

**ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA**

**ANALELE  
UNIVERSITĂȚII DIN CRAIOVA**

**GEOGRAFIE**

**SERIE NOUĂ  
VOL.I**

**EDITURA UNIVERSITARIA**

**1998**

**Referenți științifici:**

*Prof.univ.dr. MARIA PĂTROESCU*

*Prof.univ.dr. ION MARIN*

**COMITETUL DE REDACȚIE:**

**Nicolae AUR:** Redactor responsabil

**Costela IORDACHE:** Redactor responsabil adjunct - coordonator

**Viorica TOMESCU:** Secretar de redacție

**Vasile PLENICEANU, Constantin SAVIN** - Membrii

---

*We exchange similar publications with similar institutions of our country and from abroad*

---

**Realizăm schimburi de publicații cu instituții similare din țară și străinătate**

**Adresa redacției:**

**Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe,**

**Secția Geografie, Str. Al. I. Cuza, nr. 13, 1100 – Craiova, România**

**Tel / Fax: 051-415 077, e-mail: [geography@central.ucv.ro](mailto:geography@central.ucv.ro)**

**ISSN: 1224-4112**

## CUPRINS / CONTENTS

MIHAELA DINU, ADRIAN CIOACĂ – <i>Cercetări geomorfologice ale unor areale cu mediu critic din regiunea deluroasă a județului Argeș / Geographical Survey of some Critical Environment Area in the Argeș County</i>	5
PETRU URDEA – <i>Considerații dendrogeomorfologice preliminare asupra unor forme periglaciare din Munții Retezat / Preliminary dendrogeomorphological considerations on some periglacial forms of Retezat Mountains</i>	23
GHEORGHE CURCAN – <i>Procese și forme specifice lacurilor de acumulare din România / The main processes and forms specific to the storage lakes of Romania</i>	29
V. PLENICEANU, C. SAVIN, V. TOMESCU, GH. CURCAN – <i>Regimul scurgerii apelor freatice din Câmpia Olteniei – sectorul Dunăre-Jiu / Phreatic waters flow in Oltenia Plain, the Danube-Jiu sector</i>	45
JOACHIM BURDACK – <i>Transformare și restructurare economică în Leipzig / Transformation and economic restructuring in Leipzig</i>	57
VIORICA TOMESCU – <i>Lucrările hidroameliorative din Lunca Dunării între Drobeta Turnu-Severin și Corabia / Hidrology and reclamation works in the Danube low field between Drobeta Turnu-Severin and Corabia</i>	65
WOO-KUNG HUH – <i>Amplasarea serviciilor poștale rurale în Coreea / Postal service locations in rural Korea</i>	73
R. CREȚAN, S. TRUȚI, M. OLARU – <i>Probleme ale turismului internațional românesc / Problems viewing the Romanian international tourism</i>	85
NICOLAE HILLINGER – <i>Amenajarea complexă a zonei dunărene a județului Caraș-Severin / The complex arrangement of the area of the Caraș-Severin county</i>	93
L. FLOCA, V. SOROCOVSCI, R. MIHĂILESCU, M. PERSECĂ, I. VESCAN, D. L. FLOCA – <i>Cercetări privind poluarea fizico-chimică și biologică a iazurilor de pe valea Fizeșului, Câmpia Transilvaniei / Researches concerning the physico-chemical and biological pollution of the ponds from Transylvania Plain (Fizeș valley)</i>	99

COSTELA IORDACHE – <i>Elemente ale poluării fonice în Craiova / Elements of phonic pollution in Craiova City</i>	113
GEOFF NOTCUTT – <i>Poluarea cu fluorură industrială – un studiu de caz din România / Fluoride pollution from industrial sources: a case study from Romania</i>	123
DOINA MIHALCA, MARTIN OLARU – <i>Aspecte de ecologie urbană în municipiul Reșița – studio de caz / Aspects of urban ecology in Reșița Municipium – case study</i>	131
V. TOMESCU, C. SAVIN, V. PLENICEANU – <i>Impactul exploatărilor miniere asupra factorilor de mediu din bazinul Motrului / The impact of mining exploitation on the environment of Motru basin</i>	143
IOAN SÂRBU, CRISTIAN BRAGHINĂ – <i>Modificări antropice pe cursul mijlociu și inferior al Cernei / Human modification on the middle and inferior course of Cerna river</i>	151
COSTELA IORDACHE – <i>Aprecieri asupra impactului produs de termocentrala Rovinari asupra mediului / Remarks on the impact of the Rovinari thermal power station upon the environment</i>	159
LUCIAN BADEA – <i>Constantin Brătescu și exercițiul geografiei comparate / C. Brătescu and the study of the compared geography</i>	169
PETRU DRUMEA – <i>Evoluția învățământului geografic în Moldova / The evolution of geographic education in the Republic of Moldavia</i>	175
VIORICA TOMESCU – <i>Lecția de recapitulare și sistematizare a cunoștințelor la geografie – un model de proiectare didactică la Geografia României / The revision and systemtization of the knowledge</i>	181

#### RECENZII – BOOK REVIEWS

N. FRĂSINEL, D. VERDEȘ, (1997) – <i>Ecologie umană</i>	193
Xxx (1996) – <i>Les Francais dans leur environnement</i>	194

#### NOTE – NOTES

<i>IN MEMORIAM: Alexandru Șchiopoiu</i>	196
Fundația cultural-științifică „Alexandru Roșu”	198

**CERCETĂRI GEOMORFOLOGICE ALE UNOR  
AREALE CU MEDIU CRITIC DIN REGIUNEA  
DELUROASĂ A JUDEȚULUI ARGEȘ**

**Mihaela DINU, Adrian CIOACĂ**

**Geomorphological Surveys of some Critical Environments  
Area in the Argeș County, Hilly Zone**

**ABSTRACT:** The annual rate of geomorphological processes varies from natural to man-made reliefs. When human intervention brings the environment to a critical state, the rate of new modelling systems is much accelerated. Most significant in this respect are the Subcarpathian and piedmont hills of Argeș county. The two case-studies (Berevoiești and Vâlcelele) presented here in are edifying.

**Key words:** critical environment, geomorphological study, Argeș county.

**Cuvinte cheie:** mediu critic, studiu geomorfologic, județul Argeș.

# CONSIDERAȚII DENDROGEOMORFOLOGICE PRELIMINARE ASUPRA UNOR FORME PERIGLACIARE DIN MUNȚII RETEZAT

Petru URDEA

## Preliminary Dendrogeomorphological Consideration on some Periglacial Forms of Retezat Mountains

**ABSTRACT:** The article deals for the first time in the Romanian geomorphological literature with the problem of dendrogeomorphology applied to some periglacial mezoforms in the Retezat Mountains. Following the relations between the vegetation of *Pinus mugo* and the elements of some rock glaciers and protalus ramparts, there can be drawn some conclusions on the evolutive ways of the mentioned shapes. Relying on the dendrochronological data there can be considered that the reminded shapes were active during the Little Ice Age period.

**Key words:** dendrogeomorphology, dendrochronology, rock glaciers, periglacial forms, Retezat Mountains

**Cuvinte cheie:** dendrogeomorfologie, dendrocronologie, ghețari de pietre, forme periglaciare, Munții Retezat.

# **PROCESE ȘI FORME SPECIFICE LACURILOR DE ACUMULARE DIN ROMÂNIA**

**Gheorghe CURCAN**

## **The Main Processes and Forms Specific to the Storage Lakes of Romania**

**ABSTRACT:** The article presents the main processes and forms specific to the storage lakes of Romania, as well as the morphogenetic conditions in which these take place. The development of the shores and the evolution of the cuvette is conditioned by the following geomorphological processes: the sedimentation, the abrasion and the landslides from the shore region. The influence of the storage lakes upon the relief acts through: the dynamic unconfirmity in the evolution of the river bed and of the slopes, the appearance of a new local base (antropic), the existence and the evolution of a type of relief for these regions. Beside these, there are also some indirect influences which act by the restruccion of the ground's usage way which are conterminous to the lakes, the regrouping of the human settlements affected by the new level of the lake and the changing of the hidrical regime of the slope's superficial deposits.

**Key words:** storage lakes, local basis level, sea-zone beaches and banks, marine - cut terraces, landslides.

**Cuvinte cheie:** lacuri de acumulare, nivel de bază local, plaje și bancuri litorale, terase de abraziune, alunecări de teren.

# REGIMUL SCURGERII APELOR FREATICE ÎN CÂMPIA OLTENIEI , SECTORUL DUNĂRE - JIU

V. PLENICEANU, C. SAVIN,  
V. TOMESCU, Gh. CURCAN

## Phreatic Waters Flow in Oltenia Plain the Danube - Jiu Sector

**ABSTRACT:** The phreatic waters conditions in Oltenia Plain have never been studied thoroughly so far. This paper presents the phreatic waters in this region basing its observations on the statistic processing of the notes and measurements provided by the hydrogeological drilling. The phreatic waters are discussed according to 2 groups of factors: geological, geomorphological and hydrogeological particularities, and the hydro-meteorological factors and human activity in the area, respectively. Thus our paper presents information about the underground daily, monthly and multiannual flow, the evolution of maximum and minimum multiannual flow levels, as well as the phases of the flow indicating the time interval, corresponding to the beginning and ending of low or high piezometric levels. At the end of the paper we present the importance and aim of these measurements for water management and hydroameliorations in a vast and important agricultural area of the county.

**Key words:** phreatic waters conditions, aquiferous horizon, ore conditions, hydrometeorological factors, underground flow phases.

**Cuvinte cheie:** regimul apelor freatice, orizont acvifer, condiții de zăcământ, factori hidro-meteorologici, fazele scurgerii subterane.

# TRANSFORMATION AND ECONOMIC RESTRUCTURING IN LEIPZIG

Joachim BURDACK

## Transformare și restructurare economică în Leipzig

**REZUMAT:** A doua mare arie urbană din Germania de Est, Leipzig, este un exemplu concludent pentru transformările care au avut loc în orașele est-germane. Articolul prezintă schimbările din structura urbanistică a orașului Leipzig după reunificarea din 1990; de asemenea, sunt analizate direcțiile acestor schimbări, măsura în care ele sunt în concordanță cu modelele vest-europene și dacă dinamica procesului de transformare și "*moștenirea socialistă*" le conferă o orientare diferită. Analiza dezvoltării orașului Leipzig a confirmat faptul că este important să se conceptualizeze schimbarea în mediul urban nu numai în ceea ce privește procesul de tranziție de la o economie centralizată la una de piață, ci și în privința trecerii sale de la stadiul de *oraș industrial* la cel de *oraș post-industrial*.

**Cuvinte cheie:** aglomerări urbane, orientări urbane, schimbare urbană, strategie de dezvoltare economică, Leipzig.

**Key words:** urban agglomerations, urban trends, urban change, economic development strategies, Leipzig.

# LUCRĂRILE HIDROAMELIORATIVE ÎN LUNCA DUNĂRII ÎNTRE DROBETA TURNU-SEVERIN ȘI CORABIA

Viorica TOMESCU

## Hidrology and Reclamation Works in the Danube Low Field, between Drobeta-Turnu Severin - Corabia

**ABSTRACT:** The Oltenien section of the Danube alluvial plain develops downstream of Drobeta-Turnu Severin more exactly from the settlement of Hinova to the mouth of the Olt. The alluvial plain in this region sums up 104,543 ha and has a width of 50 m at Calafat and of 12-14 Km at Dăbuleni. The general aspect is that of a succession of "hails" or contraction and widenings, according to the meanders of the river. The configuration of the alluvial plain, because of the most widened units, determined a series of complet river works: dikings, drainings of moors and swamps, clearings and reed removing, irrigation systems, arrangement of intensive fish header in the big water basins, afforestation, all these for a better economic exploitation of the Danube alluvial plain.

**Key words:** dikings, draining works, clearing reed removing, irrigation systems, fish headers.

**Cuvinte cheie:** îndiguiri, lucrări de desecare, defrișare și destufizare, ferme piscicole intensive.

# POSTAL SERVICE LOCATIONS IN RURAL KOREA

WOO-kung HUH

## Amplasarea serviciilor poștale rurale în Coreea

**REZUMAT:** Acest studiu abordează problema serviciilor publice rurale în contextul schimbărilor rapide apărute în mediul rural coreean. În ultimele decenii, regiunile rurale au suferit o pierdere considerabilă a numărului de locuitori. În același timp, modul de viață al populației s-a schimbat, s-a urbanizat, odată cu creșterea mobilității teritoriale. Studiul analizează datele Oficiului Național Poștal pentru anul 1992 cu scopul de a vedea cât este de puternică influența urbană asupra utilizării serviciilor poștale în zonele rurale înconjurătoare. În acest sens, sondajele efectuate în provinciile Hongsong și Muju au confirmat tendința care se manifestă și la nivel național, aceea a influenței urbane în utilizarea poștei. Analizele datelor obținute din sondaje indică tipuri diferite de manifestare a relației urban-rural. Concluziile acestui studiu sugerează atât necesitatea reorganizării serviciilor districtuale cât și cerința de a se elabora mai multe variante de modele corespunzătoare diferențierilor teritoriale. În reorganizarea serviciilor poștale trebuie luați în considerare doi factori: ierarhia zonelor rurale centrale; apropierea de cel mai important oraș al provinciei sau de mari centre urbane.

**Cuvinte cheie:** localizarea serviciilor publice, oficiu poștal, zone rurale, modele de circulație, areal de acțiune, Coreea.

**Key words:** public service location, post office, rural areas, travel patterns, action space, Korea.

# PROBLEMS VIEWING THE ROMANIAN INTERNATIONAL TOURISM

Remus CREȚAN  
Silviu TRUȚI  
Martin OLARU

## Probleme privind turismul internațional al României

**REZUMAT:** Țara noastră este una dintre cele mai importante țări emițătoare de turiști din Europa și chiar din lume. Studiul nostru este o comparație între doi ani turistici de referință: 1980 și 1995. În această perioadă românii au vizitat cu precădere țările vecine și secundar alte state europene din Europa de Vest. În anii '80, datorită politicii de stat, turiștii s-au deplasat cu precădere spre statele europene comuniste, pentru ca după 1989 să viziteze aproape toate statele europene. De exemplu, numărul turiștilor români a crescut de peste 10 ori în Ungaria, Austria și Turcia. Lucrarea de față relevă motivele pentru care turiștii români au ales una sau alta din țările lumii, axându-se și pe principalele fluxuri turistice internaționale.

**Cuvintele cheie:** turismul internațional al României, deplasări turistice, turiști români, fluxuri turistice.

**Key words:** Romanian international tourism, Romanian tourists, touristic departures, touristic fluxes.

# AMENAJAREA COMPLEXĂ A ZONEI DUNĂRENE A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN

Nicolae HILLINGER

## The Complex Arrangement of the Area of the Caraș-Severin County

**ABSTRACT:** The area of Moldova Nouă consists of variety forms of relief, climatic particularities of the flora and fauna with a deep submediteranian character, mineral richness which corelated with other natural factors of transition on the market economie, a renewal of economical point of view and a re-evaluation of the economic and human potential are required. A number of 42 localities with 33. 074 inhabitants by along the Danube, are included in the town Moldova Nouă and villages as: Berzasca, Gârnic, Coronini (Pescari), Pojejena, Sichevița and Socol.

**Key words:** complex arrangement, economical potential, free area, copper ores, biosphere reservation, Caraș-Severin county.

**Cuvinte cheie:** submediteranean, potențial economic, zonă liberă, minereuri cuprifere, rezervație a biosferei, județul Caraș-Severin.

# **CERCETĂRI PRIVIND POLUAREA FIZICO-CHIMICĂ ȘI BIOLOGICĂ A IAZURILOR DIN CÂMPIA TRANSILVANIEI (VALEA FIZEȘULUI)**

**Liviu Al. FLOCA<sup>1</sup>, Victor SOROCOVSCHI \*,  
Radu MIHĂIESCU<sup>2</sup>, Maria PERSECĂ\*\*,  
Iuliu VESCAN\*, Diana Lia FLOCA<sup>3</sup>**

## **Researches Concerning the Physico-chemical and Biological Pollution of the Ponds from Transylvania Plain (Fizes Valley)**

**ABSTRACT:** The system of fishing ponds from Fizes Valley (Transylvania Plain) was studied in order to assess its behaviour under the effects of pollution through leaking of fertilisers from soils, animal excreta and waste waters from the villages within it's catchment. The sources of pollution were identified, and chemical and biological analysis were performed in the main ponds of the system. The research revealed the state of the water quality and also clarified aspects related to the process of selfpurification of the system. The upstream ponds retain most of the sediments and pollutants through mechanisms of sedimentation and selfpurification, most of the pollution sources being also located in the upper part of the catchment. As a whole the ponds were found to be eutrophic based on the concentration of phosphorous and nitrogen, there was also detected, based on bathimetric survey data, a decrease in the volumes of the ponds due to sedimentation processes of the soil particles carried by the influents. Measures for preservation of this important habitat and water source in the Transylvania Plain were proposed.

**Key words:** physico-chemical and biological pollution, effects of pollution, water quality, ponds, Fizes Valley.

**Cuvinte cheie:** poluare fizico-chimică și biologică, efectele poluării, calitatea apei, lacuri, Valea Fizeșului.

# **ELEMENTS OF PHONIC POLLUTION IN CRAIOVA CITY**

**Costela IORDACHE**

## **Elemente ale poluării fonice în Craiova**

**REZUMAT:** Studiul de față încearcă să se constituie într-un început în cercetarea poluării fonice în municipiul Craiova, fenomen des întâlnit în marile orașe din România. Scopul elaborării acestei lucrări a fost de a determina nivelul de zgomot produs de autovehicule, de a localiza principalele nuclee de poluare fonică, de a surprinde reacția populației față de acest fenomen și de a preciza principalele măsuri care se impun pentru diminuarea poluării sonore.

**Cuvinte cheie:** poluare fonică, autovehicule, zone cu trafic intens, nuclee fonice, Craiova.

**Key words:** phonic pollution, cars, areas with heavy traffic, phonic nucleus, Craiova.

# **FLUORIDE POLLUTION FROM INDUSTRIAL SOURCES: A CASE STUDY FROM ROMANIA**

**Geoff NOTTCUTT**

## **Poluarea cu fluorură industrială - un studiu de caz din România**

**REZUMAT:** Nivelele scăzute ale fluorurii în dieta umană sunt recunoscute ca fiind benefice, îndeosebi în prevenirea cariilor dentare la copii. Pentru îmbunătățirea sănătății dentare, se practică în mod obișnuit adăugarea fluorurii în apa furnizată populației până la un nivel de  $1 \text{ mg l}^{-1}$  iar ca o alternativă, această substanță este adăugată și în pasta de dinți. Excesul de fluorură este însă dăunător; obținerea aluminiului, a oțelului, producerea îngrășămintelor și împrăștierea acestora, fabricarea cărămidilor, arderea cărbunelui reprezintă procese generatoare ale acestui poluant. Acest articol prezintă rezultatul a două cercetări efectuate în anii 1994 și 1995 în zona Întreprinderii de Aluminiu din Slatina ("ALRO" S.A.). Au fost prelevate 12 probe de sol de la adâncimi de 5-15 cm și de iarbă, de la distanțe cuprinse între 50 m și 12 km de sursă, analizele de laborator făcându-se după metode standard. Investigațiile arată că Fabrica de Aluminiu Slatina produce cantități semnificative de fluorură care contaminează mediul înconjurător. În pătura ierboasă nespălată concentrațiile de fluorură sunt în exces ( $4000 \text{ mg kg}^{-1}$ ) ceea ce reprezintă un pericol pentru animale și sugerează necesitatea spălării cu atenție a produselor vegetale locale. Procentul ridicat de fluorură din sol ar putea afecta apele freatice, motiv pentru care se impune o supraveghere strictă a nivelului poluării mediului înconjurător.

**Cuvinte cheie:** poluare cu fluorură, probe de sol și iarbă, concentrații de fluorură, Fabrica de Aluminiu Slatina.

**Key words:** fluoride pollution, soil and grass samples, concentration of fluoride, aluminium smaller at Slatina.

# ASPECTE DE ECOLOGIE URBANĂ ÎN MUNICIPIUL REȘIȚA - STUDIU DE CAZ

**Doina MIHALCA, Martin OLARU**

## **Aspects of Urban Ecology in Reșița Municipium-Case Study**

**ABSTRACT:** Reșița is one the urban centres with old tradition in syderurgical industry from the Banat Mountains. The studied matter is the problem of the ecological situation from Reșița town's area. There have been analysed a lot of unfavourable factors of the natural frame, the urban space management and the social-economic conditions in the period after 1989 events. The management of the urban space is marked by the depression-fragmented relief which limits its territorial development and by the alternance of the industrial zones with the residential ones. In this structure, the high frequency of the atmospheric calm and of the thermic inersions have determined the rising of the level of some different pollutant categories: gaseous noxes, sedimentable powers, suspension powder. There are also other ecological problems like: noise, industrial odd smell, residual waters, hillock barren, slag barren, decantation pond. It has been shown, then, the impact of industry on the natural frame and on the urban landscape. The reducing or the stopping of some industrial activities in the last years was followed by the passive lowering of environment pollution, without solving the ecological problems of the town. On the order way the social-demographical phenomenon increased: unemployment, populatin ageing - negative decreasing of it. It results the necessity the acceleration of the economical restructuring, a rethinking of the urban space organisation and the enviromental one on ecological development.

**Key words:** Industrial noxes, pollution degree, sterile hills, industrial restructuring, ecological reconstruction.

**Cuvinte cheie:** noxe industriale, grad de poluare, halde de deșeuri industriale, restructurarea industriei.

# **IMPACTUL EXPLOATĂRILOR MINIERE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU DIN BAZINUL MOTRULUI**

**Viorica TOMESCU  
Constantin SAVIN  
Vasile PLENICEANU**

## **The Impact of Mining Exploitation on the Environment of Motru Basin**

**ABSTRACT:** The coal mining in the coal-field of Motru, there have been registered series of negative influences on all the components of the environment. Studies being done, it comes out that are great changes in the general aspect of the area's morphology, as well as in the quality of air and water there are also negative consequences on the human settlements in the neighborhood, some of them having be moved somewhere else. The most obvious change in the natural landscape are those in the shape of the extensive ground dislocations, as for instance heaps of debris, landslides and landslipes, as well as other secondary phenomena as consequences of both underground and ground surface exploitation.

**Key words:** coal-mining, ground surface exploitation, heap of debris, landslides, antropic relief, air and water pollution, phonic pollution, environment.

**Cuvinte cheie:** minerit, exploatare în carieră, haldă de steril, alunecări de teren, relief antropic, poluarea aerului și a apei, poluarea fonică, mediu înconjurător

# **MODIFICĂRI ANTROPICE PE CURSUL MIJLOCIU ȘI INFERIOR AL CERNEI**

**Ioan SÂRBU, Cristian BRAGHINĂ**

## **Human Modification on the Middle and Inferior Course of Cerna River**

**ABSTRACT:** Between 1975 and 1989, on the Cerna river, two accumulation lakes have been placed, lakes which have produced important modifications in the leaking conditions, the medium yearly flow being with 7-10 mc lower from the Ioan alley till the mouth. Microclimate changes have appeared with an efficiency of relative humidity of 3-5% and, as a result of the heating consume in the evaporation process there has appeared a diminution of the air temperature of 0,5 - 0,7<sup>0</sup> C. Through longitudinal and transversal erosion, the riverbed has evolved, also being recorded some modifications of the biotope because of the changed alues of the perspiration, turbidity and aeration. The construction of the dams required quarry opennings and the execution of some access roads. On the Iovanu Lake's tributaries, trough the change of the longitudinal and transversal profile, because of the raise of the basis level the erosion diminished, the gradual alluvion of the riverbed being produced. The tributaries kept their flows, while the Cerna's flow diminished leading to alluvion. The mineralization degree raised because of the diminish of the flow and the contribution of mineral waters.

**Key words:** human modification, flow, microclimate, perspiration, turbidity, aeration, alluion, mineralization, Cerna river.

**Cuvinte cheie:** modificări antropice, debit, microclimat, transparență, turbiditate, aerare, aluvionare, mineralizare, râul Cerna.

# REMARKS ON THE IMPACT OF THE ROVINARI THERMAL POWER STATION UPON THE ENVIRONMENT

Costela IORDACHE

## Aprecieri asupra impactului produs de centrala termică Rovinari asupra mediului

**REZUMAT:** Marcată de coordonatele de 45<sup>o</sup>02' N și 23<sup>o</sup>17' E, termocentrala Rovinari este amplasată în județul Gorj, la aproximativ 250m altitudine, în mijlocul unei zone de exploatare miniere de lignit. Construcția și funcționarea acesteia au indus anumite influențe asupra mediului înconjurător; astfel, în ceea ce privește aerul, poluanții specifici sunt dioxidul de sulf și de azot, pulberile în suspensie și cele sedimentabile, ale căror concentrații medii anuale nu depășesc normele sanitare admise. Evacuarea apelor uzate se face în Jiu, care prezintă o ușoară poluare cu microorganisme și o slabă populație de faună macro-nevertebrată. Zgura și cenușa sunt depozitate pe halde amplasate pe fostele exploatare miniere. Pentru ameliorarea calității mediului, zona este supusă actualmente unor acțiuni de reconstrucție ecologică.

**Cuvinte cheie:** termocentrala Rovinari, poluanți, deșeuri, reconstrucție ecologică.

**Key words:** thermal power station, Rovinari, polluting elements, stockpile, offals, ecological reconstruction.

# CONSTANTIN BRĂTESCU ȘI EXERCITIUL GEOGRAFIEI COMPARATE

Lucian BADEA

## Constantin Brătescu and the Study of the Compared Geography

**ABSTRACT:** The commemoration of half a century since the death of professor Constantin Brătescu offers us the opportunity to cast light upon his remarkable personality. The article presents basic elements of the biography of this well-known geographer as well as his contribution to the development of compared geography. He was borne on the 30<sup>th</sup> of September, in Cășla-village, Tulcea county, and he completed his education by attending high-school and then University in Tulcea and Bucharest. After having taught in several schools and high-schools in Bucharest and Constanța, Constantin Brătescu became professor at the University of Cernăuți, in 1924. In 1938 he was appointed professor of Phisic Geography and Authropology by the University Bucharest. He was also a reasearcher (mainly concerning Dobrudgea). Among his favourite fieds of research were ethnography, the history of geography, thonymy and geomorphology. Each and every paper or book that he wrote the accumulation of reasons by means of practicing one's own methods of analitical interpretation and research, had as a permanent and general support the idea of compared scientific research.

**Key words:** Constantin Brătescu, compared geography, method of compared scientific reaserch.

**Cuvinte cheie:** Constantin Brătescu, geografie comparată, metoda cercetării comparate.

# EVOLUȚIA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI GEOGRAFIC ÎN REPUBLICA MOLDOVA

**Petru DRUMEA**

## **The Evolution of Geographic Education in the Republic of Moldavia**

**ABSTRACT:** In the evolution of Geographic education in the Republic of Moldavia there can be distinguished three distinct periods. Between 1918-1944 the most auspicious conditions were created for the development of geographic education. The handbooks of Geography were elaborated by famous Romanian geographers: Simion Mehedinți, George Vâlsan (who in 1931 elaborates a new curriculum of geography). If in Basarabia of that times the geographic education developed rapidly, in Transnistria it didn't developed at all (in fact during 1918-1932 Geography didn't even exist as an object of study). Between 1945-1990, geographic education is characterised by a specific orientation, one of its major features being the antinational orientation. That was due to the total absence of any independent course of Geography of the Moldavian Republic. (to 1980). When the national independence and integrity were proclaimed, Geography was included in the curriculum at all teaching levels.

**Key words:** Moldavia, evolution, geographic education

**Cuvinte cheie:** Moldova, educație, învățământ geografic.

**LECȚIA DE RECAPITULARE  
ȘI SISTEMATIZARE A CUNOȘTINȚELOR.  
UN MODEL DE PROIECTARE DIDACTICĂ LA  
GEOGRAFIA ROMÂNIEI**

**Viorica TOMESCU**

**The Revision and Systematization of the Knowledge**

**ABSTRACT:** The revision and systematization of the knowledge in the final lesson and themes in a single chapter or even more, at the end of the school term or of the whole year. Because of its intricacy, this kind of lesson supposes an increasing attention regarding the conceiving and developing strategy; as for this model, a previous plan has been chosen as an example, that is a talk debate including the work with the map, the rising of different issues, etc., concerning "Romanian Geography" the XIII<sup>th</sup> form the pedagogical high-schools. This previous plan is annexed (enclosed) nearby.

**Key words:** lesson planning, discussion plan, operational objectives, didactic strategy, synthetic scheme of revision and systematization, logic relation.

**Cuvinte cheie:** proiect de lecție, plan de dezbateri, obiective operaționale, strategie didactică de recapitulare și sistematizare, relație logică.

**LES FRANÇAIS DANS LEUR ENVIRONNEMENT,  
EDITION NATHAN, PARIS, 1996, 382 PAG.**

Această carte a fost realizată sub egida *Comitetului Național Francez de Geografie* și constituie aportul comunității geografilor francezi la cea de-a 28-a ediție a Congresului Uniunii Geografice internaționale, desfășurat la Haga, în august 1996.

Lucrarea nu are ca scop epuizarea temei relațiilor pe care francezii le au cu mediul lor înconjurător. Ea oferă - așa cum afirmă coordonatorii cărții, *René Neboit-Guilhot și Lucette Davy* - "un rezumat al modului în care geografii sau unii geografi francezi, abordează problemele mediului și, pornind de la reflecțiile lor, să-și pună întrebări asupra felului în care concetățenii lor percep aceste relații și care sunt reacțiile lor".

Prima parte - *Descoperirea unui câmp nou de investigație puridisciplinară* - cuprinde în cele două capitole ale sale, referiri la "peisajul regăsit", la "regândirea raportului societății cu mediul" și la "aportul cercetătorilor la studierea mediului înconjurător "al francezilor de ieri și de azi".

Partea a doua, cea mai cuprinzătoare - *Administrarea riscurilor mediului înconjurător* - este structurată pe cinci capitole. "Interdicții și riscuri naturale în gestiunea mediului montan: exemplul alpin," este tema primului capitol. Apoi, sunt prezentate aspectele ce vizează cei 7000 km de litoral care trebuie administrați: restaurarea plajelor și reabilitarea dunelor litorale, lupta oamenilor împotriva vânturilor și marcelor, precum și impactul ciclonilor tropicali. Capitolul III "Regiuni rurale fragile și peisaje montane" abordează peisajele rurale în criză, efectele diferite de mutațiilor agricole și protecția locurilor și a spațiilor sensibile din unele zone montane. "Francezii și pădurea" este titlul capitolului următor care se referă la evoluția spațiului forestier, la incendiile din sudul mediteranean și la pădure ca "o natură domesticită cu funcții multiple" dar și ca un element al mediului care a traversat mai multe etape, ajungând astăzi "de la un spațiu de protecție la unul de protejat". Ultimul capitol face referire la "marile văi, locuri atractive de protejat".

Partea a treia - *Dezvoltare și mediu înconjurător: contradicții de rezolvat* examinează aspecte ale mediului și ale gestiunii sale, prin care este relevată competența geografiei.

Ultima parte - *De la conștientizare la intervenția politică* - pune în evidență relațiile populației și statului cu mediul înconjurător, apariția unei sensibilități vis-à-vis de mediu, a unei mize politice, precum și definirea unei politici a mediului începută încă din anul 1970.

Chiar dacă Franța nu este o țară a militantismului ecologic, textele reunite în această carte, demonstrează că problemele ambientale stau din ce în ce mai mult în atenția francezilor, că ei sunt conștienți de unele riscuri și efecte dăunătoare la diverse scări spațiale, că puterile publice aduc soluții pentru a le preveni sau pentru a le remedia, că anumite elemente ale mediului au fost reconsiderate progresiv și valorificate.

*Costela Iordache*

## NOTE- NOTES

### IN MEMORIAM: Prof. Univ. Dr. Al. ȘCHIOPOIU (1936-1998)

Începutul alb și senin al lui februarie '98 a adus întuneric și frig în sufletele geografilor olteni. În seara zile de 31 ianuarie se stingea discret, unul dintre întemeietorii școlii geografice craiovene.

Prof. univ. dr. Alexandru Șchiopoiu s-a născut la 5 aprilie 1936 în satul Cărpiniș, comuna Crasna, în nordul județului Gorj, într-o familie de țărani harnici și onești care au transmis aceste nobile trăsături și fiului lor.

Tainele abecedarului le-a descifrat la Școala primară din localitatea natală, după care își continuă studiile la Novoci.

Între anii 1949-1951 este elev la Școala profesională din Hunedoara, deținând după absolvire calificarea de laborant.

Pasiunea pentru învățătură îl determină -ca paralel cu activitatea profesională- să urmeze cursurile liceului din Hunedoara, susținându-și bacalaureatul în 1956.

Reușita la concursul de admitere îl înscrie din 1958 printre studenții Facultății de Biologie - Geografie, secția Geografie fizică a Universității Babeș-Bolyai din Cluj. "Solurile fosile din bazinul Someșului Mic" este lucrarea cu care obține licența în anul 1963.

În luna septembrie a aceluiași an, prin repartitie guvernamentală este numit preparator la Institutul Pedagogic din Craiova, Facultatea de Istorie-Geografie.

De atunci și până în ultima sa clipă de viață, prof. dr. Șchiopoiu a desfășurat o rodnică activitate atât în cadrul Facultății de Istorie-Geografie, a Institutului de Științe Economice, cât și a Facultății de Științe, secția Geografie. A condus seminarii la mai multe discipline: Topografie-cartografie,

**Biogeografie, Geografie fizică regională, Geomorfologie și Geografia fizică a României.**

A promovat prin concurs, toată ierarhia universitară: lector în 1968, conferențiar în 1974 și profesor în 1980. În această perioadă a ținut prelegeri și cursuri la Geomorfologie, Geografia fizică a României și Geografia economică mondială și a patriei.

Prin activitatea didactică desfășurată a contribuit decisiv la instruirea și educarea multor generații de studenți, la formarea numeroaselor cadre didactice.

Bogata activitate științifică s-a concretizat în elaborarea multor lucrări valoroase. Teza de doctorat cu titlul "Piemontul Strehaiei - studiul reliefului", a avut ca și conducător științific pe acad. Vintilă Mihăilescu.

Între lucrările științifice de referință publicate, ca unic autor și în colaborare menționăm:

1. Pajiștile din Subcarpații Olteniei dintre Motru și Oltet. (1980- colab.)
2. Dealurile piemontane ale Coșuștei (1982)
3. Raționalitate în repartizarea forțelor de producție (1985- colab.)
4. Strategia dezvoltării în profil teritorial (1988-colab.)
5. Elemente generale despre evoluția scoarței pământeste (1989)
6. Geomorfologia generală (1991)
7. Geografia economică generală. Energetica și transportueile (1992)
8. Geografia fizică a României (1992-colab.)
9. Materii prime și industrializarea lor. (1993-colab.)

În "Geografia României", vol. I, apărut în 1983, a participat la realizarea capitolelor "Mediul geografic și ocrotirea naturii", respectiv "Unitățile de relief - Podișul Getic".

Statistic, activitatea științifică a distinsului profesor se prezintă astfel:

- 5 cărți publicate în edituri consacrate
- 9 manuale și îndrumătoare de lucrări practice
- 50 de articole științifice și studii în reviste de specialitate

- 50 comunicări la manifestări științifice naționale și mai multe contracte de cercetare științifică.

În anul 1996 sprijină editarea revistei de geografie a profesorilor din județul Dolj - *Orizonturi geografice*".

De asemenea, a desfășurat o vastă activitate în cadrul Societății de Geografie din România, filiala Dolj, al cărei președinte a fost de la înființare până când inima lui s-a oprit.

Exigent cu sine și temeinic în tot ce făcea, de mare delicatete și dăruire sufletească, Profesorul ne înconjură cu bunăvoință, sollicitudine și echilibru.

Amintirea acestui pedagog desăvârșit va rămâne pentru totdeauna în memoria celor cu care a lucrat, ca un exemplu demn de urmat.

## **FUNDAȚIA CULTURAL-ȘTIINȚIFICĂ "ALEXANDRU ROȘU"**

La cererea unui comitet de inițiativă, a fost înființată - prin sentința civilă nr.36 din 11 august 1997 - Fundația cultural-științifică "Alexandru Roșu" cu sediul în Craiova, str. Al. I. Cuza, nr.13, telefon 051/41.50.77.

Constituită în memoria prof. univ. dr. Alexandru Roșu (1930- 1992), fiu al acestor locuri, proeminentă personalitate a geografiei, fundația are următoarele obiective:

- să contribuie la creșterea prestigiului învățământului geografic, la dinamizarea activității științifice și culturale în Oltenia;

- să sprijine organizarea de manifestări științifice, didactice, precum și activitatea publicistică;

- să promoveze cooperarea națională și internațională cu organizații de profil;

- să susțină financiar instituțiile de învățământ în dotarea acestora cu aparatură și materiale de specialitate;

- să acorde premii studenților geografi participanți la manifestările științifice.

Calitatea de membru al fundației poate fi primită de orice persoană care lucrează în domeniul geografiei sau în domenii conexe, studenți și elevi cu preocupări în turism și ecologie, etc. .

Resursele materiale ale fundației provin din taxe de înscriere, cotizații, subvenții, donații, sponsorizări și din veniturile rezultate din activitățile desfășurate.

Comitetul de inițiativă adresează invitația persoanelor fizice și juridice, de a deveni membri ai fundației și de a participa la acțiunile acesteia.