ville (Simard et Brisson, 2016). Pour sa part, Radisson est une « ville blanche » qui a été conçue en 1974 pour accueillir les cadres d'Hydro-Québec en fonction sur le chantier de la Baie-James. Les ouvriers étaient plutôt logés dans des campements temporaires et ils faisaient la navette entre le nord et le sud, une pratique encore fréquente que l'on nomme « fly-in / fly-out » ou FIFO (Storey, 2010). À notre époque, Radisson est devenu un village de moins de 300 habitants. Les gens s'y sont enracinés, en dépit du peu d'emplois disponibles. Toutefois, ils disposent de nombreux services publics et commerciaux, à l'instar des habitants de Schefferville.

Dans le cadre de cette recherche, les questions qui s'imposent sont les suivantes : qu'est-ce qui amène ces populations à demeurer dans ces villes et villages du Moyen-Nord ? Cette résilience territoriale consiste-t-elle à simplement refuser de partir ou est-elle soutenue par des initiatives de développement local ? Quelles sont les perspectives d'avenir pour ces communautés locales à l'ère du travail en mode FIFO ? Nous avons tenté de répondre à ces questions à l'aide de visites de terrain et d'entrevues semi-dirigées réalisées auprès d'acteurs locaux du développement.

Joint ecological, geographical and planning vision of the components of urban socio-ecological complexes

Alexandru-Ionuț PETRIȘOR

Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" din București,

alexandru_petrisor@yahoo.com

Since geographers, ecologists and planners study the same reality, their opinions must somehow converge despite the different languages used. Starting from this premise, the present article attempts to build up a model of the urban socio-ecological complexes, including the components identified by each of the three disciplines through its primary focus, and re-interpret sustainability through this joint perspective. The model is based on four quadrants resulting from the two dichotomies characteristic to each discipline: natural vs. anthropic in geography and biotic vs. abiotic in ecology. The new vision allows for seeing the city as a connected green infrastructure providing ecosystem services which meet the human needs. If the connections are broken, biodiversity is reduced and the level of ecosystem services decreased, resulting into the dissatisfaction of people; proper planning, accounting for the environment, can increase biodiversity and its interconnectedness, growing the level of ecosystem services and welfare of the inhabitants. The model is used to analyze sustainability, which results

from the intersection of the vertical pillars (economic, social, cultural, and environmental) with the multiple horizontal dimensions and projects itself unto the territory.

Road Infrastructure Quality in Cluj Metropolitan Area

Ciprian Moldovan, Stefan Dezsi, Titus Man, Raularian Rusu, Bogdan-Eugen Dolean,
Nona-Sonia Moldovan, Iulia Haranguş
Universitatea "Babeş-Bolyai" din Cluj-Napoca, ciprian.moldovan@ubbcluj.ro

This study investigates the quality of the road infrastructure in Cluj Metropolitan Area from several points of view: types of roads, road cover and road condition. Cluj Metropolitan Area is one of the largest urban areas in Romania, comprising only one city, Cluj-Napoca and 20 neighbouring communes, including Floresti, the largest commune in Romania (over 30,000 inhabitants). Considering that the road network is the easiest way of accessing the territory. With the recent trends in commuting from the rural parts of the metropolitan area to the core of the area, the importance of the impact of road infrastructure quality is significant, first for travel distance and even more for travel time. This trend illustrates a very high pressure on the existing infrastructure (in Cluj Metropolitan Area is the most intense traffic registered on a road in Romania: DN1/E60 Cluj-Napoca - Floresti), the findings of this paper having an impact in the assessment of accessibility and connectivity in Cluj Metropolitan Area.

Resilience trajectories of Romanian shrinking cities

Alexandru BĂNICĂ., Marinela ISTRATE, Ionel MUNTELE
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, alexandrubanica@yahoo.com

Romanian cities confront issues related to natural demographic decline and out-migration, in the context of deindustrialization and desurbanisation. Current approach acknowledges urban shrinkage within the context of post-communist transformations, but also as a natural process in the (adaptive) life cycle of cities. In this context, the study aims to explore the interdependencies between causes and the effects of shrinkage and the operating feedback mechanisms which might lead to adaptation. Using multi-criteria and time series analyses methods, the aim of the assessment is to capture trends and correlations between relevant demographic, social-economic, infrastructure and environmental indicators in order to describe typologies of urban shrinkage in Romania.

The results are interpreted in relation to the (lack of) plans and strategies to tackle this issue in Romania, but also in connection to current needs for community resilience and urban regeneration. Therefore conclusions can be drawn to support territorial governance and resilient urban development policies.

Transylvanian Cultural Landscapes Promoting Rural Development

Oana-Ramona ILOVAN, Zoltan MAROȘI

Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, ilovanoana@yahoo.com

In this paper, we explore some of the research results of an international project (2014-2015), which enabled the co-operation of two research teams: one from the Faculty of Geography in Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, and the other one from the Austrian Academy of Sciences, Institute of Urban and Regional Research, Vienna. The aim of the respective project was to identify sustainable development strategies in the rural areas of both countries. In this paper, we focus on the results of the field trips realised in Romania, to Rîmetea/Torockó (Alba County) and Viscri/ Deutschweißkirch (Brașov County) and on the relation between successful tourism strategies and cultural assets in the form of architectural heritage commodification and protection. The hypothesis of our research was that local identity expressed through architectural heritage is one of the main resources supporting future sustainable development. The empirical part is based on case-study evidence and qualitative methods (observation, interviews, and focus groups). An original part of our research is that observation on the architectural heritage was processed and interpreted using drawings and analysed in relation to the findings resulted from interviews and focus groups, as well as to the relevant information from scientific literature. Therefore, collecting and analysing data included the methods of observation, discourse analysis, and visual methods (for images). The aim of this contribution is to provide decision-makers from the public administration in Romania (at all levels) and researchers in the field of Geography, History, Architecture, etc. with some relevant information regarding the ways of improving the approach on protecting and capitalising in a sustainable way the vernacular architecture of other settlements, while considering the two case studies as development models having as the main resource the architectural heritage. We concluded that the two case studies could be considered development models to other settlements capitalising vernacular architecture.

IT&Outsourcing Industries - Engine for Economic Growth of Iași

George ȚURCĂNAȘU

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, georgeturcanasu@yahoo.com

The advantage of a big city from the eastern EU is that, once the local economies have opened up to the global market, it can benefit from a second development boost, as to the regional one the international one has been added. From this perspective, secondary cities, the ones which are situated right after the capital in the urban hierarchy, are at an advantage compared to the ones lower down in this hierarchy. With an already well defined regional hinterland, easy to identify especially due to the daily or weekly influx of students and other categories, these cities have an enhanced capacity of producing highly qualified workers and of attracting the elite. Thus, Romania's regional cities (Cluj, Iasi, Timisoara etc.), have accumulated during their recent development new functions that used to be specific only to the capital, becoming aeronautical hubs, able to link the region to the international flows, or centers for creative industries or for **IT&Outsourcing**, sought out by the big multinational companies. **ABSL (Association of Business Service Leaders)** has named **Iași** as “**The Northern Star of Business Services**”. There is certain subjectivity in terms of choosing a city for opening a business or expanding it, besides the concrete metrics regarding people salaries, rents, and technical skills. In spite of the general opinion that IASI and the north-eastern part of Romania is poorly developed at the European level, the region holds **significant resources** for business development and investments.

Opportunities of using the Analytic Hierarchy Process method in geographic research. An application of the ahp on the deforestation problem in Romania

Andra-Cosmina ALBULESCU, Ionuț MINEA, Daniela LARION
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *cosminaalbulescu@yahoo.com*

The value of geographic research consists in its desiderata to understand, improve and protect its object of study and in its capacity to constantly expand its horizons by developing new methods or integrating the ones that are commonly used in other fields of research. The AHP is a multi-criteria decision making method tangentially used in Geography, especially regarding risk assessments and site suitability studies.

This paper aims to reveal the opportunities of using the AHP in geographic research providing a compelling example of an application of this method in a geographic context. The AHP application focuses on the deforestation problem in Romania, evaluating it in four counties (Alba, Gorj, Maramureș and Suceava) with respect to five factors – the deforested area, the deforestation rate, the regeneration works, the GDP per capita and the population density. Ensuring a better understanding of the method's implementation, the example helps to illustrate the contribution of the AHP in solving geographic matters.

The integration of the AHP as a research tool in this field is discussed in correlation with its advantages and disadvantages. The bias induced by the subjective evaluations of the decision maker is balanced by the inclusion of both quantitative and qualitative aspects and by the consistency checking mechanism. This makes the AHP a complete aggregation method that provides reliable results that can be effectively used in the pursuit of sustainable development, social innovation and increasing territorial resilience.

PINMap – Map of Modern Offices in Iași. Initiatives of IT&Outsourcing Industry

Dan ZAHARIA, Adrian MIRONESCU, George TURCANĂȘU
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, georgeturcanasu@yahoo.com

The office space availability of the main secondary cities in Romania, and also from the Central Eastern part of the EU, which evolve in parallel with the **IT&Outsourcing** (these companies are the main clients), have drawn the attention of the big real estate companies, some of them global, such as JLL or Colliers, right from the first half of this decade. These companies have been reliable in respect with the main cities in Poland, producing yearly statistics. We also have our first statistics about the office space availability in the secondary cities of Romania (Iasi, Cluj, Timisoara and Brasov) in 2013-2014. As for the following years we have to consult various sources, which are difficult to align in order to make a hierarchy of the Romanian secondary cities on this matter. Furthermore, the extraordinary dynamics in the office building in Romanian secondary cities is reflected in the fast changes affecting both the stock size and the hierarchy of cities according to this factor. This fact constituted the basis for *Dan Zaharia* (Extind Senior Consultant) to start the **Pin Map Iasi - the Map of Modern Offices and the It&Outsourcing Industry**.

More than 100 buildings with functional offices and forecoming office projects, industrial and technological parks, hubs, conference centres, universities, cultural centres of European or Non-European countries, and centers for the learning of foreign languages, big shopping buildings, main IT&Outsourcing buildings, charging stations for electric vehicles and all the emblematic buildings in Iasi-over 300 buildings in total, which are basically the whole ecosystem of Iasi's new industries-they all appear on the map suggested by PIN Map Iasi.

Secțiunea: Tineri Cercetători

Reflections of Geographical Features and Natural Wonders in Virtual Worlds

Mustafa Atahan YILMAZ¹ Gökhan AKEL²

¹Pamukkale University, Denizli, Turcia, ²Akev University, Denizli, Turcia,
matahany@pau.edu.tr

Video game industry maintains its success in all game genres. Nowadays people of all ages are playing video games with a strong desire. Companies aim to keep gaming intention of consumers alive with various motivations. Designing virtual world bears key role in video game market. Most of the games have their own virtual world with an original design. Even though all virtual worlds are original, virtual lands are inspired by nature. Geographical features and natural wonders are main tool for designing virtual worlds. Landforms, artificial geographical features and natural wonders are not only part of the virtual worlds but also supporter of two important gaming motivation factors called discovery and fantasy. Players' intention to explore virtual world around their avatar and discovering nature is related to discovery dimension. Fantasy dimension is related to activities which people have not experienced yet in real world. Virtual worlds allow players to conquer castles, visit ancient cities, fly above the natural wonders and experience unlimited activities. This study aims to reveal virtual areas which is inspired by the known geographical features and natural wonders. Observation and secondary data will be used to determine similarities between virtual and real world.

Analiză preliminară a rețelei hidrografice urbane

Bela KOBULNICZKY, Rareș GHERASIM

Universitatea "Babeș-Bolyai", din Cluj-Napoca, *kobulniczky.bela11i@yahoo.com*

În vederea înțelegerii realității geografice, putem defini demersul nostru ca fiind o modalitate care contribuie la extinderea direcțiilor de cercetare actuale. După cum considerăm, orice lucrare științifică are un grad de subiectivism sau obiectivism și indiferent de validitatea acesteia își aduce aportul în dezvoltarea unor viitoare cercetări.

Astfel lucrarea noastră își propune să surprindă aspecte legate de evoluția spațio-temporală a arealului studiat în concordanță cu elemente precum: indicatori morfometrici, regim hidrologic; în trend cu tendințele digitale dar și mijloacele clasice de cercetare.

Analyse comparative des décalages de développement économique entre les régions NUTS II en Roumanie

Alexandra APOPEI

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *apopeialexandra@yahoo.com*

Prenant en compte les facteurs analysées au niveau des régions de développement NUTS II, on voit que la Roumanie présente une situation générale qui relevé un décalage assez visible entre ses région du développement. Ainsi, la région qui est le moins développe est la Région du Nord-Est qui est suivie par la Région du Sud-

Ouest. Au contraire, on observe que la Région Bucarest-Ilfov est la plus développe et qui est suivie par la Région d'Ouest et les autres.

Ces décalages de développement entre les régions NUTS II en Roumanie ont été causés par les suivantes facteurs : la localisation géographique et l'ancien régime communiste qui a persisté pour encore une longue période plus dans la partie de l'est du pays que dans la partie de l'ouest qui est plus proche de la marche de l'Europe Occidentale, ici étant favorisée la Région d'Ouest et de Nord-Ouest ; le cadre naturel qui pour certaines régions a représenté une barrière en ce qui concerne le développement notamment en terme de l'infrastructure et on a vu la situation difficile de la Région du Nord-Est et du Sud-Est qui n'ont aucune kilomètre des autoroutes ; la position de la région face de la capital du pays si on prendre en compte la distance, le pouvoir de la capitale d'influence le développement d'une certaine région et on observe que la Région du Sud est visiblement favorise en comparaison avec les autres région du développement de la Roumanie ; le PIB et le taux du chômage qui relevé une certaine mode de vie de la population des régions et on a remarqué que les Régions Bucarest-Ilfov et Sud, Ouest ont le plus élevé pourcentage en ce sens en comparaison avec la Région du Sud-Est; les émigrants permanents et le taux d'abandon scolaire dénote une population qui a des problèmes, ici est la situation triste de la Région du Nord-Est mais aussi de la Région Centrale, l'infrastructure, surtout l'infrastructure routière qui souligne une situation favorable pour les Régions du Sud avec 258 km des autoroutes, d'Ouest (195 km, Bucarest - Ilfov et la situation précaire des Régions du Nord-Est et du Sud-Ouest qui n'ont pas des autoroutes et ainsi on peut expliquer le pourcentage réduit de ces deux régions en ce qui concerne un autre facteur, c'est-à-dire les investissements étrangères directes (la Région Nord-Est - 2,8% et la Région Sud-Ouest – 3,2%) et qui représente un désavantage en ce qui concerne le développement d'une région. Et le facteur de la répartition des subventions du budget de l'Etat pour chaque région du développement relevé la situation précaire de la Région du Nord-Est et la situation bonne des Régions d'Ouest et Bucarest-Ilfov.

Ces décalages de développement entre les régions peuvent êtres réduits par l'implémentation des stratégies régionales qui ont comme but le développement économique et social. Ces mesures peuvent être prises au niveau central mais plus utile seraient si elles étaient prises à une échelle plus réduite comme au niveau local pour pouvoir être personnalisées en fonction du spécifique de chaque région. Les mesures doivent visser en principal l'infrastructure qui doit être modernise et développe pour atteindre plusieurs des investissements étrangères, investissement qui auront un impact positif sur le pourcentage d'industrialisation de la région, sur les émigrants, sur les revenu, sur la qualification de la population, sur le taux d'abandon scolaire, sur l'éducation, sur le niveau de vie, sur la sante et pourquoi pas sur la culture de la population.

Competiția și influența acesteia asupra nivelului de dezvoltare turistică a orașelor reședință de județ din regiunea de dezvoltare Nord-Est

Lucrarea intitulată *Competiția și influența acesteia asupra nivelului de dezvoltare turistică a orașelor reședință de județ din regiunea de dezvoltare NE* urmărește analiza celor șase municipii ca grad de dezvoltare turistică actuală, dar mai ales identificarea unei relații de concurență între cele șase destinații și aprecierea gradului în care această concurență afectează ciclul de viață.

Lucrarea are ca principal scop determinarea nivelului actual de dezvoltare turistică și amplasarea celor șase destinații în etapa corespunzătoare a ciclului de viață conform modelului de evoluție al destinațiilor turistice construit de R. W. Butler. De asemenea, în urma identificării etapei actuale a ciclului de viață caracteristice fiecărei destinații se vor putea formula o serie de concluzii utile în determinarea unor viitoare perspective de dezvoltare. Elementul de noutate constă în adaptarea modalității de determinare a etapei corespunzătoare de dezvoltare turistică. Astfel, dacă în modelul construit de R. W. Butler destinația turistică este în mod tradițional evaluată după numărul de turiști existent, în cazul de față pentru a determina etapa ciclului de viață a fost construit un indicator complex ce are la bază o serie de parametri turistici. În acest fel, prin includerea în analiză a unor indicatori precum durata medie a sejurului, gradul de ocupare al unităților de cazare sau rata de funcționalitate turistică se poate realiza o interpretare obiectivă a etapei ciclului de viață. Ca metodă de cercetare se remarcă cea cantitativă (ex. a fost utilizată metoda de cercetare cantitativ-exploratorie prin aplicarea de chestionare unui eșantion suficient de mare de turiști și rezidenți ai regiunii studiate), sursa datelor fiind una preponderent externă (INSSE).

Ca rezultat final al lucrării se constată identificarea unei relații cauză – efect între cele două elemente menționate încă din titlu (competiție turistică – dezvoltare turistică), dar mai ales determinarea aspectelor ce necesită a fi valorificate în scopul unei dezvoltări armonioase între cele șase destinații turistice.

Rezilienta ariilor protejate la tendințele de manifestare ale fenomenului turistic. Studiu de caz: Situl de importanta comunitara Rarau-Giumalau

Ioana Alexandra ZIGMAN, Alexandru BĂNICA,
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, *ioanazigman@yahoo.com*

Considering the emphasis in the last decade on the effective management of protected areas and, which can be seen as a failure up until the present, this study has been done with the motivation to introduce an innovative concept that takes into account the complexity of protected area systems at multi-scales of time and space. The concept of resilience, more recent than that of sustainable development, takes into account the dynamism and the unpredictability of socio-ecological systems. The site of community importance Rarau-Giumalău (ROSCI0212) was chosen as a case study due to its attractiveness from a touristic point of view, leading to the main hypothesis of this thesis: that the major driver affecting the protected area is the tourist phenomenon and

its lack of an effective and adaptive management. The proposed objectives are those to understand the socio-ecological system, which involves both the environment (the site of community interest and its surroundings) and the human part (tourism and local communities) and to apply the concept of resilience to protected area. Regarding the methodology, there were various barriers due to the lack of data about the site of community importance, which can be considered as a reason why local authorities have not taken measures to manage the touristic flows. The statistical data used is from the National Institute of Statistics and the Google Trends web page, which monitors the evolution of search trends on the Google engine. At the same time, as a qualitative method, structured interviews were conducted from what we considered to be five of the main actors with different attributions but implications with the site of community importance. At the same time, softwares such as ArcMap 10.2 and Philcarto were used to map cartographic representations about the tourist phenomenon and the physico-geographic elements of the protected area and its surroundings.

The obtained results are slightly different from the initial hypothesis - the tourism phenomenon is not the main driver of concern affecting the protected area, other drivers identified being of physical, economic and social order. The site of community importance Rarău-Giumalău presents a complex historical profile, the tourism emerging as a phenomenon only from the 19th century. From the creation of the historical profile it was possible to realize a framework with the adaptive cycle, thus identifying the past, present and future probable thresholds of this socio-ecological system. At the same time, governance and sustainable development issues have been identified, which reduce the resilience of the system. The purpose of the paper was achieved by the fact that the concept of resilience was applied to the case study and thus a first step was taken in proposing the integration of the concept of resilience to the sustainable development objectives for the protected area. Thusly, by applying the concept of resilience, it is of hope to improve sustainable development, by proposing to change it into a adaptive management. This also implies stronger resilience to shocks faced by the protected area.

Resilience can change policies from those that aspire to control the changes within systems that are supposed to be stable, to managing the capacity of socio-ecologic systems to cope, adapt and change their form. This thesis represents no more than an incipient study on the adaptive management of protected areas, so further studies are needed, with the use of data.

Accessibility of medical services in the North-East and Central Regions of Romania: a comparative analysis

Daniela Andreia DAMIAN,

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, andrea_daniela.damian97@yahoo.com

A fair and broad access to a certain package of services is among the objectives pursued by all health care systems (Doboș, 2006). However, some countries have

difficulties in providing proper services and a reasonable accessibility for the entire population, as it is case of the Romanian health care system.

The main purpose of this study is to diagnose the accessibility of medical services for different categories of population living in the North-Eastern and Centre Regions of Romania. It builds on data provided by the statistical agencies, subsequently processed by employing statistics and GIS instruments. The study reports results concerning 1) the degree of accessibility of health services, both state and private-owned, 2) the social and spatial inequalities that characterize the two regions (including rural-urban disparities) and 3) the location and the extent of areas with low accessibility levels. The results may be relevant for future public policies in the fields of medical and urban planning.

Dinamica oraşelor şi hotelurile din România în anul 2014

Mihăiţă Liviu CHELARU, Elena Lavinia GÂTLAN

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi, *mihaitaliviu.chelaru@yahoo.com*

Concomitent cu expansiunea centrelor urbane, stilul de viaţă al oamenilor s-a schimbat treptat. Astfel, durata unei zile de lucru s-a diminuat simţitor şi a dus la apariţia unui timp liber care trebuia „consumat”. Turismul a constituit cea mai ofertantă metodă de a consuma acest timp. În acest sens, în paralel cu dezvoltarea infrastructurii de transport, cetăţenii sunt mai dispuşi să petreacă acest timp liber în afara spaţiului de locuire. Apariţia industriei hoteliere a reprezentat pentru oraşe o componentă economică importantă (turisţii care vin şi lasă banii în oraşul-gazdă), iar subtila legătură dintre dinamica urbană şi hoteluri a devenit subiectul acestui studiu, care vrea să răspundă unei întrebări simple, dar cu răspuns complicat: De ce cele mai multe hoteluri (din România) sunt amplasate în oraşe?

Dinamica unui oraş este reprezentată cel mai bine de către Produsul Intern Brut. Cu cât valoarea acestuia este mai mare, cu atât gradul de atractivitate al unui oraş creşte. Populaţia se orientează acum spre marile centre urbane, fireşte, considerentul principal fiind standardul de viaţă ridicat. În ce măsură unităţile de cazare (tip hotel) reprezintă un punct de sprijin în acest context? Contribuie substanţial sau sporadic acestea la indicatorul macro-economic? Oraşele cu un PIB ridicat au şi cele mai numeroase unităţi de cazare? De ce, da? De ce, nu Distribuţia comunelor din România după numărul de hoteluri este discrepantă dat fiind faptul că hotelurile sunt dispuse inegal pe teritoriul statului român, consecinţă directă a răspândirii neuniforme a resursele turistice. Într-un clasament al oraşelor cu cel mai mare număr de hoteluri, se clasează următoarele: Constanţa - 304 de hoteluri (Mangalia - 96, Eforie - 82 hoteluri), Municipiul Bucureşti cu un efectiv de 102 hoteluri (de altfel, maxima la nivel statal), urmat de trei oraşe de pe litoral: Constanţa – 99 hoteluri, Mangalia – 87 de hoteluri şi Eforie – 79 de hoteluri. În cele din urmă, Braşov cu 46 de hoteluri). Se poate afirma faptul că între numărul de hoteluri ale unui judeţ şi PIB-ul înregistrat există o punte de legătură, cu două interpretări: pe de o parte, oraşele cu un PIB ridicat dispun de mai multe hoteluri constituind importante centre ale turismului de afaceri, atrăgând investitori (valabil în cazul Municipiului Bucureşti). Pe de altă parte, sunt oraşele-centre

turistice, precum Constanța (care are valențe economice din 2 perspective – turism și zonă economică dezvoltată favorizată de poziția geografică - port la Marea Neagră) sau Brașov – centru turistic, al doilea pol turistic al țării după litoral. În concluzie, atât Produsul Intern Brut, cât și numărul de hoteluri dintr-o așezare urbană, poartă o relație de reciprocitate și se influențează, mai mult sau mai puțin, în funcție de scara dimensională și contextul abordat – politic, economic, social. Astfel că, în urma corelării numărului de hoteluri cu Produsul Intern Brut pe cap de locuitor, la nivel multiscalar (regional, statal, european) a rezultat o concluzie în două puncte:

- deși s-a notat faptul că majoritatea hotelurilor sunt rămase din perioada trecută a epocii comuniste, numărul acestora a cunoscut o evoluție atât în timp, cât și în spațiu, semn că la nivel economic a existat totodată, o evoluție pozitivă, iar „industria” hotelieră se află în expansiune.

- în cele mai multe cazuri, atât în România, cât și în Europa, acolo unde Produsul Intern Brut înregistra o valoare ridicată, numărul de hoteluri din aria geografică (județ, regiune, stat) era mai mare comparativ cu restul regiunii comparate. Legătura dintre cele două variabile poate fi explicată prin faptul că densitatea mare a hotelurilor contribuie la creșterea PIB-ului.

The implications of globalization process on Spanish football championship 2016-2017

Cristian-Ionuț MANOLACHE

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, manolachecristianionut@gmail.com

The main purpose of the research is to demonstrate that implications of globalization process on the first league of Spanish football championship have led to a change in the composition of teams in favor of sport performances. Today's sports competition from La Liga it is not only for the elite of Spanish football, but also for a conglomerate of athletes from all over the world.

J. Maguire (2011) says that national identities are subject to a process of dislocation which is clearly correlated with globalization processes. In some places, local cultures or identities are strengthened by showing resistance and an increasing variety between them. In others places the contrasts between cultures decrease by decreasing the differences.

Football is one of the most dynamic components of globalization from a sociological point of view. The strongest brands of football are usually associated with long term performances both at national and international levels. Recruiting elite players from all over the world contributes to capitalizing the club's brand. The migration of athletes, coaches or sports specialists between nations and continents is a feature of twentieth century sport. The migration of elite sports talent has become a decisive element in the sport structures of society.

As my predecessors from domain of Geography of Sports, we can remark the implications of the globalization process in football. The most powerful clubs in the Spanish championship have in their team football players from all over the world to achieve their goals.

Sport performance is no longer achieved only through local footballers but with the help of the world's elite. This phenomenon involved financial implications in football which propels teams to performance, but in the same time changes the perception of national or local identity.

This analysis wants to demonstrate that the first Spanish football league is affected by the processes of globalization in all its social, economic or image components. We will also be able to see if is an interrelated feedback between the social, economic and image (performances) elements.

Secțiunea: Didactica Geografiei

Storytelling-ul în contextul promovării Educației pentru Dezvoltarea Durabilă a Mediului

Ala DONICA

Institut de Ecologie și Geografie, Republica Moldova, *aladonica1980@gmail.com*

Sustainable development is the overarching paradigm of the United Nations, the concept was describing in 1987 by Bruntland Commission Report as “development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.” Education for sustainable development (ESD) is a key concept for education in the new millennium, which involves themes present at global level, such as poverty, human rights, citizenship, peace, democracy, social and economic development, health, gender equality, and cultural diversity, protection of the environment and the natural resources, sustainable patterns of consumption and production. It promotes understanding of these issues highlighting their interdependence with the natural and socio-economic systems, both at local and global levels, stimulates critical reflection and decision making that should be reflected in people lifestyles. One of the ESD’ teaching methods, which illustrate sustainability ideas is storytelling. Stories can be taken from current events, history, television programmes, literature, drama, and personal experience. Storytelling also draws on the oral traditions of indigenous societies and folk art that was practiced for generations as a means of entertainment, education or cultural preservation and to instill moral values among younger generations (wisdom of the elders helps to impart respect for cultural heritage as well as for the environment). Storytelling makes ideas, theories, and the learned concepts, from textbooks, come alive and through the human element (the teacher), better transmits sustainable development information, principles and values to pupils. In this article are exposed 9 educative stories from the world’ traditional and indigenous

knowledge that involve the complex relationships of sustainable development' dimensions.