

**THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM
NEW TRENDS IN GEOGRAPHICAL
RESEARCH OF THE EUROPEAN SPACE**

**13 – 15 of May 2011
Timișoara, Romania**

ORGANIZERS:

**THE WEST UNIVERSITY FROM TIMIȘOARA
THE FACULTY OF CHEMISTRY, BIOLOGY AND GEOGRAPHY
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**

**SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL
TENDINȚE ÎN CERCETAREA
GEOGRAFICĂ A SPAȚIULUI EUROPEAN
13 – 15 Mai 2011
Timișoara, România**

ORGANIZATORI:

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE CHIMIE, BIOLOGIE ȘI GEOGRAFIE
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE**

Timișoara, 2011

SCIENTIFIC COMMITTEE:

Presidents of Honour:

Prof. dr. Jean Baptiste HUMEAU

Prof. dr. Ioan IANOȘ, University from Bucharest, Romania

Presidents:

Prof. dr. Nicolae POPA, West University from Timișoara, Romania

Prof. dr. Gheorghe IANOȘ, West University from Timișoara, Romania

Members of the Scientific Board:

Acad., Prof. dr. Dan BĂLTEANU, Romanian Academy, Bucharest, Romania

Prof. dr. Joan Serafi BERNAT

Prof. dr. Floarea BORDÎNC

Prof. dr. Nicolae CIANGĂ, Babeș-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

Prof. dr. Pompei COCEAN, Babeș-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

Prof. dr. Csaba KOVACS,

Prof. dr. Remus CREȚAN, West University from Timișoara, Romania

Prof. dr. Branislav DJURDJEV, University from Novi Sad, Serbia

Prof. dr. Liliana DUMITRACHE, University of Bucharest, Romania

Prof. dr. Vasile EFROS

Prof. dr. Floare GRECU, University of Bucharest, Romania

Prof. dr. Corneliu IAȚU, Al. I. Cuza University from Iași, Romania

Prof. dr. Alexandru ILIEȘ, University from Oradea, Romania

Prof. dr. Nicoleta IONAC, University of Bucharest, Romania

Prof. dr. Sebastian KINDER

Prof. dr. Ionel MUNTELE, Al. I. Cuza University from Iași, Romania

Prof. dr. Silviu NEGUȚ, University from Bucharest, Romania

Prof. dr. Martin OLARU, West University from Timișoara, Romania

Prof. dr. Dănuț PETREA, Babeș-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

Prof. dr. Violeta PUȘCAȘU

Prof. dr. Constantin RUSU, Al. I. Cuza University from Iași, Romania

Prof. dr. Vasile SURD, Babeș-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

Prof. dr. Petru URDEA, West University from Timișoara, Romania

Prof. dr. Ion VELCEA

Conf. dr. Sandu BOENGIU,

Conf. dr. Maria Eliza DULAMĂ, Babeș-Bolyai University, Cluj Napoca, Romania

Conf. dr. Alexandru ISTRATE

Conf. dr. Constantin VERT, West University from Timișoara, Romania

Conf. dr. Sorina VOICULESCU, West University from Timișoara, Romania

Cercet. pr. I dr. Octavian MÂNDRUȚ, Institute of the Educational Science

Prof. gr. I Francisc KISS, Scholar Inspectorate from Timiș County, Romania

Organizing Committee:

Dr. Ioan Sebastian JUCU, West University from Timișoara, Romania

Dr. Mircea ARDELEAN, West University from Timișoara, Romania

Dr. Ana IANĂȘ, West University from Timișoara, Romania

Dr. Alina SATMARI, West University from Timișoara, Romania

Secretaries:

Prep. drd. Andreea DOMĂȘNEANU, West University from Timișoara, Romania

Prep. drd. Florentina POPESCU, West University from Timișoara, Romania

Ciprian ALUPULUI

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

Territorial Governance - formal and informal processes in development strategies

Abstract: One of the main objectives of the EU, faced with large economic disparities between regions, is to promote a strengthening of local and regional partnerships as a factor favouring the implementation of projects with a strong territorial impact and an improvement in the level of cohesion. Applicable territorial development policies at various levels have become key points on the European agenda and by adopting the concept of territorial governance at official level European officials tried to prove that “territory matters” in EU strategies. In this context, the objective of this study is to analyze the multiple meanings of territorial governance, a concept assumed by geographers but also by economists, political scientists, etc., to explain the complex relationship between spatial planning and local development at different levels. The concept become valid in the context of defining a space where the public sector, private sector, scientific community, NGOs, and various other sectors can work together in order to achieve the agreed development level. Territorial governance can become the key of a development process based on legitimate strategies that require greater use of local resources. The present analysis seeks to determine what impact has the application of principles derived from this model among professionals and local authorities in Romania.

Key words: territorial governance, development, policies

Guvernanța teritorială – procese formale și informale în strategiile de dezvoltare

Rezumat: Unul dintre principalele obiective ale Uniunii Europene, confruntată cu mari disparități economice între regiuni, este acela de a promova o întărire a parteneriatelor locale și regionale ca factor favorizant al implementării proiectelor cu un puternic impact teritorial și pentru o îmbunătățire a nivelului de coeziune. Politicile de dezvoltare teritorială aplicabile la diferite niveluri au devenit puncte cheie pe agenda europeană, iar prin adoptarea la nivel oficial a conceptului de *guvernanță teritorială* oficialii europeni încercă să demonstreze că „*teritoriul contează*” în strategiile UE. În acest context, obiectivul lucrării este de a analiza sensurile multiple ale conceptului de guvernanță teritorială, concept preluat atât de geografi, dar și de economiști, politologi etc., pentru a explica relația complexă între

planificarea teritorială și dezvoltarea economică locală la diferite niveluri. Conceptul devine valid în contextul definirii unui spațiu în care sectorul public, sectorul privat, comunitatea științifică, organizațiile neguvernamentale și diferite alte sectoare pot acționa împreună cu scopul atingerii unui nivel acceptat de dezvoltare. Guvernanța teritorială poate deveni astfel elementul cheie pentru un proces de dezvoltare bazat pe strategii legitime ce impun o mai bună utilizare a resurselor locale. Această analiza încearcă să determine posibilul impact al aplicării unor principii derivate din acest model în rândul specialiștilor și a autorităților locale din România.

Cuvinte cheie: guvernanță teritorială, dezvoltare, politici

Daniela ARSENOVIĆ, Branislav ĐURDEV, Vanja DRAGIĆEVIĆ

Faculty of Natural Science, Novi Sad, Serbia

Department for Geography, Tourism and Hotel Management

Population ageing of Vojvodina province – demographic challenges

Abstract: Vojvodina Province is faced with increase in ageing population as one of the major demographic and economic issue in Serbia. Old-dependency ratio in Vojvodina is 23,3% and according future projection the number of old people – people aged 65 and over, will rise even more. In 2050 old-dependency ratio will be almost two times higher. The number of „older old“ – people aged 80 and over, also will be significant because it is projected to rise faster. Low fertility rate during last couple decades and increase in life expectancy are the main reasons for ageing in Vojvodina Province. Increased number of old people will be a burden for the pension system and will increase the need for the care of elderly. This article shows main indicators of ageing population and future need for long-term care of old people.

Keywords: Population ageing, Old-age dependency ratio, long-term care, Vojvodina.

Ionuț ATUDOREI, Ionel MUNTELE

Alexandru Ioan Cuza University from Iași, România

Faculty of Geography-Geology

The memory of the space reflected in the names of localities with catholic population from Moldavia

Abstract: The Catholic populations from Moldavia gave the territory they inhabited names that show the origin of the communities, people's occupations, elements of social structures, ethnical origin, characteristics of the landscapes. Most of the Catholics settled in inhabited areas and founded villages, some of them dating even before the foundation of Moldavia. A less numerous part of the population went to seek their fortune in the urban

centres of the Moldavian principality, some of the centres having probably been founded by them. Most names of localities were borrowed from Hungarian and later adapted to the phonetic rules and the evolution of the Romanian language. Some of them are very old and date from the time when the Hungarian kingdom attempted to colonise the East-Carpathian territory (let us not forget that we even borrowed the word „oras” – city, from the Hungarian „varos”). Others are newer, from the 18-19th century, and certify the influx of immigrants from South-East Transylvania, the so-called Csangos, an initially bilingual Romanian-Hungarian population, with a debatable and uncertain ethnical origin. The toponymic study that focuses on these localities with populations that are confessionally different from the Orthodox majority may reveal important linguistic, historical and, last but not least, geographical information that may contribute to the descyphering of the genesis and evolution of the settlement system from Moldavia or the evidentiating of the vitality of such far away communities guided by the Holy See and its priests.

Key words: memory of the space, localities, catholic population

Memoria spațiului prin numele localităților cu populație catolică din Moldova

Rezumat: Populațiile catolice din Moldova au imprimat teritoriului locuit numeroase denumiri ce indică în unele cazuri proveniența comunităților, ocupațiile persoanelor, elementele structurilor sociale, originea etnică, caracteristicile peisajelor naturale. Cei mai mulți catolici s-au așezat în zone nelocuite și au fondat și botezat sate, unele încă dinainte de întemeierea statului Moldova. O pătură puțin numeroasă și compozită și-a căutat norocul și în așezările urbane ale principatului moldav, unele fiind posibil înființate de aceasta. Cele mai multe nume de localități sunt creații din limba maghiară adaptate ulterior regulilor fonetice și de evoluție ale limbii române. Unele sunt extrem de vechi și datează din perioada încercării de colonizare a teritoriului est-carpatic de către regatul ungar (nu trebuie uitat faptul că am împrumutat cuvântul oraș în limba română din maghiarul város). Altele sunt ceva mai noi, din secolele XVIII-XIX, și atestă valorile de imigranți din Transilvania sud-estică, așa numiții ceangăi, populație inițial bilingvă de idiom maghiar și român și cu origine etnică neclară și discutabilă. Studiul de toponimie ce are în prim-plan aceste localități cu populații diferite confesional de majoritatea ortodoxă poate să ofere informații diverse de natură lingvistică, istorică și nu în ultimul rând geografică, care să contribuie la descifrarea genezei și evoluției sistemului de așezări din Moldova sau la evidențierea vitalității acestor comunități îndrumate de Sfântul Scaun și de prelații săi aflate la marginea lumii catolice.

Cuvinte cheie: memoria spațiului, localități, populație catolică

Vedrana BABIC, Andjelija IVKOV-DZIGURSKI

PMF, Novi Sad, Serbia

Connection between tourism and rural development in district Branicevo-Eastern Serbia

Abstract: Rural landscape of Eastern Serbia has a good natural and cultural potential for development of tourism. Branicevo district with its own heterogeneous and attractive tourist potential, corresponds to an important tourist area of Eastern Serbia. Relief is represented with hills and plains. Climate is moderate continental. Hydrography is represented by river Mlava with her tributaries. Branicevo has a different animal and herbal species. In Branicevo live Serbian and Vlachian people. Economy of community is undeveloped, but natural fortune, peace, silence, green nature, loveliness of housekeeper are important potential for tourism and rural development. Plan of Branicevo is to give a special attention for development of rural tourism and activation of country's housing and inhabitation on this area. The theme of paper is tourism like possibility of rural development in this area. Authors of this work have been collected data through experience on field research, area monitoring and benchmarking.

Key words: Branicevo, tourism, rural development

Alexandru BĂNICĂ, Dan PICIORUȘ

Romanian Academy, The Branch of Iași, Romania

Alexandru Ioan Cuza University from Iași, România

Faculty of Geography-Geology

Recent dynamics of built environment from Bacău city between restructuring and urban sprawl

Abstract: In the last two decades the Romanian urban space knew major dimensional, structural and functional transformations. Our paper proposes the evaluation of recent building dynamics in Bacău municipality analysing the territorial evolution and the changes of urban function by two opposite (and complementary) tendencies which fundamentally marked the habitation pattern. On the one hand we refer to the modification in urban form considering the extension of build area – often without suitable regulations – by sprawl and by adding or captiously urbanising rural neighbour localities. On the other hand we have in mind the multiple phenomena linked to the restructuring and sometimes the dissolution suffered by the build-up area and the micro-entities (i.e. the urban neighbourhoods) which compose it by adding/demolishing buildings or by changing the land use which is reflected in population and buildings densities and in the manifestation of urban flows. Finally, we intend to take a statement on the manner in which there has been or not a changing in the pattern of urban habitation in the post-communist period having in mind the divergent effects of periurbanization,

urban sprawl or the restructuring/dissolution of urban space of Bacău municipality.

Key words: restructuring, urban sprawl, Bacău.

Dinamica recentă a mediului construit din orașul Bacău între restructurare și expansiune urbană

Rezumat: În ultimele două decenii spațiul urban românesc a cunoscut ample transformări dimensionale, structurale și funcționale. Lucrarea noastră propune evaluarea dinamicii recente a construirii în municipiul Bacău analizând evoluția teritorială și modificarea funcțiilor urbane prin prisma a două tendințe contrare (și complementare) care au marcat fundamental modul de locuire. Pe de o parte ne referim la schimbările în ceea ce privește forma urbană prin extinderea suprafeței construite, de multe ori fără o reglementare adecvată, prin expansiunea intravilanului și prin aglutinarea sau urbanizarea insidioasă a localităților rurale învecinate. Pe de altă parte avem în vedere multiplele fenomene legate de restructurări și destructurări pe care intravilanul și microentitățile (vecinătățile de locuire) care îl compun le-au suferit prin adaosuri/demolări de clădiri sau prin modificarea modului de utilizare a terenului și care se repercutează asupra densității construcțiilor și a populației și asupra manifestării fluxurilor intraurbane. În final, ne propunem să ne edificăm asupra modului în care a avut sau nu loc o modificare a trăsăturilor locuirii urbane în perioada postcomunistă în măsura în care vorbim de efectele divergente ale periurbanizării, extinderii necontrolate și restructurării/destructurării spațiului urban din municipiul Bacău.

Cuvinte cheie: restructurare, expansiune urbană, Bacău

Ionel BOAMFĂ

Alexandru Ioan Cuza University from Iași, România

Faculty of Geography-Geology

CUGUAT-TIGRIS, Department of Geography

Peculiarities of European electoral geography. Case study: the European elections (1979-2009)

Abstract: The paper aims to highlight the chrono-spatial distribution of electoral variables in European Parliament elections (turnout, electoral preferences of voters) at NUTS 2 level. European electoral behavior of voters is highlighted by means of socio-economic (occupational structure of population, active population rate, unemployment rate, gross domestic product per capita etc.) and demographic indicators (population density, urban population share). The methods used are ascending hierarchical classification and principal components analysis.

Key words: electoral geography, elections, electoral variables.

Particularități de geografie electorală europeană. Studiu de caz: alegerile europarlamentare (1979-2009)

Rezumat: Lucrarea își propune să evidențieze distribuția crono-spațială a variabilelor electorale la alegerile europarlamentare (prezența la vot, preferințele electorale ale alegătorilor), la nivelul NUTS 2. Comportamentul electoral al alegătorilor europeni este evidențiat cu ajutorul unor indicatori social-economici (structura profesională a populației, rata populației active, rata șomajului, produsul intern brut pe cap de locuitor, etc.) și demografici (densitatea populației, ponderea populației urbane). Metodele utilizate sunt clasificarea ascendentă ierarhică și analiza în componente principale.

Cuvinte cheie: geografie electorală, alegeri, variabile electorale.

Floarea BORDÂNC

„Ovidius” University from Constanta, România

Territorial disparities of the absorption of European structural funds for rural development

Abstract: A scientific analysis of the absorption of EU structural funds in the pre-accession (SAPARD, 2000-2006) and post-accession (ERDF, 2007-2013) periods by the Romanian rural space requires, in advance, a scientific analysis of the national rural space dimension and issues. The most important step in this analysis represent the delimitation of the fore rural categories areas: (less) favorites/under developed areas, favorites/developed areas, medium (less) favorites/(under)developed areas (2). All the fore categories may be identified by the every one of the 11th geographical types of human habitat. This research subject has limited to The South-East Region. The official operational statistics are from 2008 year and refer, mainly, to *“the number of projects/implemented measures (4)/communes”* from the former SAPARD fund. The structural analysis, thus conceived, reveals that: the absorption of the projects for the fore priority measures is generalized to all the geographical types of the human habitat and to all the four categories of the rural areas; the widest range of distribution is registered by the Measure 3.1 *„Investments in agricultural exploitation”* (62,5 % of the total projects). Next in order is the Measure 2.1 *“Development and improvement of rural infrastructure”* (23%), distributed evenly on the two sub-measures – *“Modernization of the access roads”* and *“Drinkable water supply and sewerage in centralized system”*. The projects which have been implemented by the Measure 3.4 *“Development and diversification of economic activities”* represent 13.5%) have been implemented; the implementation of targeted programmes has increased substantially in those rural areas with a medium level of (less)favorable /(under)development. Most of these belong to the geographical low altitude habitats (plains or plateaus with tabular layout) or contact habitats, crossed by communication channels or polarized by a major urban center.

Key words: territorial disparities, structural funds, development

Diferențieri teritoriale ale gradului de absorbție a fondurilor structurale europene pentru dezvoltare rurală

Rezumat: O analiză relevantă a absorbției fondurilor structurale europene în perioada de pre-aderare (SAPARD 2000-2006) și post-aderare (FEDR 2007-2013) de către spațiul rural din România necesită, cu prioritate, o analiză științifică a dimensiunii specificului problematiceii acestuia. O importanță deosebită în această analiză o reprezintă delimitarea a patru mari categorii de zone rurale: zone defavorizate/subdezvoltate, zone favorizate/dezvoltate, zone mediu (de) favorizate/(sub)dezvoltate (2). Aceste zone se pot întâlni în fiecare din cele 11 tipuri geografice de habitat uman (corespunzătoare celor trei mari regiuni fizico-geografice și ariilor de contact dintre acestea), identificate în întreg spațiul rural național. Cercetarea științifică întreprinsă se referă la Regiunea de Sud-Est, iar Statistica oficială operațională este din 2008 și exprimă numărul de proiecte/măsură implementate (4)/comune, cofinanțate prin fostul Program SAPARD, pe categorii de zone rurale și tipuri geografice de habitat uman. Se evidențiază următoarele aspecte: proiectele implementate pe cele trei măsuri prioritare sunt comune tuturor tipurilor geografice de habitat uman, precum și celor patru categorii de zone rurale; cea mai mare distribuție o au proiectele din Măsura 3.1 *“Investiții în exploatarea agricole”* (62.5 % din totalul de 441 de proiecte), după cum urmează proiectele din Măsura 3.2 *“Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii rurale”* (23 %), distribuite pe două subramuri *“Modernizarea drumurilor de acces”* (Măsura 1.2 a) și *“Alimentarea cu apă și canalizare”* (Măsura 1.2 b); proiectele din Măsura 3.4 *“Diversificarea activității economice”* (13.5%); implementarea cea mai intensă a programului s-a realizat în zonele rurale mediu (de)favorizate/(sub)dezvoltate. Cea mai mare parte a acestora aparțin habitatelor rurale de altitudine joasă (câmpii, podiș de joasă altitudine) sau habitatelor umane de contact, străbătute de căi de comunicație importante sau polarizate de centre urbane majore.

Cuvinte cheie: disparități teritoriale, fonduri structurale, dezvoltare.

Liviu BUCUR, Stelian NISTOR, Ribana LINC, Iulian DINCĂ

University from Oradea, Romania

Faculty of History, Geography and International Relations

Department of Geography, Tourism and Territorial Planning

Geographical study concerning the improvement of road transport in Oradea Metropolitan Area by completing a ring road

Abstract: The main challenges regarding the road infrastructure in Oradea Metropolitan Area refers to the finding solutions which allows the management of different types of road traffic: transit circulation, due to the presence of border point between Romania and Hungary; trade circulation which take place between Oradea and the neighbouring communes because of the process of deurbanisation; internal circulation which is characteristic to each locality. From this point of view it is necessary to adapt the road

infrastructure to the present needs of target groups, the lack of action could have a negative impact upon the region related to life quality, work mobility, economic competitiveness. The geographical studies have a very important role in this approach.

Key words: Oradea Metropolitan Area, transport, ring road.

Studiu geografic pentru îmbunătățirea transportului rutier în Zona Metropolitană Oradea prin realizarea unui inel de de centură

Rezumat: Principalele provocări cu privire la infrastructura de transport rutier, la nivelul Zonei Motropolitane Oradea, se referă la găsirea unor soluții care să permită gestionarea diferitelor tipuri de circulație ce se manifestă pe 3 eșaloane: circulația de tranzit, datorită punctului de trecere al frontierei dintre România și Ungaria; circulația de schimb, care are loc la nivel metropolitan între nucleele urbane și comunele periferice datorită procesului de deurbanizare; circulația internă, care are loc la nivelul fiecărei localități. În acest context, este nevoie de o adaptare a infrastructurii de transport rutier la nevoile deja prezente ale grupurilor țintă și care ar putea crea pe termen mediu, constrângeri suplimentare, cu impact negativ asupra atractivității regiunii, calității de viață, mobilității muncii și competitivității economice comune. Un important rol în acest demers îl reprezintă studiile geografice cu privire la spatiul geografic de referință.

Cuvinte cheie: Zona Metropolitană Oradea, transport, centură ocolitoare.

Jaroslav BURIAN

Palacký University Olomouc, Czech Republic

Faculty of Science

Department of Geoinformatics

Estimation of suburbanization intensity of the Olomouc Region by Geographical Information System

Abstract: The principal objective of this article is to introduce the possibilities of studying the process of suburbanization with the aid of the GIS environment. In the theoretical part of the article the process of suburbanization is introduced with respect to its side effects and the possibilities of its study – identification, localization and demarcation. Furthermore, the selected geographical information technologies, computer models, software and the data used for the research of the suburbanization are described. The article then describes the computer model for the ArcGIS environment which has been created to determine the level of suburbanization in the Olomouc Region. In the ArcGIS environment the model is represented by a Toolbox named Suburban Analyst.; this toolbox contains two sets of tools (Calculate Intensity and Calculate Suburbanization). The advantage of the model is its intuitive graphic design which enables all the sub-models to be executed separately and repeatedly; i

tis also possible to modify the individual input parameters. The paper is part of a project „Research of citizen movement between urban and suburban space in Olomouc Region”, solve dat the Department of Geoinformatics, Palacký University in Olomouc.

Key words: suburbanization, ArcGIS, Olomouc Region

Cătălina CÂRSTEA

University of Bucharest, Romania

Faculty of Geography

The importance of Ion Conea in the research of elements of Carpathians Geography in the old historic and cartographic documents

Abstract: Ion Conea is definitely one of the greatest Romanian geographers. In a tribute in 1972 Vintilă Mihailescu regarded him as a founder of historical geography and geographical toponymy in our country. Also in 1983 in a study on historical geography and historical demography to emphasize that Ion Conea was the first geographer who tried a historiogeographic systematic presentation of foreign geographers opinions on historical geography. One thing is certain, Ion Conea was among the first geographers who brought in attention, to the romanian geographical world, the importance of studying the old historic and cartographic documents, and developed the new methods of analysis, putting it permanently in balance with the results on the field. The conclusions drawn from analysis of historical documents are extremely surprising but at the same time have sparked so much controversy among historians and geographers. In the present study I will track not only how Ion Conea contributed to the development of historical geography as well as the theories he has developed.

Key words: Ion Conea, cartographic documents, research.

Importanta lui Ion Conea in cercetarea elementelor ale Geografiei Carpaților in vechi documente istorice si cartografice

Rezumat: Ion Conea este cu siguranta unul dintre cei mai mari geografi romani. Intr-un omagiu din 1972 Vintila Mihailescu il privea ca un intemeietor al geografiei istorice si al toponimiei geografice in tara noastra. De asemenea intr-un studiu din 1983 despre Geografie istorica si demografie istorica se sublinia faptul ca Ion Conea a fost primul geograf care a incercat la noi o prezentarea istoriogeografica sistematica a opiniilor geografilor straini asupra geografiei istorice. Un lucru este cert Ion Conea a fost printre primii geografi care a adus in atentia lumii geografice romanesti importanta studierii documentelor istorice cartografice vechi, dezvoltand si metode de analiza noi a acestora, punandu-le permanent in balanta cu rezultatele de pe teren. Concluziile rezultate in urma analizei documentelor istorice sunt extrem de surprinzatoare inasa in acelasi timp au iscat numeroase controverse atat printre istorici cat si printre geografi. In studiul de fata voi

urmarii nu numai modul in care Ion Conea a contribuit la dezvoltarea geografiei istorice dar si teoriile pe care le-a elaborat.

Cuvinte cheie: Ion Conea, documente cartografice, cercetare.

Patrick CHIROIU, Alexandru ONACA

West University from Timișoara, Romania

Faculty of Chemistry, Biology and Geography

Department of Geography

Climatic reconstruction and wildfire frequency assessment using dendrochronology on *Pinus nigra* var. *banatica* from Mehedinți Mountains for Little Ice Age and present day

Abstract: The reconstruction of past climate conditions using dendroclimatology is based on the information provided by tree-rings analysis. This paper deals with *Pinus nigra* var. *banatica*, a coniferous species widespread on the steep slopes of the Mehedinți Mountains, with a prevailing limestone lithology. According to the morphological characteristics, to the geological substrate and soils type of the studied area, we considered that precipitation is the main limitative factor in the growth of the *Pinus nigra*. Correlations results following the analysis of tree-rings, highlights the presence of a disturbing element. Our analysis proves that wildfires leave their print in annual tree-rings of *Pinus nigra* var. *banatica*, disturbing the growth sequence by restricting (direct impact of fire on certain specimen), as well as accelerating growth (by eliminating the competitors within forest environment).

Key words: dendroclimatology, *Pinus nigra*, Mehedinți Mountains

Utilizarea metodei dendrocronologice în vederea reconstituirii evoluției climatului și a frecvenței incendiilor asupra speciei *Pinus nigra* var. *banatica* din Munții Mehedinți în perioada Micii Glacii și în prezent

Rezumat: Dendroclimatologia folosește date stocate în inelele anuale de creștere ale arborilor pentru a extrage informații referitoare la condițiile climatice din trecut. Această lucrare își propune să realizeze o reconstrucție climatică pe baza analizei inelelor anuale ale *Pinus nigra* var. *banatica*, arbori răspândiți cu precădere pe versanții abrupti și calcaroși ai Munților Mehedinți. Ținând cont de caracteristicile morfologice ale reliefului, de substratul geologic și pedologic, am considerat că factorul climatic limitativ în creșterea speciei studiate este nivelul precipitațiilor. Corelațiile rezultate în urma analizei unui număr de reprezentativ de arbori, scot în evidență existența unui factor perturbator extern. În urma cercetării s-a dovedit că incendiile forestiere își lasă amprenta în inelele de creștere ale *Pinus nigra* var. *banatica*, influențând creșterea arborilor fie în sens negativ (prin impact

direct asupra anumitor exemplare), fie în sens pozitiv (prin eliminarea concurenței din interiorul comunității forestiere).

Cuvinte cheie: dendroclimatologie, Pinus nigra, Munții Mehedinți

Nicolae CIANGĂ, Marius OPREA

Babeș-Bolyai, University, Cluj Napoca, România

Faculty of Geography

Trends of research in tourism geography. Romanian school of tourism geography

Abstract: The current paper is an analysis of the dynamics and trends of the tourism geography in Romania. The paper also comprises the main stages of development of this field of study starting with the first contributions to the evolution of the tourism phenomenon which were highlighted in articles in the interwar period. The actual consecration of the research in the field of tourism geography is made at the end of the seventh decade of last century by the National Colloquium on Tourism Geography, but also by articles in the major publications of the time, such as - "The Counties of the Country" Collection, " The Romanian Atlas"- or several doctoral theses written on tourism related issues. These researches are characterized by different thematic studies, based on an intense documentation and research thus resulting contributions with which the Romanian experts in the field participated to several national and international scientific events, approaching a unified theme, including an integration of tourism and the related research and trends in Europe.

Key words: research, tourism geography, Romania

Tendințe ale cercetării din Geografia turismului. Școala de Geografia turismului din România

Nevena ĆURČIĆ,¹ Sandra MEDIĆ,² Nataša PAVLOVIĆ²

1 University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Natural Sciences

2 Tourist Organization of Vojvodina, Novi Sad, Serbia

Sustainable development vs. economic activity in the National Park Fruska Gora

Abstract: Fruska Gora, after the Vrsac mountains, is the highest parts of Vojvodina (539 m). It is an island, the old mountain boulders, whose creation was initiated in the Mesozoic, before 90 million years. Scientists call it the "mirror of geological past." With its location and natural resources has always attracted people who were on it found a number of resources for various economic activities: extraction of coal, the exploitation of stone, cement, mining trachyte, the exploitation of wood and others. Thanks to its

richness in flora and fauna, Fruska Gora was named the first National Park in Serbia 1960th year. Since then the constant is a conflict of those who advocate the continuation of economic activities and professionals who are fighting to preserve the natural biodiversity and strict protection of nature. The work examines the findings trachyte (mining pit "Silver"), its translation into the lake, the development of tourism activities, and restore the exploitation of trachyte. The task is to determine how the proposed solution procedure reclamation truly justified through the 10-year exploitation of the site. Is tourism the best solution for re-appropriation of space?

Key words: mining trachyte, re-appropriation of space, sustainable development, tourism, Fruska Gora

Alina-Daiana DAVID (SPINU), Răzvan MATEESCU

University from Bucharest, Romania

National Institute of Marine Research-Development *Grigore Antipa*,
Constanța, Romania

Results of the natural beaches surveillance based on applications of the GIS-GPS and remote sensing techniques on Romanian shore; study case Razim-Sinoe shore

Abstract: In the last four decades, negative changes of the coast line have been registered on the Romanian Black Sea Littoral. The surveillance of the shoreline evolution based on GPS and remote sensing modern techniques, shows the need of the shoreline management together with the priority for coastal protection and rehabilitation. Also, the survey of the existing shore protection facilities had revealed the structural integrity and their degree of effectiveness in erosion control. It was determined the priority actions for the vulnerable coastal areas, together with the several complementary beach protections against the threat of high waves and storm surges. The dates for GIS have been collected in the field –observations, GPS measurements and in the office (digitized topographic maps and satellite image). In this direction it was developed an ArcGIS 9.2 application for data assimilation, including GPS and topographic measurements, aerial photos etc. ArcGIS spatial analyze techniques have been developed for dates representation in a referential plan/configuration for evaluating this zones, the results being represented by thematic maps. In the present work will be presented and analyzed from multiple points of view the main results of shoreline changes of the Romanian Black Sea Coast in the mentioned sector.

Invest in human resources! This work was supported by project: POSDRU/88/1.5/S/61150 “Doctoral Studies in the field of life and earth sciences”, project co-financed through Sectorial Operational Program for the Development of Human Resources 2007-2013 from European Social Fund.

Key words: shoreline changes, GIS-GPS techniques, evolution trend

Rezultate ale monitorizării plajei cu ajutorul tehnicilor GIS GPS si teledetectie; Studiu de caz țărmul lagunar Razim- Sinoe

Rezumat: In ultimele 4 decenii au fost înregistrate schimbări negative ale liniei țărmului in zona litoralului romanesc. Monitorizarea evoluției liniei țărmului cu ajutorul GPS-ului și a tehnicilor de teledetectie arată nevoia atât de un management adecvat cât și, ca prioritate, de protecție si reabilitare a litoralului. De asemenea, monitorizarea structurilor existente de protecție au arătat integritatea structurala si gradul lor de eficacitate în controlul eroziunii. Astfel au fost determinate acțiunile prioritare pentru zonele de coasta vulnerabile, împreună cu mai multe protecții complementare a plajelor împotriva amenințării valurilor mari din timpul furtunilor. Datele pentru GIS au fost colectate in timpul observațiilor de teren, măsurărilor GPS sau in laborator prin digitizarea hărților topografice si imaginilor satelitare. A fost dezvoltată o aplicație ArcGIS pentru asimilarea acestor date, incluzând măsurători topografice, aerofotograme si dezvoltate aplicații de analiză spațială pentru reprezentarea într-un plan de referință, rezultatele fiind sub forma hartilor tematice. În lucrarea de față vor fi prezentate si analizate din mai multe puncte de vedere principalele rezultate ale schimbărilor liniei țărmului în zona litoralului romanesc in sectorul studiat. *Investește in oameni!* Această lucrare a fost susținuta prin proiectul POSDRU/88/1.5/S/61150, "Studii doctorale in domeniul științelor vieții si pământului", proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul operațional sectorial "Dezvoltarea resurselor umane 2007-2013".

Cuvinte cheie: schimbări ale liniei țărmului, tehnici GIS-GPS, tendința de evoluție

**Nemanja DAVIDOVIC, Vladimir MARKOVIC, Tanja ARMENSKI,
Milan BRADIC**

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Science

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Country potential generation index from Serbia

Abstract: It is of great importance for travel industry to determine world's top outbound regions and countries, taking economic, social and geographical aspects into consideration. Outbound market potential factors are such factors that influence the formation and size of tourism demand on tourism market. These factors are monitored in area of permanent settlement of potential tourists. There are many classifications of these factors, but the most basic one would be to separate them into objective and subjective factors. Objective factors are GDP per capita, employment, life standard, purchasing power, population structure, population density, educational structure, gender structure, age structure, political crises, terrorism issues, visa policies, war campaigns, country location, country

size, development of tourism resources, infrastructure etc. Subjective factors are individual income, paid vacation, number of free days, lifestyle factors, personal mobility, life cycle, psychological factors- motivation, interests, specific needs... To determine a total tourism demand of a single market, one indicator is of great significance and that is Country Potential Generation Index. The goal of this research is to analyze generative potential of Serbia as a outbound country. Main objective is to examine the potential of Serbia based on economic indicators and statistics, presented through CPGI- Country Potential Generation Index.

Key words: tourism, country potential generation index, Serbia

Bojan ĐERČAN, Tamara LUKIĆ, Rastislav STOJSAVLJEVIĆ

University of Novi Sad, Serbia

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Faculty of Science

Religious Structure In The Border Area Of Banat

Abstract: During the nineties people in former socialist countries began the return to religion, because the collapse of socialism has left an ideological vacuum. In the new, clearly favourable conditions for their preaching, propagating and spreading, religion in Central and Eastern Europe have experienced a true renaissance. Post-communist government, right after the introduction of political pluralism, undertook a series of legislative and other measures which greatly facilitated the work of religious organisations in their countries which wasn't possible during socialism. Observing religious structure in the border villages of Banat, religion is closely linked to the nation, so the Serbian and Romanian villages are dominated by Orthodoxy and Hungarian villages are dominated by Catholicism and Protestantism. It can be concluded that the most dominant religion in this region is Orthodoxy, followed by Catholicism which is amended with Protestantism, Islam, Judaism and some other religions, which are rare and exotic for our region.

Key words: religious structure, Banat, region

Andreea – Mihaela DOMĂȘNEANU

West University from Timișoara, Romania

Faculty of Chemistry, Biology and Geography

Department of Geography

Comparative morphometric study between hydrographical basins of the Bistra Mărului River and Șucu River

Abstract: Bistra Mărului river and Șucu spring from the Țarcu Mountains, flow into the Poiana Mărului lake, completed in 1992, are the main rivers flowing into the lake and which transported annually, large amounts of

water discharge. For morphometric analysis of the river network, within the hydrographical basins of the two rivers, we used the Horton – Strahler classification system, because having a genetic basis, this classification system allows a comparative analysis of hydrographical basins. Using this classification system was found that these two rivers have the same order. With this comparative study of two river basins has been demonstrated, which was already known as a general rule, that the river basins with the same order, and with similar physical and geographical conditions, have approximately the same size of catchment area, the same water discharge, the same average slope, the same length of water courses, and so on.

Key words: Bistra Mărului, Şucu, river, hydrographical basin, classification system, order, water discharge, slope

Studiu morfometric comparativ între bazinele hidrografice ale râurilor Bistra Mărului și Şucu

Rezumat: *Râul Bistra Mărului și râul Şucu izvorăsc din Munții Țarcu, sunt tributare lacului de acumulare Poiana Mărului, realizat în anul 1992, reprezintă principalele râuri care se varsă în acest lac de acumulare și care transportă anual, cantități însemnate de debite lichide spre acesta. Pentru a analiza din punct de vedere morfometric, rețeaua hidrografică din cadrul bazinelor hidrografice ale celor două râuri, am utilizat sistemul de clasificare Horton – Strahler, pentru că având o bază genetică, acest sistem de clasificare permite și o analiză comparativă a bazinelor hidrografice. Folosind acest sistem de clasificare s-a constatat că cele două râuri au același ordin. Cu ajutorul acestui studiu comparativ dintre cele două bazine hidrografice, s-a demonstrat, ceea ce se știa deja ca regulă generală, și anume că bazinele hidrografice cu același ordin și situate în condiții fizico-geografice similare, au în medie aproximativ aceeași mărime a suprafeței bazinelor de recepție, a debitelor de apă, a pantelor medii, a lungimii cursurilor, etc.*

Cuvinte cheie: Bistra Mărului, Şucu, râu, bazin hidrografic, sistem de clasificare, ordin, debit lichid, pantă

Smiljana ĐUKIČIN, Jelena MILANKOVIĆ

Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Kikinda as an important point for international borderland cooperation in the Euroregion Danube-Kris-Mures-Tisa

Abstract: International cooperation has become a very significant factor in the development planning and enhancement of any district. It stands for the basis of economic, political and social progress. Borderline districts, firstly and most importantly for their location, represent the points that create the opportunities for a vast variety of cooperation, most commonly based on ethnic diversity, demographic potentials and natural resources. The creation

of Euroregion is one of the ways to induce and establish the cooperation between the countries whose territories are comprised in Euroregion and thus improve mutual interests and standards of living. Kikinda is a settlement in north Banat, situated in the middle point of Szeged, Zrenjanin and Timisoara, which is significant starting point for international cooperation and progress. The period of years' long isolation and inadequate planning management prevented Kikinda to take up the position to which it is entitled in the international borderland cooperation. However, thanks to the existence of the Euroregion the Danube-Kris-Mures-Tisa, a new approach to the development of borderline districts, the situation is gradually changing.

Key words: borderland cooperation, Euroregion Danube-Kris-Mures-Tisa, development

Branislav DJURDJEV, Imre NAGY, Daniela ARSENOVIĆ

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Natural Science

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Retirement villages as a new way of ruralisation

Abstract: The paper discusses an evolving way of care for elderly, which is a new way of growing business, too. Population ageing of modern world changes our everyday life in many ways. Developed countries are trying to provide accommodation specifically designed for their own elderly residents. Developing countries are also targeting citizens from developed countries offering the same standard of living for much lesser amount of money. In both cases a new way of business is evolving. The over-60s now have 80 per cent of the nation's wealth in Great Britain and the similar situation is in all other developed countries. Increasingly, those that can are buying into the type of retirement 'villages' favored in the States, South Africa, Australia and New Zealand. Poorer portion of population accommodates themselves in developing countries like Mexico, Thailand, and Philippines. In both cases it is a powerful tool for rural regeneration.

Key words: business, retirement, villages

Srdan EGIĆ, Aleksandra PRODANOVIĆ

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Natural Science

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Potential of manifestation the Danube nights of Adice as a contribution to tourism development in Vojvodina

Abstract: Organizing events as a part of the business tourism sector is recognized in the economy as an important factor of the revenue generated from tourism through the city's tourist destinations. In addition to economic impact there is the educational, cultural and sociological impact that events have on the destination where they are held. In recent years, on the territory of Vojvodina there is a growing tendency of promoting organization of local events that attract great attention of visitors. The popularity of these events extends the limits and boundaries of our country and attracts great number of visitors. The event Danube Nights of Adice is held in Novi Sad on the territory of the local community Adice annually, on this day that this local community celebrates its "Slava" *Serbian traditional religious holiday. In 2010 during this manifestation the Days of India in Novi Sad were organized as a part of the event and the event was named Namaste Serbia. Using the example of the Danube Nights of Adice, we tried to show the kind of contribution of local manifestations to the tourism of Vojvodina as a whole.

Key words: manifestations, Novi Sad, Adice, Danube night Adica, Namaste Serbia.

Ștefan-Dragoș GĂITĂNARU, Anișoara STAN

Thecnical University of Constructions, Bucharest, Romania,
University from Bucharest, The Faculty of Geography

Optimizing the energy relief quantification using GIS technics (Geographical Informational System)

Abstract: One of the most important features related to geomorphologic analysis is the relief energy. The paradigm for quantifying this parameter has changed over time. The classic methods for quantification (cartograms method – Partsh, elementary catchments – Kalesnik, proximal thalwegs – Spiridonov) are applied function of the affinities and personal experience of the geomorphologist. The differences given by the work scale, by the map and support materials precision and by their accuracy can lead to wrong interpretations of the parameter. By using GIS (Geographical Informational Systems) techniques the time required for data processing in geomorphology is considerably reduced. GIS tools (specialized software) and numerical algorithms were used to analyze the relief energy. To illustrate the method developed (digital terrain model algorithm) data from Argeșel river basin were used.

Key words: energy relief, GIS, Argeșel River

Optimizarea cuantificării energiei de relief utilizând tehnici SIG (Sisteme Informaționale Geografice)

Rezumat: Unul dintre cele mai importante aspecte legate de analiza geomorfologica îl constituie energia de relief. Paradigma de cuantificare a acestui parametru s-a schimbat de-a lungul timpului. Metodele clasice de cuantificare (metoda cartogramelor - Partsh, bazinele hidrografice

elementare – Kalesnik, talvegurile proxime – Spiridonov) sunt aplicate în funcție de afinitățile și experiența personală a geomorfologului. Diferențele date de scara de lucru, de gradul de precizie a hărților și a materialelor suport și de exactitatea acestora, pot conduce la interpretări eronate ale acestui parametru. Utilizarea tehnicilor SIG (sisteme informaționale geografice) permite scăderea considerabilă a timpului de prelucrare a datelor în geomorfologie. Pentru analiza energiei de relief s-au utilizat instrumente SIG (software specializat), precum și algoritmi numerici. Pentru exemplificarea metodei dezvoltate (algoritm bazat pe modelul digital al terenului) s-au folosit datele din bazinul hidrografic al râului Argeșel.

Cuvinte cheie: energia de relief, GIS, râul Argeșel

Alina Marilena HERCIOG

University from Bucharest, România
Faculty of Geography

The impact of Călărași city development on the environment

Abstract: Widespread development of urban settlements entails a number of disadvantages in terms of environmental quality: soil, air, water. Harmful pollutant factors, including those generated by industry, not only by the large agricultural holdings plus uncontrolled accumulation of waste, increases the degree of discomfort in both houses and in their vicinity. Through the present work we had in view a geographical study of the impact of development of Călărași city on the environmental problems, pollution sources and environmental conditions at the moment. Are also analyzed issues related to environmental protection and quality in the city of Călărași in order to substantiate an urban development strategy to reduce environmental impacts and lead to the development of the locality in harmony with the natural environment. To develop this paper we have considered the main sources of environmental pollution, stress factors, and environmental impact on quality of life, the relationship between stress factors and human activities, all these factors being determined, of course, by the development of the city of Călărași. The sudden shift of the city from one predominantly agricultural and commercial to a city with industrial enterprises which have placed him in the category of medium-sized industrial centers, have produced great transformation on the environmental components which the city has known under all aspects in all the time.

Key words: development, environment, Călărași

Impactul dezvoltării municipiului Călărași asupra mediului

Rezumat: Ampla dezvoltare a unei localități urbane atrage după sine o serie de inconveniente în ceea ce privește calitatea mediului înconjurător: sol, aer, apă. Factorii nocivi poluanți, printre care cei generați de industrie, și nu numai, de marile complexe agrozootehnice la care se adaugă acumularea necontrolată a reziduurilor menajere sporesc gradul de disconfort atât în

case cat si in vecinătatea lor. Prin intermediul lucrării prezente am avut in vedere efectuarea unui studiu geografic a impactului dezvoltării municipiului Călărași asupra principalelor probleme de mediu, surse de poluare si starea mediului in momentul de fata. De asemenea sunt analizate probleme legate de calitatea si protecția mediului in municipiul Călărași in vederea fundamentării unei strategii de dezvoltare urbana care sa reducă efectele negative asupra mediului si sa conducă la dezvoltarea localității in armonie cu mediul natural. Pentru a elabora prezenta lucrare am luat in considerare principalele surse de poluare ale mediului, factorii de stres, impactul asupra mediului si asupra calității vieții, relațiile dintre factorii de stres si activitățile umane, toți acești factori fiind determinați, bineînțeles, de dezvoltarea municipiului Călărași. Trecerea brusca a orașului de la unul cu caracter predominant agricol si comercial la un oraș cu întreprinderi industriale ce l-au plasat in categoria centrelor industriale mijlocii au produs mari transformări ale componentelor mediului pe care orașul le-a cunoscut sub toate aspectele de-a lungul timpului.

Cuvinte cheie: dezvoltare, mediu, Călărași.

Szilvia HOSSZÚ, Péter BAJMÓCY, Dániel BALIZS, Renáta DUDÁS

University of Szeged, Hungary

Department of Economic and Social Geography

Desurbanization in contrast of suburbanization: case study of Hungary

Abstract: The discussion around certain population deconcentration trends in the settlement structure has attracted much attention in the last decade, yet most of the researches remained within the border of the urban agglomerations. Suburbanization has become the center of interest. In contrast desurbanization, which is a well known phenomenon in the developed part of the world, has been a rather neglected topic. The contribution of present paper, then becomes to examine the nature of desurbanization in Hungary and to analyze this modern geographic phenomenon comparing with suburbanization. Using empirical information from surveys of some 35 municipalities and 400 households, both within suburban and desurban areas, this paper explores issues relating to people's motivations and behaviours.

Key words: desurbanization, suburbanization, Hungary.

Ioan IANOȘ, Alexandru GAVRIȘ

University from Bucharest, Romania

Interdisciplinary Centre on Advanced Researches on Territorial Dynamics

Romanian Academy of Economic Studies, Bucharest, Romania

Geographical Remarks on Spatial Changes of the Business - Women Population in Bucharest City

Abstract: The present paper aims to reveal the changes intervened in the intra-urban structure of the business women population, taking into account their domicile. Starting from level "0" as regards business/ entrepreneurship, the paper confirms the fact that it is enough to create the legislative framework for a business environment, so that dormant business spirit and the mutilated sense of property (during the communist period) rapidly recover. In the new conditions, inclusively women cultivate their business potential, and their analysis by domicile reveals a spectacular quantitative increase, exceeding the growths registered in business men cases (while the number of business women increased almost 6 times, between 1992 and 2002, the number of business men increased almost 5 times). The study referring to over 150 territory referential units shows a tendency of concentration of business women population in central, upper-class areas, as well as a relatively significant correlation of this population with women having a university education. Women with university studies have got firms which are renowned at town and at national level, having specific niches, as those from the fields of cosmetology, consultancy, law, design, art, as well as in the production sectors.

Key words: business women population, spatial changes, Bucharest

Considerații geografice asupra schimbărilor spațiale ale populației feminine antreprenoare în orașul București

Rezumat: Comunicarea și-a propus să releve schimbările intervenite în structura intra-urbană a femeilor antreprenoare, ținând cont de domiciliul acestora. Pornind de la nivelul "0" în materie de antreprenoriat, lucrarea confirmă că este suficient să crezi cadrul legislativ pentru un mediu de afaceri, ca spiritul antreprenorial latent și simțul mutilat al proprietății (din perioada comunistă) să se schimbe rapid. În noile condiții, inclusiv femeile își valorifică potențialul antreprenorial, iar analiza lor după domiciliu, relevă o creștere cantitativă spectaculoasă, depășind creșterile înregistrate de oamenii de afaceri bărbați (în timp ce numărul femeilor antreprenoare a crescut de aproape 6 ori, între 1992 și 2002, cel al bărbaților a crescut de aproape 5 ori). Studiul derulat la nivelul celor peste 150 de unități teritoriale de referință, arată o tendință de concentrare a populației de femei antreprenoare în ariile centrale, aristocratice, precum și o corelație relativ semnificativă a acestora cu femeile cu studii superioare. Femeile cu studii superioare au firme care sunt recunoscute la nivel de oraș și la nivel național, având nișe specifice, precum cele din domeniile cosmeticii, consultanței, avocatură, design, artă, dar și în unele sectoare productive.

Cuvinte cheie: populație feminină antreprenoare, schimbări spațiale, București

Florentina ION

University from Bucharest, Romania
Faculty of Geography

**An analysis of the demographic behavior of the population
from the rural settlements in the space adjacent to the axis
Bucharest-Ploiești**

Abstract: After 1989, the rural settlements and their population passed to a new pattern of demographic behavior due to the changes that happened in the social and political system. The demographic behavior of the population is influenced by cultural values, living standards and lifestyle. This paper will analyze the evolution of certain demographic indicators like the birth rate, the death rate, the migration rate, the population's structure depending on the gender and age group, the marriage and divorce rate and the factors which determined the change of these indicators since 1989. Immediately after 1989 the rural exodus happened, when the rural space lost a part of the younger and middle-aged population as a result of the freedom of movement from the rural space towards the urban one. After that, the opposite phenomenon occurred: a part of the urban population returned to the village as a result of the change in mentality of a segment of the urban population. This population perceives the rural space as propitious for a residence and as having many more advantages than the urban space. This phenomenon led to major changes in the characteristics of the rural space and to the intensifying of its urbanization process.

Key words: demographic behavior, rural settlements, București-Ploiești Axis

**Considerații privind comportamentul demografic al
populației așezărilor rurale din spațiul adiacent axei
București-Ploiești**

Rezumat: După anul 1989, așezările rurale și populația acestora au intrat într-un nou tipar de comportament demografic. Acest fapt s-a datorat schimbărilor intervenite în sistemul politico-social. Comportamentul demografic al populației este determinat de valorile culturale ale acesteia, de nivelul de trai, de modul și stilul de viață. În această lucrare vor fi analizate evoluțiile unor indicatori demografici precum natalitatea, mortalitatea, bilanțul migratoriu și total, structura pe grupe de vârstă și sexe a populației, nupțialitatea și divorțialitatea și factorii care au determinat modificarea valorilor acestor indicatori din 1989 până în prezent. Spațiul analizat se află în zona de influență a capitalei și a municipiului Ploiești. Imediat după 1989 spațiul rural a pierdut o parte din populația tânără și de vârstă medie ca urmare a liberei circulații de la sate la orașe când a avut loc exodul rural. S-a declanșat ulterior fenomenul invers exodului rural, prin care a avut loc returnarea unei părți din populația urbană spre sate, ca urmare a schimbărilor de mentalitate a unui segment de populație urbană. Acest segment percepe spațiul rural ca pe spațiu favorabil locuirii, ce beneficiază de mai multe avantaje comparativ cu cel urban. Acest fenomen a determinat

schimbări majore ale caracteristicilor spațiului rural și intensificarea procesului de urbanizare al spațiului rural.

Cuvinte cheie: comportament demografic, așezări rurale, axa București-Ploiești

Ramona IȘFĂNESCU, Raluca-Alexandra COSTIN

West University from Timișoara, Romania

Faculty of Chemistry, Biology and Geography

Department of Geography

A new way of knowledge, a new experience: industrial tourism. Case study: Aninoasa

Abstract. Industrial tourism allows visitors to learn about industrial activities in the past, the present, and even the future, but most, it is a conversion opportunity of former industrial spaces to touristic areas, and a possible way of economic revival for local communities. Now, in our country, many ancient industrial areas, which were leaved because they were not profitable, could be touristic recovered (old mining areas, steel industry, etc.). A good example represents the mining area of Jiu Valley which, with the beginning of closure of the mining, entered into a decline process, which seems to emphasize more and more. Thus, it is necessary to recover the available industrial artifacts of this area. There are already development concerns for this type of tourism at Aninoasa mining. This study tries to present a few theoretical aspects on how industrial heritage can be put to good use, few international successful examples and a case study for turning to account the space of a former mining area from Jiu Valley - Aninoasa. This new form of tourism can represent for the communities of the former industrial spaces, an opportunity and, especially, a challenge.

Key words: industrial tourism, Aninoasa, mining areas

O nouă formă de cunoaștere, o nouă experiență: turismul industrial. Studiu de caz: Aninoasa

Rezumat: Turismul industrial permite vizitatorilor să cunoască trecutul, prezentul și chiar viitorul diverselor activități industriale, dar cel mai mult, reprezintă o oportunitate de reconversie a unor foste spații industriale în zone cu atractivitate turistică și o posibilă soluție pentru revitalizarea economică a comunităților respective. În prezent, în țara noastră, numeroase spații industriale vechi, abandonate datorită nerentabilității economice, ar putea fi valorificate din punct de vedere turistic (vechi zone miniere, ale industriei siderurgice etc.). Un bun exemplu îl constituie zona minieră a Văii Jiului care, odată cu începerea procesului de închidere a exploatărilor miniere, a intrat într – un declin ce pare să se accentueze tot mai mult. Așadar, nevoia de valorificare a numeroaselor artefacte industriale de care dispune zona este indispensabilă. La fosta exploatare minieră Aninoasa există deja preocupări de dezvoltare a acestui tip de turism. Acest studiu

încearcă să prezinte câteva aspecte teoretice privind modul în care patrimoniul industrial relict poate fi valorificat, câteva exemple internaționale de succes și un studiu de caz la nivelul României, de valorificare turistică a spațiului unei foste exploatare miniere din Valea Jiului - Aninoasa. Această nouă formă de turism poate reprezenta pentru comunitățile fostelor centre industriale, atât o oportunitate, cât mai ales o provocare.

Cuvinte cheie: turism industrial, Aninoasa, zone miniere

Klára JÓZSA

University of Szeged, Hungary

Department of Economic and Social Geography

Measurement and demonstration possibilities of success of small villages in Hungary

Abstract: Actuality of research is the process, that the population of some small villages (with the population less than 500) grows, and these settlements are very differentiated. Success of small villages had been investigated in 11 counties of Hungary. We were in 17 small villages (which seemed to be successful in statistic view) and we have done field work and questionnaires. Our ground question was that, what are the local people think about the success of small villages, what are the statistics showing, and how can we represent the results. Our hypothetical success factors were tourism, local industry, wine-growing, local administrative centre, power of local community, geographical location (suburban, dynamic borderland situation), ethnic factor. Some of them became success factors by the point of view of local people as well (tourism, ethnic factor, power of local community), while others not. Based on the results we can tell that statistical success and success concept of local people are very different.

Key words: small villages, county, Hungary

Ioan Sebastian JUCU

Ioana JURCA

Scholar Inspectorate of Hunedoara County, Romania

Knowing the values of European geographical space through international projects

Cunoașterea valorilor spațiului geografic european prin intermediul proiectelor internaționale

Rezumat: Educația se află în epoca contemporană în centrul preocupărilor privind transformarea și dezvoltarea societății. La începutul celui de-al treilea mileniu, în Europa sunt numeroase dezbaterile asupra reformelor

necesare sistemelor educaționale pentru a le adapta, în special, la noi metode de comunicare a cunoștințelor și la noi forme de cunoștințe. În acest context, demersul Uniunii Europene de a promova programul educațional LLP – Lifelong Learning Programme – Programul de Învățare pe tot parcursul vieții, alături de programele Tineret în acțiune, Erasmus, Mundus și Tempus, cu scopul promovării de proiecte de cooperare europeană, sunt deosebit de bine venite pentru educația tineretului din statele bătrânului continent, în general, dar mai ales pentru dezvoltarea dimensiunii europene a educației și a cunoașterii valorilor autentice ale spațiului european, în special. Prezenta lucrare își propune să puncteze importanța proiectelor educaționale europene și internaționale (cu precădere a celor din învățământul preuniversitar) în promovarea și cunoașterea valorilor autentice ale spațiului geografic european; tocmai pentru a demonstra interesul crescând al sistemelor educaționale față de această temă, precum și realitatea că numai prin proiecte de colaborare comune, putem pregăti terenul pentru o mai bună înțelegere reciprocă între state, contribuind astfel la progresul general al Europei.

Cuvinte cheie: spațiu geografic european, valori, proiecte educaționale

Anton LAZĂR

Theoretical High School Eftimie Murgu, Bozovici, Romania

Implications of the religious phenomenon in the development of local communities in the Banat Mountains

Abstract: The concept of local development refers to mechanisms and processes that lead to obtaining an optimal level of the relationship between human communities and the geographical environment in which these live. Existing studies indicate a large variety of local development patterns generated by the interference of natural, historical and socio-economical factors, both internal and external, patterns promoted by human communities, as integrated part of the policies implemented by local and regional public authorities. In terms of geography of religions, we are interested in the manner in which mentality and the religious phenomenon generally determine these local development patterns. It is known that religion played an important part in economical and social development in political life, in the development of science and technology, in exploring and exploiting the resources and opportunities offered by space, in education and interhuman relationships, in life and environment preservation in general. Taking into account the cultural and spiritual features of the territory, in the Banat Mountains different processes of development on areas subscribed to religious communities can be identified. They are generated by different factors, such as: collective identity, sense of belonging, work ethics, cooperation and innovation spirit, intracommunity relations systems, family structures, desire to achieve.

Implicații ale fenomenului religios în dezvoltarea comunităților locale din Munții Banatului

Rezumat: Conceptul de dezvoltare locală se referă la mecanismele și procesele care conduc la realizarea unui nivel optim al relației dintre comunitățile umane și mediul geografic în care acestea trăiesc. Studiile existente ne arată o varietate extrem de mare a modelelor de dezvoltare locală, rezultate din interferența factorilor naturali, istorici și socio-economici, interni și externi, modele promovate de comunitățile umane, ca parte integrantă a politicilor implementate de autoritățile publice locale și regionale. Din punctul de vedere al geografiei religiilor, interesează maniera în care mentalul și fenomenul religios, în general, determină aceste modele de dezvoltare locală. Este cunoscut faptul că religia a jucat un rol important în dezvoltarea socială, economică, în viața politică, în dezvoltarea științei și tehnologiei, în explorarea și valorificarea resurselor și oportunităților oferite de spațiu, în educație și relațiile interumane, în protecția mediului și vieții în general etc. Având în vedere particularitățile cultural-spirituale ale teritoriului, la nivelul Munților Banatului se pot identifica procese diferite de dezvoltare pe arii subscrise comunităților religioase generate de diverși factori, cum ar fi: identitatea colectivă, sentimentul de apartenență, etica muncii, spiritul de cooperare și de inovare, sistemele de relații intracomunitare, structurile familiale, dorința de realizare.

Ribana LINC, Stelian NISTOR, David TURNOCK

University from Oradea, Romania

Faculty of History, Geography and International Relations

Department of Geography, Tourism and Territorial Planning

University of Leicester, U. K., Department of Geography

The impact of touristic activity on the environment in Apuseni Natural Park

Abstract: Located in the heart of Apuseni Mountains, The Apuseni Natural Park, provoked passionate controversy related to its legal status, the management areas, the touristic megaprojects, the promotion of more or less decent touristic activities. The natural and human resources are fabulous and are widely recognized abroad and are struck with his foot in all directions.. But the touristic activities causes many damages such as: air pollution in summer period, water pollution in karst areas, soil pollution, especially with waste products in huge quantities, the reduction of natural areas, destruction of flora and fauna, degradation of landscape aesthetics through doubtful touristic infrastructure, the effect of overcrowding during summer periods. To all these effects, which accumulates from year to year, one could add the pressure of rural communities which has land within the park territory, because along centuries the forest supplied the inhabitants with significant incomes. Recently, a strong lobby is made, sometimes at the

edge of the legality, in order to allow real estate projects. But, aside from nebulous discussions and confrontations on the development of mass tourism in the park area, we should mention that there are initiatives to promote a decent tourism development.

Key words: touristic activities, environment, Apuseni Natural Park

Impactul activităților turistice asupra mediului în Parcului Natural Apuseni

Rezumat: Amplasat aproximativ în centrul Munților Apuseni, Parcul Natural Munții Apuseni a provocat în permanență controverse pătimate legate de statutul său juridic, de zonele de management, de megaproiecte de amenajare turistică, de promovarea unui turism mai mult sau mai puțin decent. Potențialul său turistic natural și antropoc este fabulos și cunoscut la scară internațională, iar arealele sale turistice consacrate sunt bătute cu piciorul în toate direcțiile. Însă, practica turistică curentă nu este cea mai potrivită pentru acest spațiu protejat. Dintre numeroasele prejudicii aduse mediului natural din parc, cel mai frecvent se pot menționa: poluarea aerului din timpul perioadei estivale, poluarea râurilor și a micilor cursuri de apă din ariile carstice, poluarea solurilor, îndeosebi cu resturi menajere diverse și în cantități impresionante, reducerea spațiilor naturale, distrugerea florei și faunei, degradarea estetică a peisajului prin implantarea unor echipamente și infrastructuri turistice de o calitate îndoielnică, efectele de aglomerare din timpul verii. Tuturor acestor degradări care se cumulează de la an la an, se adaugă puternicele presiuni exercitate de comunitățile rurale ce dețin terenuri în parc, deoarece de secole pădurile au asigurat locuitorilor munților surse de venit consistente. Recent se face lobby puternic în favoarea dezvoltării unor proiecte imobiliare de amploare undeva pe la limita legilor. Dar, lăsând la o parte discuțiile și înfruntările nebuloase pe tema dezvoltării turismului de masă în perimetrul Parcului, trebuie să menționăm că există și inițiative de dezvoltare și promovare turistică decente.

Cuvinte cheie: activități turistice, mediu, Parcul Natural Apuseni

Anett MADARÁSZ

University of Szeged, Hungary

Department of Economic and Social Geography

The objective quality of life in the European Union

Abstract: The quality of life is more important nowadays than ever. The most of welfare state recognized that the people's quality of life is not influenced by the growth of economy (for example GDP). The quality of life is affected some other area too, for example health, employment, income, social relation, etc. In my study I try to define determinate factors of quality of life. On the basis of the literature of quality of life I defined 8 topics which affect the people's life. There are (1) health, (2) employment, (3) income, (4) social

relationships, (5) leisure time, (6) safety, (7) environment, and (8) general indicators of demography. The analysis of quality of life may be objective and/or subjective. The objective quality of life shows to be the conditions for good quality life. The subjective analyse shows how feel the people own life. That is the best to analyse together. Several indicators were collected in influential topics which were made the basis of a complex index with a common mathematical method. Now in this study the territorial differences of quality of life was analysed with a complex index in NUTS 2 level of the European Union.

Key words: quality of life, European Union, economy.

**Vladimir MARKOVIĆ, Nemanja DAVIDOVIĆ, Tanja ARMENSKI,
Milan BRADIĆ**

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Science

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Principles of sustainable development of hunting tourism in Vojvodina Region

Abstract: A man with his actions everyday does intensive impacts on the environment, and has always changed and adapted the nature to his needs, especially when the goal is to secure existence. Among the natural resources that are particularly endangered, especially nowadays, the game is endangered as well. Sustainable development of hunting tourism is a process that allows its optimal implementation and progress, without degradation and exhaustion of natural factors on which it is based, and these are primarily the game (wild animals) and hunting grounds. Nature protection activity has from the initial - a partial access, gradually developed, so in the modern era it has taken character of the complex aspect of environmental protection. In this way, from the active nature protection, through the concept of integrated protection, nowadays nature protection is based on the concept of sustainable development, which is applicable in all forms of protection, even in hunting and hunting tourism. Common to all areas relevant to the concept of sustainable development are the principles that proclaims that protection should be comprehensive, unified, rational, scientifically based, and that priority is given to long-term plans. The principles on which is based sustainable development of hunting tourism, are the principles of environmental, social and economic sustainability.

Key words: sustainable development, hunting tourism, Vojvodina, GIS

Jelena MILANKOVIĆ, Smiljana ĐUKIČIN

Faculty of Natural Sciences, Novi Sad, Serbia

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Kostolac - the road traveled from a small mining place to a modern economic center

Abstract: Coal mines in Serbia have existed since the Middle Age. Kostolac is the only one that has been in constant operation since it was opened. Last year (2010) was noted for 140 years of work of this mining company, and the archaeologists who were exploring Viminacium and the town of Braničevo found out that coal was extracted here back in the period of Roman domination. The old mining settlement came into being in the second half of the 19th century more precisely the organized coal extraction began in 1870. The development of this settlement has definitely been affected by favorable road and railway transportation as well as by the most profitable waterway on the Danube, as the most important European river. The main traits of Kostolac are that it is a mining town, a town of electric and thermoelectric power plant. Kostolac is a place with multi-ethnic structure which jointly and harmoniously builds its economic foundations and increasingly invests in education and professional training of the staff employed in the production of coal and energy. Special attention is being paid to projects regarding protection and preservation of the environment. Its rich history has made it an important archaeological and cultural center in southeast Europe.

Key word: Kostolac, mining town, development

**Delia Adriana MIREA, Gabriel VÂNĂU, Mihăiță Iulian
NICULAE, Cornelia DINCĂ**

Universitatea din București, România

Facultatea de Geografie

Industrial landscape evolution in Bucharest's 4th District

Abstract: New urban and environment policies were drafted after 1990 for Bucharest as the Romanian capital city adapts from planned to market economy and reintegrates itself into the European community. As these policies are not from the start fully effective or take time to implement, large areas inside the city, corresponding to former industrial parks, enter a long process of decay. Residential development is making a heavy presence both inside and around the city. As a consequence of these phenomena, urban and **industrial landscape** change dramatically. The study evaluate the industrial landscape evolution over time and space in the District 4 of Bucharest using available maps for 1900–2010, GIS and field observation forms. Three distinct periods were delimited: 1900–1945 with incipient industrial activity, 1946–1990 when large industrial parks were developed and 1989–2010 with deindustrialisation and land use change. Environmental problems related to industrial areas decay need to be addressed as residential is expanding and neighbours or replaces former industrial sites.

Key words: industrial landscape, Bucharest, environment.

Dinamica peisajului industrial în spațiul sectorului 4 al municipiului București

Rezumat: Municipiul București, după 1990, sub impactul noilor politici de mediu și urbanistice, înregistrează o dezvoltare necontrolată a rezidențialului dublată de de-localizarea și destructurarea platformelor industriale, ori relocarea unităților industriale. Ca urmare a acestor transformări economice și politice, peisajul urban, și în special cel industrial, a înregistrat un evident recul structural și funcțional. Analiza întreprinsă de noi are drept scop evaluarea dinamicii spațio-temporale a **peisajului industrial** din cadrul sectorului 4 al municipiului București, pornind de la hărțile istorice disponibile pentru perioada 1900-2010. Cercetările întreprinse cu ajutorul metodelor și tehnicilor G.I.S. la care se adaugă complectarea fișelor de observație, reflectă la nivelul anilor 1900-2010 existența a trei perioade distincte. Astfel, în perioada antebelică existau o serie de ateliere meșteșugărești și două uzine propriu-zise. În anii 1945-1989 obiectivele industriale s-au diversificat, conturându-se platformele industriale Progresu, Berceni IMGB etc. După 1989, de-structurarea unor întreprinderi și în mod deosebit a platformelor industriale, a condus la fragmentarea până la dispariție a peisajului industrial. Remanența problemelor de mediu, amplificarea lor în raport cu schimbarea funcțiilor unor cartiere și extinderea necontrolată a rezidențialului, sunt doar câteva aspecte care ar trebui să se constituie în priorități ale programelor de dezvoltare urbană la nivelul sectorului 4 al municipiului București.

Cuvinte cheie: peisaj industrial, mediu, București

Imre NAGY, Tamara LUKIC, Jasmina DJORDJEVIC

University of Science, Novi Sad, Serbia

Faculty of Science

Cross-border Cooperation of Voivodina's and Romania's Banat Regions

Abstract: Cross-border Cooperation between border regions of Romania and Serbia until 1990, was destined by centralized management of two states. After beginning of the transition process, and especially with Romania's entry into the EU, starting freer communication of Local Self-Government, SMEs, regional authorities and NGO-s. The real economic cooperation that would correspond to a market economy requires more elastic communications, made more difficult by the small number of border crossings, and it would be possible because both sides of the border is inhabited by minorities of the neighboring countries. Documents of regional development on both sides of the border encourage key component of development. Cooperation and the framework plans and preparation for implementation is financed from PHARE and CARDS, as well as IPA funds. Analysis of population movement indicated intensive process of depopulation in the cross border municipality of Banat region. Results of exploration show that depopulation has negative influence on the processes cross border cooperation.

Valentin NEMEȘ

University from Oradea, Romania

The Faculty of History, Geography and International Relations

Department of Geography, Tourism and Territorial Planning

Human potential in small cities of Bihor county. Case study: demographic vulnerability determined by sex and occupational structure of population

Abstract: Smaller cities, through the role in regional development and relations established in the geographical space have been developed into "shadow" of higher rank city by following a winding road in order to impose their polarization in the adjacent rural area. Following the trajectory of small towns overlapped with current spatial development trends to promote local action, there is a retrieval of identity and an awareness of the role that should play in the territory. In the face of new positions of small towns in order to participate at the territorial construction an important role will be played by the available resources, particularly the human component. This paper analyzes the human component in relation with two factors: sex structure of population and occupational structure of the population, identifying both positive aspects and some demographic risks.

Potențialul uman în orașele mici ale județului Bihor. Studiu de caz: Vulnerabilitatea demografică determinată de structura populației pe sexe și structura profesională

Rezumat: Orașele mici, prin prisma rolului jucat în dezvoltarea regională și raporturile/relațiile stabilite în spațiul geografic, s-au dezvoltat în "umbra" orașelor de rang superior parcurgând un drum sinuos în vederea impunerii acestora în teritoriu prin polarizarea mediului rural adiacent. Urmărind traiectoria orașelor mici suprapusă cu trendurile actuale de dezvoltare spațială de promovare a acțiunii locale, se constată o regăsire a identității și o conștientizare a rolului ce trebuie să-l joace în teritoriu. În fața unei situații noi a orașelor mici în vederea construcției teritoriale un rol important îl vor juca resursele de care dispun acestea, în mod special componenta umană. Materialul de față analizează componenta umană în raport cu două elemente: structura populației pe sexe și structura profesională a populației, identificându-se atât aspecte favorabile cât și unele riscuri demografice.

Cristian NICHITA, Elza HAURT

CMR Banat-Crișana, Timișoara, Romania

Using data from airological surveys to anticipate dangerous meteorological phenomena situations

Abstract: The title of dangerous meteorological phenomenon is used for those phenomena which can cause damage, disturbance of human activities and, in extreme cases, human victims. Atmospheric soundings capture the vertical structure of the atmosphere, providing data on some parameters as air temperature, atmospheric pressure, dew point temperature, wind speed and direction etc. Interpretation of vertical variation of meteorological parameters leads to establishment of elements used in hazardous weather forecast. Atmospheric soundings used by ANM are real or results of different forecast models.

Utilizarea datelor din sondajele aerologice în anticiparea situațiilor cu fenomene meteorologice periculoase

Titlatura de fenomene meteorologice periculoase este folosită pentru acele fenomene care pot provoca pagube materiale, perturbații ale activităților umane și, în cazuri extreme, victime omenești. Sondajele aerologice surprind structura verticală a atmosferei, oferind date asupra unor parametrii ca temperatura aerului, presiunea atmosferică, temperatura punctului de rouă, viteza și direcția vântului etc. Interpretarea variației pe verticală a parametrilor meteorologici duce la stabilirea unor elemente folosite în prognoza fenomenelor meteorologice periculoase. Sondajele atmosferice utilizate în cadrul ANM sunt reale sau rulate de anumite modele.

Adrian NICOLAE

Universitatea din București, România
Facultatea de Geografie
Școala Doctorală Simion Mehedinți

The fluvial landscape perspectives between Giurgiu and Călărași with cultural-identity inserts

Abstract: The fluvial landscape perspectives between the cities of Giurgiu and Călărași are a real way of improvement of the social and economical area of these two cities through the possible transformations over this type of landscape. The fluvial landscape has a huge natural potential to this Danube area containing the Danube meadow, the natural delta of Neajlov River and with Borcea fluvial island, as a result of flowing in two ways of the Danube – all of this been characterized by a rich ecosystem. Also this sector through its meadow belongs to an area with a high potential of solar energy so this could actually be implemented with the help of some projects with sustainable visions that can be done by separation of some areas which would receive eventually solar panels. After this processes this type of energy could give significant percent from the entire electrical and thermal energy of this two cities even to the neighborhood settlements or from the belonging area. The nautical sporting events are an effective alternative for the exploitation of this Danube area with the help of media and transforming this event as internationally. The cultural insertions could come from the organizing of folk events mixed with some event that will show the local or regional traditional dish. It could be organized such events with the

cooperation of the Bulgarian cities, using the traditions especially bringing first just the identities elements of this spaces. This outlooks needs to be done and especially projected by specialists with the collaboration of the general view of the community that soon will have to involve into this project. Everything has to be in a context that would have to learn the community and to aware the people of the possible impact of the eventual transformations.

Key words: fluvial landscape, identity, Giurgiu, Călărași

Perspectivile peisajului fluvial între Giurgiu și Călărași cu inserții cultural-identitare

Rezumat: Perspectivile peisajului fluviatil între orașele Giurgiu și Călărași reprezintă o măsură realistă de îmbunătățire la nivel socio-economic a celor două orașe prin posibilele transformări suprapuse pe acest tip de peisaj. Peisajul fluviatil are un potențial natural ridicat în acest sector dunărean prin lunca dunăreană, Delta naturală a Neajlovului și prin prezența Brațului Borcea, ca urmare a despărțirii Dunării în două brațe – toate acestea fiind caracterizate printr-un bogat ecosistem. De asemenea acest sector, prin lunca sa, se încadrează zonei cu un ridicat potențial al energiei solare, astfel că s-ar putea implementa programe cu viziuni sustenabile prin care să fie realizate parcelări care să dispună de panouri solare ce ar putea asigura un procent ridicat din totalul energiei electrice dar și termice al acestor două orașe, dar și a localităților din proximități sau apartenența acestui sector fluviatil. Manifestările sportive nautice reprezintă o alternativă eficientă pentru exploatarea acestui sector dunărean prin mediatizarea și transformarea acestora într-unele cu caracter internațional. Inserțiile culturale ar putea proveni din organizarea de evenimente folclorice combinate cu manifestări care să releve aspecte ale bucătăriei tradiționale locale și regionale. Ar putea fi organizate asemenea evenimente în colaborare cu orașele bulgărești, mai ales cu caracter tradițional, aducând în prim plan doar elementele identitare ale acestor spații. Aceste perspective necesită a fi realizate și mai ales proiectate de către specialiști, dar în colaborare și cu viziunea generală a întregii comunități, ce ulterior ar trebui să fie implicată în acest plan, totul într-un context care să educă și conștientizeze comunitatea de impactul posibilelor transformări.

Cuvinte cheie: peisaj fluvial, identitate, Giurgiu, Călărași

Teodora Mădălina PAFTALĂ (CIUBOTĂRIȚA), Nicoleta Monica MUSTĂȚEA

Alexandru Ioan Cuza University from Iași, Romania
The Faculty of Geography and Geology

The influence of the townsmen's perception over urban brown fields. The case of Iași Municipality

Abstract: Urban areas are the subject of a constant change, changes experienced at various levels of city residents. Consciously or unconsciously,

the townsmen interpret the reality in a different way, characteristic for each person. The disturbances suffered by the environment as a result of de-industrialization and uncontrolled urbanization, in the last 20 years have involved consequences in terms of quality of life and perceptions of individuals vis-à-vis the city area. As a result of the mutations that occurred in the industrial sector, driven by the adaptation to the current economic, social and political context, the spatial structures have been reconfigured by abandoning old industrial sites or by their redevelopment. The article highlights how the individual perception of industrial space is influenced by physical and moral construction's wear. Perceived as dangerous places, with a low security level, the problem of abandoned areas would be a subject for the territorial marketing strategies. In this regard, putting into value the results of a field survey, the article studies the perception of the urban brown fields, applied for Iasi as a case study.

Influența spațiilor industriale abandonate asupra percepției citadinilor. Cazul orașului Iași

Rezumat: Zonele urbane sunt supuse unor schimbări continue, schimbări resimțite, la diferite niveluri, de locuitorii orașului. În mod conștient sau inconștient, cetățenii interpretează realitatea într-un mod diferit, propriu fiecărui individ în parte. Perturbațiile suferite de mediul ambiant, ca efect al dezindustrializării și urbanizării necontrolate, în ultimii 20 de ani au antrenat consecințe în planul calității vieții și al percepției indivizilor vis-a-vis de spațiul orașului. Ca urmare a mutațiilor care au avut loc în sectorul industrial, dictate de adaptarea la actualul context economic, social și politic s-au reconfigurat structurile spațiale prin abandonarea vechilor situri industriale sau prin reamenajarea acestora. Articolul evidențiază modul în care percepția indivizilor asupra spațiilor industriale este influențată de uzura fizică și morală a construcțiilor. Percepute ca spații periculoase, cu un grad de securitate redus, problematica zonelor dezafectate ar trebui să facă obiectul strategiilor de marketing teritorial. În acest sens, valorificând rezultatele unei anchete de teren, articolul studiază percepția cetățenilor asupra zonelor industriale dezafectate, cu aplicații pe Iași ca studiu de caz.

Milana PANTELIĆ, Uglješa STANKOV, Vladimir STOJANOVIĆ

Faculty of Science, Novi Sad, Serbia

Department for Geography, Tourism and Hotel Management

Tourism development of Mali Stapar as one of the possibility for lowering depopulation of West Backa District (Vojvodina, Serbia)

Abstract: The population in the municipalities in Western Backa records a decreasing trend, and one of the reasons for that is the lack of economic

development. The development of alternative forms of economy, such as tourism would contribute to the stabilization of the demographic situation. The foundation of Mali Stapar settlement is related to the construction of the oldest canal in Bačka, and as such has a large unexploited tourist potential. In order to develop tourism in this area authors will examine the attitudes of local residents regarding the use of the Grand Canal in recreational and tourism purposes. In order to develop tourism in this area authors will examine the attitudes of local residents regarding the use of the Grand Canal in recreational and tourism purposes. The results presented in this paper are obtained by statistical analysis using the application of chi-square test, descriptive statistical analysis and one-way analysis of variance ANOVA. A post-hoc Scheffe's test was used to determine the significance of differences between groups. The sample included 100 subjects in the two villages, Sivac and Mali Stapar. The results showed that local people have a positive attitude when it comes to tourism development on the section of the Grand Canal at Mali Stapar, with special emphasis on the development of rural and eco tourism. The results of the research provide the possibilities for creating guidelines that may affect the development of tourism in this and similar areas.

Key words: tourism, local residents, Mali Stapar, Grand Canal of Bačka, Vojvodina

Călin Cornel POP

Univestitatea Babeş-Bolyai, Cluj Napoca, România
Facultatea de Geografie

Geographical structure - inteligent structures

Abstract: An intelligent geographic structure is made by a number of individual elements, assembled so that it behaves as an interactive system well adjusted. The constructive elements of such structures include: elements which provide these structure strength and rigidity properties; matter, energy and information for the connection elements matrix; the parameters of the structure measurement instruments (eg. volume, mass, movement, temperature etc.); the action elements which ensure the input (eg. decisions), the role of correction of the parameters; the communication axis with the role of the elements connection. The intelligent geographical structures are usually defined by the discrete elements (eg. the overcoming of some limits), which respond to the attributes of composite, sensor, memorator, processor and the regulator. The conception mode of an intelligent geographical structures, starts from the idea that this structure must contain multiples possibilities of regulation (input, output, convergent, divergent, transit, feed-back, feed-before, feed-after etc.), because in it systematic, it has to take a big number of decisions concerning the behavior of the system. We can say that, from the structural knowledge's point of view, there are at least two sets of elements: an indirectly knowledgeable set, based upon intuition, hypothesis, comparison etc., and a directly, knowledgeable set, through measurements, calculus, human perception etc. In time, the geographical studies have combined both approaches, the

difference being their proportion within these, this being determined by request, documentation, freedom of speech, capability of comprehension, the extent of perception etc. The singular knowledge has been replaced along time with the totally knowledge, multidisciplinary, interdisciplinarity and transdisciplinarity have become paths for the geographic study. After all, all that we do is nothing lent to express what has already been registered, what will presently happen in succession or what will possibly happen. Historians, economists, ecologists, architects, geographer, ecologists are not be excluded from this circle, because they de mould what has already been molded in a certain shape and they by a peculiar method, by observing the shifts on prognosis and by establishing possible models to what, they believe, is possible to show up.

Key words: geographical structures, elements interdisciplinarity.

Structurile geografice - structuri inteligente

Rezumat: O structură geografică inteligentă este alcătuită dintr-un număr de elemente individuale, asamblate astfel încât să se comporte ca un sistem interactiv bine reglat. Elementele constructive includ: elemente care să furnizeze structurii proprietăți de rezistență și rigiditate; materie, energie și informație pentru realizarea matricii de legătură a elementelor; instrumente de măsură a parametrilor structurii (ex. volum, masă, deplasare, temperatură etc.); elemente de acționare care să asigure intrările (ex. decizii), cu rol de corectare a parametrilor identificați; axe de comunicații care să conecteze elementele și componentele structurale. Structurile geografice inteligente se definesc de obicei prin elemente discrete (ex. depășirea unor limite) care răspund caracteristicilor (funcțiilor) de compozit, senzor, memorator, procesator, reglator. Modul de concepere a unei structuri geografice inteligente, pleacă de la ideea că această structură trebuie să conțină multiple posibilități de reglare (intrări, ieșiri, convergență, divergență, tranzit, feed-back, feed-before, feed-after etc.), deoarece în sistemica (funcționarea) sa trebuie să se ia un număr mare de decizii privind comportarea sistemului respectiv. Se poate afirma că există din punct de vedere structural cel puțin două seturi de elemente, un set cognoscibil indirect, prin intuiție, ipoteze, comparații etc., și un set cognoscibil direct prin măsurători, calcule, percepție umană etc. În timp, studiile geografice au îmbinat ambele abordări, ceea ce a diferit a fost proporția lor în cadrul acestora, sigur determinată de cerințe, documentație, libertate de exprimare, putere de înțelegere, măsura percepției etc. Cunoașterea singulară a fost înlocuită în timp cu abordarea integrală. Multidisciplinaritatea, interdisciplinaritatea și transdisciplinaritatea sunt astfel pîrghii ale studiului integrat. În fond nu facem altceva decît să exprimăm în cuvinte ceea ce s-a derulat, ceea ce se desfășoară în prezent și secvențial ceea ce posibil se va desfășura. Istoricii, pictorii, economiștii, sociologii, ecologii, arhitecții, geografii, geologii etc., nu ies din acest cerc, ei demontează ceea ce este montat într-o formă anume și montează în manieră proprie prin schimbări de prognoză, prin modele posibile ale ceea ce cred că ar fi bine să apară.

Cuvinte cheie: structuri geografice, elemente, interdisciplinaritate.

Marius POPESCU

Ovidius University from Constanța, Romania
The Faculty of Natural Sciences and Agricultural Sciences
Department of Geography

Opportunities of rural tourism development in Dobroudja

Abstract: In Dobroudja there are many touristic attractions such as cultural, historical, religious, seaside resorts, nature preserves which can be added traditional occupations such as viticulture. The purpose of this paper is to identify touristic routes which are capitalized as sightseeing in the rural space of Dobroudja, such as: *Constanța – Murfatlar – Adamclisi – Ion Corvin – Ostrov – Cernavodă – Medgidia – Constanța și Constanța – Histria – Babadag – Enisala – Murighiol – Tulcea – Niculițel – Măcin – Ciucurova – Constanța*. Location of sightseeing on these routes, local cuisine along with local customs and traditions can contribute to develop of durable tourism in rural space as an alternative to seasonal tourism of Dobroudja.

Oportunități privind dezvoltarea turismului rural în Dobrogea

Rezumat: În Dobrogea există numeroase elemente de potențial turistic cum ar fi obiectivele culturale, istorice, religioase, stațiunile balneare de pe litoral, rezervații naturale, la care se pot adăuga și ocupații tradiționale, precum viticultura. Scopul acestei lucrări este de a identifica trasee turistice pe care să fie valorificate obiectivele turistice din întreg spațiul rural dobrogean, nu doar cel litoral. Din asocierea acestor obiective pot rezulta „rute turistice”, cum ar fi: *Constanța – Murfatlar – Adamclisi – Ion Corvin – Ostrov – Cernavodă – Medgidia – Constanța și Constanța – Histria – Babadag – Enisala – Murighiol – Tulcea – Niculițel – Măcin – Ciucurova – Constanța*. Valorificarea obiectivelor turistice pe aceste trasee, gastronomia dobrogeană, obiceiurile și tradițiile locale sunt resurse ce pot contribui la dezvoltarea unui turism durabil în spațiul rural din Dobrogea și o alternativă la turismul litoral sezonier.

Ádám István POSTA

University of Szeged, Hungary
Department of Economic and Social Geography

The limes as possible world heritage site in the Lower Danube Region

Abstract: In 2004 the UNESCO World Heritage founded the new heritage category: "The borders of the Roman Empire, the limes", which include the Hadrian's Wall (Great Britain, 1987), Upper German-Raetian Limes (Germany, 2005), and Antonine Wall (Great Britain, 2008). The possibility has given for any country, which has got ancient Rome limes line in its

territory, to candidate, after the suitable preparations, to the World Heritage category. The European Union European Regional Development Fund Central Europe Programme advertised the new project, what call Danube Limes (2008-2011) – UNESCO World Heritage, to ensure the financing funds for the scientific research and documentations. Part of the current process is the preparation of Ripa Pannonica - Hungary and Slovakia common world heritage application. In this process the established methodologies and the gained experience could assist for the preparation of new limes world heritage lines in the lower section of the Danube (Croatia, Serbia, Bulgaria, Romania), to develop a common European Cultural Route from Atlantic coast up to the Black Sea.

Key words: limes, heritage, UNESCO

Aleksandra PRODANOVIĆ, Zoran RISTIĆ, Snežana ŠTETIĆ

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Natural Sciences, Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Influence of hunting trophy exhibitions on development of a travel destination

Abstract: This year is exact 100 years from first international hunting exhibition that was maintained in Vienna (being lasted from 2nd till 18th May 1910). Parallel to organization exhibition, it is being working intensively on finding best possible criteria for evaluation of trophies by unique measures. Officially, evaluation of trophies begins in Vienna, but first evaluation of deer trophies gave PhD Meran Johann on exhibition in Styria on 1895. With establishing International hunting council – CIC (Conseil International de la Chasse) in Paris, 6th October on 1930, prescibing formula for evaluation of game tophie and organization of hunting exhibitions become jurisdiction of this Association. From that time (from 1937, exhibition in Berlin) till now, was held 112 international exhibition under the auspices of CIC. Interesting of visitors was always huge because presented trophies on those exhibitions were from few contryes or even more then 20. Visitors of those exhibitions were from all over Europe. For us, the most important manifestation, was World trophie exhibition held in Novi Sad, in 1967. In this international exhibition, held under jurisdiction of CIC was participated 16 the most important travel hunting country from Europe with 2263 exposed trophy. Our appearance was observed thankses to exhibided top trophies from our hunting areas, so bussines cooperation was made. It can be considered that thankses to this manifestation lay fondation for deveoping huntig tourism on big game in our country.

Key words: exhibition, trophy, hunting, destnation

Violeta PUȘCAȘU

Universitatea Dunărea de Jos, Galați, România

Zoning or mixed use - a dilemma for public administration decision

Abstract: The article summarizes the changes set by land uses in two forms – zoning and mixed use. Its content is drawn up on the comparison between zoning as planning practice, especially in the Romanian context, and mixed use reality as tendency in the new postmodern society. One of the key questions is about the difficulty and opportunity to choose one of them in order to increase the urban welfare status and growth equilibrium.

Key words: land uses, zoning, public administration

Zonare sau utilizare mixta - o dilemă pentru decizia din administrația publică

Rezumat: Articolul sintetizează câteva dintre modificările înregistrate la nivelul celor două forme majore de utilizare a terenurilor - zonare și utilizare mixtă. Conținutul este să structurată pe comparația dintre zonare ca practică de planificare, mai ales în contextul românesc, și utilizarea mixtă ca tendință în societatea postmodernă. Una din întrebările cheie privește dificultatea și oportunitatea de a alege una dintre ele în vederea creșterii echilibrului și a bunăstării urbane.

Cuvinte cheie: utilizarea terenului, zonare, administrație publică.

Stevan SAVIĆ, Srebra ILIĆ-POPOVA, Dragan DOLINAJ, Marina STOJANOVA

Climatology and Hydrology Research Centre, Faculty of Science, University of Novi Sad, Serbia

Faculty of agricultural sciences and food, Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia

Annual and seasonal climatic analysis of mean maximum and minimum temperature variations in the Southeast Europe (measurements from Serbia and Macedonia)

Abstract: A statistical analysis of the annual and seasonal mean maximum (T_{max}) and minimum (T_{min}) temperatures measured at ten meteorological stations in Serbia and four stations in Macedonia during the period 1961–2009 is presented. The stations with noticed missing data have been filled in with values from the three best correlated neighbouring stations. In all cases the gaps did not exceed 5% of dataset. The results of the trends, obtained from the slopes of the regression lines using the least squared method, show increasing trends for T_{max} and T_{min} , and the non-parametric Mann-Kendall test and t-test determined the mostly statistically significant values of these two extreme parameters. In the further analysis the various statistical methods have been used in order to find connections between extreme (T_{max}

and T_{min}) temperature variations and other climatological parameters and climate processes.

Key words: maximum temperature, minimum temperature, climatic analysis, Serbia, Macedonia

Milica SOLAREVIC, Branislav DJURDJEV, Daniela ARSENOVIC

Faculty of Science, Novi Sad, Serbia

Department for Geography, Tourism and Hotel Management

The population aging in Slovak settlements in Vojvodina, the example of Backi Petrovac and Kovacica

Abstract: The population age structure analysis enables the demographic development monitoring over a long period. The Serbian population average age has increased from 40.2 years (2002) to 41.2 (2009), putting Serbia into the countries with deep demographic age. Analyzing last few decades of demographic situation in Vojvodina province indicates to an increasingly share of the elderly population, 60 and over, and the decline in the share of young population. In Vojvodina, the Slovak minority is mainly registered in Backa and Banat, in the municipalities Backi Petrovac and Kovacica, regional centers of Slovaks. The population is characterized by higher average age (40.1 years), an increasing older age categories proportion, the increased aging and elderly people dependency rate. The paper analyzes the population age structure in Backi Petrovac and Kovacica settlements, population number, the birth rate, death rate, natural increase, migration rate, average age, median age, the aging index. We performed a comparative analysis of the municipalities of these two settlements, as well as comparison with Vojvodina and throughout Serbia. The aim is to show the possible consequences of unfavorable population age structure and the measures to be taken to moderate population aging process.

Key words: Geography, Demography, population aging, Backi Petrovac, Kovacica

Aleksandra STANOJLOVIC, Andjelija IVKOV-DZIGURSKI, Giorgio ANDRIAN, Nenad ALEKSIC

Institute of Geography "Jovan Cvijić", Serbian Academy of Sciences and Arts University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Science

Department for Geography, Tourism and Hotel Management

Regional Bureau for Science and Culture in Europe (BRESCE), Venice, Italy

Comparative analysis of tourism potentials of Belgrade and Petrovaradin fortress in Serbia

Abstract: Belgrade and Petrovaradin fortresses are the most attractive sites of this type within Serbia. The reason is that they are well preserved, magnificent, with rich history and have a great potentials for event organisation. Based on the fact, that these two fortresses are the main attractions in two Serbia's biggest cities, Belgrade and Novi Sad, both on Danube river, by using the comparative analysis, their position in tourism affirmation, will be established. The evaluation of cultural assets is considered as a proper method in evaluation of the site attractiveness for tourism development. During the research of touristic potentials of these fortresses, two methods will be used for result comparison – the quantitative-qualitative model and Hilary du Cros model of valorization. The goal of this research is to find better ways of touristic presentation of fortresses and their potentials, the encouragement of tourist programmes and improvement of economical performances on those sites.

Vladimir STOJANOVIĆ, Milana PANTELIĆ, Rastislav STOJSAVLJEVIĆ

University of Novi Sad, Serbia

Faculty of Science

Department for Geography, Tourism and Hotel Management

The impact of ecotourism on local communities in protected areas of Vojvodina

Abstract: Vojvodina has 25 protected areas which are suitable for tourism development and numerous tourism activities, such as bird watching, educational walks, boating in small boats, recreation, etc. The concept of tourism development in protected areas has been known as nature-based tourism and eco-tourism. To achieve its realization within given guidelines, ecotourism must have clearly defined principles of sustainable development. Not only is this form of tourism focused on the nature protection programmes, but it also involves solving the problems of local communities. Since it is evident that the communities in rural areas are burdened with many problems, a question has been raised if we can solve them through tourism. This paper offers answers to some of the important questions in this field.

Key words: ecotourism, local communities, protected areas, Vojvodina

Robert Cristian STOICULESCU, Alina Elena HUZUI

Universitatea din București, România

Facultatea de Geografie

The community landscape identity, an instrument for continuity development in Bucharest and Sinaia

Abstract: Interrogating the way individuals and social groups create identity landmarks, they position in the town and in the neighborhood, enables to highlight various types of community reaction towards the strengthening of the place identity. Hence, place becomes an identity construction, which we can observe at different spatial scales, consequently at an individual or collective level. Different social-spatial structures accumulated in time on the initial urban form of Bucharest, growing from an oriental influenced town, to a cosmopolite one, suddenly followed by a socialist form, and the features imposed by the capitalist transition. All these elements determined the emergence of a complex system with influences in the urban and social landscape, where the town communicates feelings, emotions, collective memories, landmarks and symbols. The town of Sinaia was shaped as a villegiature resort, following urban esthetical principles that produced a certain landscape identity, commonly recognized and structured around the Peleş castle. The town's identity declined, in the perception of the present community, once the socialist interventions changed the affective relation between people and place. In order to prove the role of memory and community identity in the landscape management we used the social investigation method, including the questionnaire. Therefore, the community identity landscape is a complementary instrument which can be used by those implied in the development of the communities in more efficient urban structures, considering the existence of numerous identity structures.

Key words: landscape identity, community, social-spatial structures, memory, questionnaire

Peisajul identitar comunitar, instrument de dezvoltare în continuitate a oraşelor Bucureşti și Sinaia

Rezumat: Interogarea modului în care indivizii și grupurile sociale își construiesc repere identitare, se poziționează în oraș și în vecinătate permite evidențierea formelor de mobilizare a colectivităților în vederea păstrării identității locurilor. În acest sens, locul devine o construcție identitară, observabilă la diferite scări teritoriale, precum și la nivel individual și colectiv. Peste forma inițială a orașului București s-au acumulat în timp diferite tipuri de structuri socio-spațiale, trecând de la un oraș cu iz oriental, la unul cosmopolit, urmat brusc de o formă socialistă, iar apoi de trăsăturile impuse de tranziția capitalistă. Toate acestea au determinat conturarea unui sistem complex cu valențe în peisajul urban și social, orașul comunicând trăiri, emoții, memorii colective împletite, repere și simboluri. Orașul Sinaia a fost creat ca stațiune de vilegiatură, urmărind principii estetice urbanistice care au produs un peisaj identitar ușor reperabil, având ca element structurant castelul Peleş. Difuzia identității orașului, reflectată la nivelul percepției comunității actuale, a început odată cu intervențiile socialiste care au modificat legătura oamenilor cu locul. Metoda utilizată pentru demonstrarea rolurilor memoriei și identității comunităților în gestionarea peisajului este cea a anchetei sociologice, prin instrumentul chestionarului. Astfel, peisajul identitar comunitar este un

instrument complementar care poate fi utilizat de cei care vor să dezvolte ansamblul comunitar într-o structură urbană mai eficientă, ținând seama de multitudinea decupajelor identitare.

Cuvinte cheie: peisaj identitar, comunitate, structuri socio-spațiale, memorie, chestionar

Rastislav STOJSAVLJEVIĆ, Tamara LUKIĆ, Bojan DJERČAN

Faculty of Science Novi Sad, Serbia

Department of Geography, Tourism and Hotel Management

Analysis and factors affecting the depopulation in the municipality Backa Topola, Serbia

Abstract: The problem of depopulation is present in most parts of Serbia, including in its north province Vojvodina. The paper presents the trends of population decline and its causes and consequences of settlements in Backa Topola municipality located in the North Backa. Decline in economic and living standards is the main cause of population aging within the study area because economic reasons decrease fertility. Demographic forecasts estimate that this trend will continue in the future. Comparing settlements in the study area with other parts of Serbia we get mostly identical data indicate that population decline and population aging is a global phenomenon in Serbia and the region.

Key words: depopulation, Backla Topola, economic background.

Ion ZĂVOIANU, Gheorghe HERIȘANU, Nicolae CRUCERU

Spiru Haret University from Bucharest, Romania

The Faculty of Geography

Morphometric characteristics of the river network from the Bârlad Basin

Abstract: Following a brief presentation of the Bârlad basin, the river network is analyzed, by using the Horton-Strahler classification system. From the large number of the morphometric parameters, the drainage model and the declivity analyzed for the entire Bârlad basin are taken into account, as well as the 13 hydrometric stations within the basin that dispose of data on the water debits and suspended sediments. The hydrometric stations Vaslui and Berheciul (at Feldioara) were selected as representative for the geomorphological units from the Bârlad basin. Based on the analyzed models, a range of morphometric parameters specific for the hydrographic network was determined for all the 13 studied stations, and, by comparing these parameters, notable differences can be observed between the values

obtained for the basins from the Moldavian Central Plateau and those from Tutovei Hills.

Acknowledgements: This work was supported by CNCSIS-UEFISCSU, project number PNII – IDEI 631/2008.

Key words: morphometric parameters, Bârlad Bassin, river network.

Caracteristici morfometrice ale rețelei de râuri din Bazinul Bârladului

Rezumat: După o scurtă prezentare a bazinului Bârladului se analizează rețeaua hidrografică folosind sistemul de clasificare Horton – Strahler. Din multitudinea de parametrii morfometrici se au în vedere modelul drenajului și al pantelor analizate pentru întregul bazin al Bârladului și la cele 13 stații hidrometrice din bazin care dispun de date asupra debitelor de apă și de aluviuni în suspensie. Dintre acestea s-au ales ca reprezentative pentru unitățile geomorfologice bazinul Bârladului la stația hidrometrică Vaslui și Berheciul la Feldioara. Pornind de la modelele analizate s-au determinat o serie de parametrii morfometrici specifici rețelei hidrografice pentru toate cele 13 stații analizate și din compararea lor se poate vedea diferențe evidente între valorile obținute pentru bazinele din Podișul Central Moldovenesc față de cele din Colinele Tutovei. Această cercetare este inclusă în cadrul proiectului PNII – IDEI 631/2008 finanțat de către CNCSIS-UEFISCSU.

Cuvinte cheie: parametrii morfometrici, Bazinul Bârladului, rețea de râuri.