

**ANNALS
OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA
- SERIES GEOGRAPHY -**

**ANNALS
OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA
- SERIA GEOGRAFIE -**



**ANUL 1999, VOL. II
Serie nouă**

EUC

EDITURA UNIVERSITARIA

1999

Referenți științifici:

Prof.univ.dr. MARIA PĂTROESCU

Prof.univ.dr. ION MARIN

COLECTIVUL DE REDACȚIE:

Redactor șef: Vasile *PLENICEANU*

Secretar redacție: Viorica *TOMESCU*

Redactor responsabil volum: Gheorghe *CURCAN*

Membri: Sandu *BOENGIU*, Constantin *ENACHE*, Cornel *GOLEA*, Constantin *GRIGORAȘ*, Costela *IORDACHE*, Emil *MARINESCU*, Constantin *SAVIN*, Camelia *TEODORESCU*

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 Istorie-Filosofie-Geografie,

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

Tel / Fax: 051-418515, e-mail: geography@central.ucv.ro

ISSN: 1224-4112

CUPRINS

STUDII ȘI CERCETĂRI

MIHAI GRIGORE, <i>The Carpathian contact-depressions and passing of middle mountaineous valley</i>	3
OCTAVIA BOGDAN, <i>On the carpathian orographic barrage in Romania / Rolul de baraj orografic al Carpaților românești</i>	5
CONSTANTIN SAVIN, <i>Contributions to the analysis of the aquiferous layers with free level within the Craiova area / Contribuții la cunoașterea orizonturilor acvifere cu nivel liber din zona Craiova</i>	13
ELEONORA CALMUȚCAIA, <i>The questions of influence consumption on some aspects of public life and reproduction of the population / Chestiuni privind influența consumului asupra unor aspecte ale vieții sociale și reproducerii populației</i>	19
VASILE LOGHIN, <i>Earth observation – a main theme at Unispace III (Vienna, july, 1999) / Observarea Pământului – o temă principală la Conferința Unispace III (Viena, iulie, 1999)</i>	25
VASILE PLENICEANU, ION PETRIȘOR, <i>Drought effect on the water quality of the Jiu river. The necessity and opportunity of monitoring / Efectul fenomenului de secetă asupra calității apelor râului Jiu. Necesitatea și oportunitatea monitorizării</i>	31
CONSTANTIN DRUGESCU, <i>On the opportunity of establishing some RAMSAR sites in the Danube valley / Oportunitatea înființării unor situri RAMSAR în valea Dunării</i>	37
IULIAN COSTACHE, <i>Contribution regarding the floristic composition of the forest on the Comănești hill / Contribuții privind compoziția floristică a pădurii de pe Dealul Comăneștilor</i>	43
COSTELA IORDACHE, <i>The energy of settlements. A case study / Energia habitatului. Studiu de caz</i>	53
COSTELA IORDACHE, <i>The impact of the mining industry on the Moldova Nouă area / Impactul industriei miniere asupra zonei Moldova Nouă</i>	59

OLIVIA CIOBOIU, GHEORGHE BREZEANU, <i>Preajba Valley – ecological meanings in the context of protected area status / Valea Preajba – semnificații ecologice în contextul statutului de arie protejată</i>	65
MIRCEA PREDĂ, DOINA PREDĂ, <i>The use of the educational resources in the formation of the students' capacities, competences and abilities at geography / Utilizarea resurselor educaționale în formarea capacităților, competențelor și abilităților la geografie</i>	83
ION MARINICĂ, <i>Diluvial rains in Oltenia / Ploi diluviene în Oltenia</i>	91
CONSTANTIN SAVIN, <i>The present stage of exploitation of the captive underground water from the Craiova area / Stadiul actual de exploatare a apelor subterane de adâncime în zona Craiova</i>	99
VALI ILIE, <i>The place and role of the ecological education in school / Rolul și locul educației ecologice în școli</i>	105
ANTOANETA STOICA, <i>The database on the information in the cartographic documents dating 18th century referring to Dobruđja / Baza de date pentru informațiile cuprinse în documentele cartografice din secolul al XVIII-lea referitoare la Dobrogea</i>	111
COSTELA IORDACHE, <i>The demographic size of the rural settlements on the Danube valley (area between Baziaș-Eșelnița) / Mărimea demografică a așezărilor rurale de pe Valea Dunării (sectorul Baziaș-Eșelnița)</i>	117
VIORICA TOMESCU, VASILE PLENICEANU, SANDU BOENGIU, <i>Didactic strategy of lecture of some themes from the textbook "Geography of Romania", 12th form / Strategia didactică a prelegerii la unele teme din manualul de Geografia României, clasa a XII-a</i>	123
CORNELIU SCHINTEE, CONSTANTIN SAVIN, <i>Research on the improvement of soil from the irrigation system in the area Calafat-Băilești / Cercetări pedo-ameliorative în sistemul de irigații Calafat-Băilești</i>	127
DĂNUȚ TANISLAV, <i>The influence of human activities on the environment in the Dâmbovița county / Influența activităților umane asupra mediului în județul Dâmbovița</i>	135
CORNEL GOLEA, <i>The impact of the sediment settings of ash in Halânga cet viewing the environmental factors / Impactul haldei de cenușă și zgură a termocentralei Halânga asupra factorilor de mediu</i>	139

THE CARPATHIAN CONTACT-DEPRESSIONS AND PASSING OF MIDDLE MOUNTAINEAOUS VALLEYS

MIHAIL GRIGORE¹

In the Romanian Carpathians this type of contact is distinguished by complex and varied geological features, existing some peculiarities for the intramontaneous depressions the comparison with peripheral depressions (ending "bay" – like ones, or border one). On the whole in the Carpathian zones there are individualized intramontaneous depression of tectonic origin and of volcanic barrage (Giurgeu, Ciuc, Braşov etc.), and depression mainly of erosion (Maramureş, Comăneşti, Lovişteţa, Petroşani, Bozovici etc.). Most of the valleys in the mountains are narrow and deep and the evolved ones are large, having the aspect of passage with meadows and terraces in the rock; in some field of penetration of the Carpathian peaks they created defiles and whorfs (on the rivers Bistriţa, Bicăz, Trotuş, Buzău, Prahova, Argeş, Olt, Jiu, Mureş, Crişu Repede etc.). Because of such geological and geomorphological conditions the contact Carpathian – depressions and passing of middle mountainous is a quite remarkable especially for the actual mouldation of the relief. The influences of the tectonic, structure and petrography in the conditions created by very active morpho-climate system with obviously topo-climatic characteristics and others causes on the background of the interactions of diversity potentially active and passive factors (e.g. the rock, the geological structure) that determine a morphodynamic actual accelerated style, with some effects that penetrate even further than the limits of the geomorphological contact of the region. Some following examples are proves of such cases like that. In the Orientali Carpathians, the geographic contact areal spreads about 425m and 1100m altitude within that large limits there are a great variety both for the interference between the mountain and depressions and for the mountain and passing valleys.

ON THE CARPATHIAN OROGRAPHIC BARRAGE IN ROMANIA
ROLUL DE BARAJ OROGRAFIC AL CARPAȚILOR ROMÂNEȘTI

OCTAVIA BOGDAN²

Abstract: The paper discusses the role of orographic barrage played by the Romanian Carpathians in barring the advections of masses of air with different physical characteristics. It accounts for the territory's climate and climate risks and is a major criterion of the climatic regionalisation of Romania, delimitation of sectors subjected to various climatic influences, and regionalisation of climate risk phenomena, with highlight on the sub-domains and areas with distinct degrees of vulnerability to these risks. The orographic barrage accounts for the regional, asymmetrical, alternative and time-lag character of risks on one or the other side of the Carpathians Mts., as well as their frequency, duration and mode of manifestation in terms of genetic factors (Figs. 1-9).

Rezumat: În lucrare este tratat rolul de baraj orografic al Carpaților Românești pentru clima și riscurile climatice de pe teritoriul României. Cel mai mare rol constă în bararea advecțiilor de aer cu diferite caracteristici fizice ale maselor de aer. Drept urmare, rolul de baraj orografic al Carpaților Românești a constituit un criteriu major pentru regionarea climatică a României, în delimitarea secțiilor cu diferite influențe climatice, ca și pentru regionarea fenomenelor climatice de risc, în delimitarea domeniilor, subdomeniilor și a ariilor cu diferite grade de vulnerabilitate față de aceste riscuri. Datorită rolului de baraj orografic, riscurile climatice au caractere regionale asimetrice, alternative, în contratimp, fiind nuanțate teritorial, de o parte sau alta a Carpaților, ca frecvență, durată, intensitate, mod de manifestare, în raport cu factorii lor genetici (fig. 1-9).

Key-words: orographic barrage, Carpați, România, climate risks
Cuvinte-cheie: baraj orografic, Carpați, România, riscuri climatice

CONTRIBUTIONS TO THE ANALYSIS OF THE AQUIFEROUS LAYERS WITH FREE LEVEL WITHIN THE CRAIOVA AREA

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA ORIZONTURILOR ACVIFERE CU NIVEL LIBER DIN ZONA CRAIOVA

CONSTANTIN SAVIN⁴

Abstract: In this paper it is discussed the present stage of the knowledge and operation of the aquifer horizons from the Craiova area, having as starting point the hydrogeologic drillings for study, and also a great number of exploration-exploitation drillings. On the basis of the long data rows and of their processing, it has been made possible the division of the main hydrogeo-logic parameters and the drawing out of a rich cartographic material (not included in the paper). fact that allowed the evaluation of the ground water resources from this hydrogeologic perimeter.

Rezumat: În lucrare este prezentat stadiul actual de cunoaștere și de exploatare a orizonturilor acvifere din zona Craiova, având ca bază de plecare rețeaua de foraje hidrogeo-logice de studii, precum și un mare număr de foraje de explorare - exploatare. Pe baza șirurilor lungi de date și a prelucrării lor, a fost posibilă zonarea principalilor parametri hidrogeologici și întocmirea unui bogat material cartografic (neinclus în lucrare), ce a permis evaluarea resurselor de ape freatice din acest perimetru hidrogeologic.

Key words: ground waters, piezometric level depth, water column, phreatic aquifer complex, operation flow, specific flow, tapping front, filter, hydrogeologic drilling, hydrostructure, hydrogeologic observations, aquifer horizon, hydrogeologic section, piezometric surface, waterproof bed, ground water resources.

UNIVERSITY OF CRAIOVA
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Series: Geography
Seria: Geografie

Vol. 2 (new series) - 1999
Vol. 2 (serie nouă) - 1999

**THE QUESTIONS OF INFLUENCE CONSUMPTION ON SOME
ASPECTS OF PUBLIC LIFE AND REPRODUCTION OF THE
POPULATION**

**CHESTIUNI PRIVIND INFLUENȚA CONSUMULUI ASUPRA
UNOR ASPECTE ALE VIETII SOCIALE ȘI REPRODUCERII
POPULAȚIEI**

ELEONORA CALMUȚCAIA⁵

Abstract: The question of influence of consumptions on some aspects of public life and reproduction of the population.

Theoretico-methodical approaches of the problem geographical study are dealt with. Based on complex analysis of the major products consuming dynamics, and the population lodgins provision in Ukraina and Chernivtsi administrative region, and comparison of demographic process reveals close interrelations and correlative tendencies.

Key words: consumption, complex, dynamics, population, influence.

Cuvinte cheie: consum, complex, dinamică, populație, influență.

**EARTH OBSERVATION-A MAIN THEME AT UNISPACE III
(VIENNA, JULY, 1999)**

**OBSERVAREA PĂMÂNTULUI – O TEMĂ PRINCIPALĂ LA
CONFERINȚA UNISPACE III
(VIENA, IULIE 1999)**

VASILE LOGHIN⁶

Abstract: A main theme approached at the third United Nations Conference on the Exploration and Peaceful Uses of Outer Space has been the Earth observation. The workshops has been focused on the role of remote sensing in exploration and mapping the resources, in detection, monitoring and mitigation of natural and technological disasters, in particular floods, typhoons and hurricanes, land degradation and erosion, forest fires and volcanoes, desertifications and drought pollution. It has also discussed on the advantages of including Earth Observation and remote sensing within curricula of secondary schools in European countries.

Rezumat: O temă principală abordată la a treia Conferință a Națiunilor Unite asupra exploatării și utilizării pașnice a spațiului a fost "Observarea Pământului".

Workshop-urile s-au orientat asupra rolului teledeteției în explorarea și cartarea resurselor, în identificarea, monitorizarea și diminuarea dezastrelor naturale și tehnologice, în particular inundații, taifunuri și hurricane, degradarea terenurilor și eroziunea, incendiile din păduri și vulcanii, deșertificarea și poluarea. S-a discutat de asemenea despre avantajele includerii Observării Pământului și Teledeteției în curricula școlilor secundare din țările europene.

Key words: remote sensing, Earth observation, disasters management.

**EFACTUL FENOMENULUI DE SECETĂ
ASUPRA CALITĂȚII APELOR RÂULUI JIU. NECESITATEA ȘI
OPORTUNITATEA MONITORIZĂRII**

**DROUGHT EFFECT ON THE WATER QUALITY OF THE JIU
RIVER. THE NECESSITY AND OPPORTUNITY OF MONITORING**

VASILE PLENICEANU⁷, ION PETRIȘOR⁸

Abstract: The study presents the negative effects generated by drought and the increase of its impact on the quality of the natural receiver, namely the Jiu river. The aspects linked to the significant modifications of the quality parameters are analyzed in the conditions of low flows of the Jiu, the lowest ones of the second half of our century, as some hydrologists believe.

At the same time, we have taken into account the complex problems regarding the ensurance of the minimum flows meant to maintain the salubrity of the river (the minimum necessary and the necessity of a restriction plan for the protection of the water quality).

The elements linked to certain dangerous levels of toxicity have been also studied, as in such a situation the negative effects upon the aquatic flora and fauna are visible.

Under these circumstances, we have proposed certain measures necessary to improve the system of monitoring the quality of the Jiu waters.

The obtained information can support the elaboration of certain strategies and programs meant to protect the analyzed ecosystems and ensure the conditions necessary to the rehabilitation of the ecological equilibrium of the Jiu river.

Rezumat: Lucrarea prezintă efectele negative generate de accentuarea fenomenului de secetă și amplificarea impactului asupra calității receptorului natural râul Jiu. Sunt analizate efectele legate de modificările semnificative asupra parametrilor de calitate a apelor în condițiile înregistrării unor debite reduse pe râu, apreciate de hidrologi ca fiind cele mai mici din ultima jumătate de secol.

De asemenea sunt tratate problemele complexe de asigurare a debitelor minime pentru menținerea salubrității receptorului principal (debitul de servitute) și necesitatea elaborării unui plan de restricție pentru protecția calității apelor.

**ON THE OPPORTUNITY OF ESTABLISHING SOME RAMSAR
SITES IN THE DANUBE VALLEY**

**OPORTUNITATEA ÎNFIINȚĂRII UNOR SITURI RAMSAR ÎN
VALEA DUNĂRII**

CONSTANTIN DRUGESCU⁹

Abstract: One of the Romanian's natural regions that has been deeply changed by hydroamelioration works in the Danube Floodplain. The fauna, especially the lacustrine one, has suffered strong structural modifications, many growing scarce or disappearing altogether from the area.

Rehabilitation measures should include the setting up of protected areas, even in some fish-farms, of up to 4 m deep, extending from Dunăreni-Bistreț, Suhaia and Călărași, or the renaturation of a part of the former Greaca Lake.

CONTRIBUTION REGARDING THE FLORISTIC
COMPOSITION OF THE FOREST ON THE
COMĂNEȘTILOR HILL

CONTRIBUȚII PRIVIND COMPOZIȚIA FLORISTICĂ A PĂDURII
DE PE DEALUL COMĂNEȘTILOR

IULIAN COSTACHE¹⁰

Abstract: The forest on the Comăneștilor Hill are mixed gorunet forest: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa* with: hornbeam (*Carpinus betulus*), turkeyoak (*Q. cerris*), gârnița (*Q. frainetto*) and other disseminated species.

Along the glens with north expon' there are the phytocenosis populated with *Fagus sylvatica* mixed with hornbeam (*Carpinus betulus*) and at the foot of the hills, to the meadow mixed with cork (*Populus tremula*).

Key words: composition, flora, forest.

THE IMPACT ON THE MINING
INDUSTRY ON THE MOLDOVA NOUĂ AREA

IMPACTUL INDUSTRIEI MINIERE
ASUPRA ZONEI MOLDOVA NOUĂ

COSTELA IORDACHE¹²

Rezumat: Prezența zăcămintelor de pirite cuprifere și a banatitelor în zona de contact între *crystalinul getic* al Locvei cu *sedimentarul* Reșița – Moldova Nouă a favorizat dezvoltarea timpurie a *exploatărilor miniere*. Datorită condițiilor geo-climatice și specificului activității miniere – exploatare la suprafață și în subteran, flotarea și concentrarea minereurilor de cupru în cele două uzine de preparare, depozitarea sterilului în iazuri de decantare – cele mai afectate elemente ale mediului sunt aerul, solul, așezările umane și, într-o măsură mai mică, apele de suprafață și cele subterane. Studiul este axat pe relevarea *consecințelor activității miniere* asupra mediului și pe *măsurile de reconstrucție ecologică*.

Key words: mining exploitation, ponds, ecological reconstruction, Moldova Nouă.

Cuvinte cheie: exploatare minieră, iazuri, reconstrucție ecologică, Moldova Nouă.

PRAJBA VALLEY - ECOLOGICAL MEANINGS IN THE CONTEXT OF
PROTECTED AREA STATUS

VALEA PRAJBA – SEMNIFICAȚII ECOLOGICE ÎN
CONTEXTUL STATUTULUI DE ARIE PROTEJATĂ

OLIVIA CIOBOIU¹³, GHEORGHE BREZEANU¹⁴

Abstract: The hydrographic place Prajba Valley in Oltenia Field constitutes a protected area. The place's surface is 20,2 square km.

The diversity of the water ecosystems is made out of: fountains, small rivers, rivers, marshes, ponds. In the mentioned water ecosystems there were identified: 31 macrophyte species, 78 species of algae and 84 species of non-vertebrates.

The antropic impact in the area imposes ecosystems' protection.

Rezumat: Bazinul hidrografic Valea Prajba din Câmpia Olteniei constituie o arie protejată. Suprafața bazinului este de 20,2 km².

Diversitatea ecosistemelor acvatice este alcătuită din: izvoare, pâraie, râuri, mlaștini și lacuri. În ecosistemele acvatice menționate au fost identificate: 31 specii macrofite, 78 specii alge și 84 specii nevertebrate.

Impactul antropic din zonă impune protecția ecosistemelor.

Key words: protected area, bio-diversity, protection

Cuvinte cheie: arie protejată, biodiversitate, protecție

**THE IMPACT OF THE TRANSFRONTALIER CYANIDES
POLLUTION
OF THE DANUBE RIVER ON THE SECTOR BAZIAȘ-BECHET, IN
FEBRUARY, 2000**

**IMPACTUL POLUĂRII TRANSFRONTALIERE CU CIANURI A
FLUVIULUI DUNĂREA PE SECTORUL BAZIAȘ-BECHET DIN
LUNA FEBRUARIE 2000**

CONSTANTIN SAVIN¹⁵, LETIȚIA PETROȘANU¹⁶

Abstract: In February 2000 it has been recorded an accidentally cyanides pollution on the Danube river of which origin was identified, unfortunately, on the rivers in the north of our country, belonging to the Danube basin.

In these conditions, the pollution wave has twice the transfrontalier character: first, on the way out of country – in order to spread further into the Tisa river; and second, when coming back in the country, diluted in the Danube waters, successive affecting the waters of the three neighboring countries.

The object of our analysis represents this second episode, of returning on the national territory of this phenomenon, in much different conditions¹⁷ and characteristics.

In this work, graphic and tabular material is presented, in order to restore the dimension of this phenomenon and its economic implications.

Rezumat: În luna februarie a anului 2000 s-a înregistrat pe fluviul Dunărea o poluare accidentală cu cianuri, a cărei origine a fost identificată, în mod regretabil, pe râuri din nordul țării noastre, aparținând bazinului Dunării.

În aceste condiții, unda poluatoare a avut de două ori caracter transfrontalier: o dată la ieșirea din țară, pentru a se propaga mai departe pe râul Tisa și a doua oară la intrarea în țară, diluată în apele fluviului Dunărea, afectând în mod succesiv și apele celor trei țări vecine.

Obiectul analizei noastre îl constituie acest al doilea episod, de revenire pe teritoriul național al fenomenului, în condiții și cu caracteristici mult diferite.

THE USE OF THE EDUCATION RESSOURCES IN THE
FORMATION OF THE STUDENTS CAPACITIES,
COMPETENCES AND ABILITIES AT GEOGRAPHY

UTILIZAREA RESURSELOR EDUCAȚIONALE ÎN FORMAREA
CAPACITĂȚILOR, COMPETENȚELOR ȘI ABILITĂȚILOR LA
GEOGRAFIE

MIRCEA PREDA¹⁸, DOINA PREDA¹⁹

Abstract

The process of reform of the curriculum is suggesting to meet the education requirements on long term of the Romaian society. In order to achieve the school success one must settle first the frame objectives and reference ones or competencies. Then the analysis of the educational resources follows for them to be mobilized on the support of the intentions expressed by the objectives. These educational resources are: human, material scientific ones and those ones in connection with the available time.

The human resources aim at the student and the teacher as well. The material resources aim at different education and material means and the scientific resources comprise: the syllabus, the school book, the student's workbook and other auxiliary papers.

The optimization of the corelation between the finalities (aims or objectives) and the education resources is characteristic for the efficiency of education.

Rezumat

Procesul de reformă a curriculum-ului, își propune să răspundă necesităților educaționale și de perspectivă ale societății românești. Pentru realizarea succesului școlar trebuie să se stabilească mai întâi obiectivele cadru și de referință sau competențe. Urmează analiza resurselor educaționale pentru ca acestea să fie mobilizate în sprijinul intențiilor formulate prin obiective. Aceste resurse educaționale sunt: umane, materiale, științifice și cele legate de timpul disponibil.

DILUVIAL RAINS IN OLTENIA

PLOI DILUVIENE ÎN OLTENIA

MARINICĂ ION¹

Abstract: In this paper it is analysed the meteorological situation on 12.07.99 when in 24-30 hours, the abundant and continuous precipitations brought about immense damages in the counties Hunedoara, Mehedinti, Gorj and Dolj. It is analysed the synoptic situation producing and evolution mechanism and the meteorological effects. Useful conclusions are drawn for the weather prognosis.

Rezumat: În această lucrare – studiu de caz. este analizată situația meteorologică din data de 12.07.1999 când în 24-36 de ore precipitațiile abundente și continue au provocat pagube imense în județele Hunedoara, Mehedinți, Gorj și Dolj. Este analizat mecanismul producerii și evoluției situației sinoptice și efectele meteorologice. Se trag concluzii utile pentru prognoza vremii.

Key-word: diluvial rains, floods, meteorological situation, torrential rains, precipitation in anticyclonic regime

THE PRESENT STAGE OF KNOWLEDGE AND OPERATION OF THE GROUND WATERS RESOURCES IN CRAIOVA AREA

STADIUL ACTUAL DE CUNOAȘTERE ȘI EXPLOATARE ALE RESURSELOR DE APE SUBTERANE DIN ZONA CRAIOVA

CONSTANTIN SAVIN¹⁸

Abstract. In this paper it is discussed the present stage of the knowledge and operation of the aquifer horizons from the Craiova area, having as starting point the hydrogeologic drillings for study, and also a great number of exploration-exploitation drillings. On the basis of the long data rows and of their processing, it has been made possible the division of the main hydrogeologic parameters and the drawing out a rich cartographic material (not included in the paper), fact that allowed the evaluation of the ground water resources from this hydrogeologic perimeter.

Rezumat. În lucrare este prezentat stadiul actual de cunoaștere și de exploatare a orizonturilor acvifere din zona Craiova, având ca bază de plecare rețeaua de foraje hidrogeologice de studii, precum și un număr mare de foraje de explorare - exploatare. Pe baza șirurilor lungi de date și a prelucrării lor, a fost posibilă zonarea principalilor parametri hidrogeologici și întocmirea unui bogat material cartografic (neinclus în lucrare), ce a permis evaluarea resurselor de ape freatice din acest perimetru hidrogeologic.

Key words: ground waters, piezometric level depth, water column, phreatic aquifer complex, operation flow, tapping front, filter, hydrogeologic drilling, hydrostructure, hydrogeologic observations, aquifer horizon, hydrogeologic section, piezometric surface, waterproof bed, ground water resources.

UNIVERSITY OF CRAIOVA
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Series: Geography
Seria: Geografie

Vol. 2 (new series) - 1999
Vol. 2 (serie nouă) - 1999

THE PLACE AND ROLE OF THE ECOLOGICAL EDUCATION IN SCHOOL

ROLUL ȘI LOCUL EDUCAȚIEI ECOLOGICE ÎN ȘCOLI

VALI ILIE¹⁹

Abstract: The education for the environment has as its main purpose the change of our perception of the world and the understanding of the relationships which exist within the ecological systems and between man and nature.

It also refers to the capacity of solving the problems caused by the application of technologies on a social scale, which have many negative effects regarding both nature and human existence.

Cuvinte cheie: mediu inconjurator (environment), educatie (education), programa analitica

**THE DATABASE
ON THE INFORMATION IN THE CARTOGRAPHIC
DOCUMENTS DATING XIIITH CENTURY
REFERRING TO DOBRUDJA**

**BAZA DE DATE
PENTRU INFORMATIILE CUPRINSE IN DOCUMENTELE
CARTOGRAFICE DIN SECOLUL AL XVIII-LEA REFERITOARE
LA DOBROGEA**

STOICA ANTOANETA²⁰

The summary: As a form of the human creation, the making of the maps is linked, not only of the evolution of the interest in the capitalization of the space, but it is drawing its own limits and development in a certain context of the database and in the conceptual, objective, functional information.

In the XVIIIth century the cartography, whose surprising evolution now appears, includes in its preoccupation Dobrudja's representation.

Being supposed to wear the consequences of important geo-strategical qualities, the territory north The Low Danube and Pontus Euxinus attracted the attention and action of: state- chiefs, strategists, scientists, merchants, adventurers.

Rezumat: Ca formă a creației umane, producerea de hărți este legată nu doar de evoluția interesului pentru valorificarea spațiului, ci ea își conturează limitele sau dezvoltarea într-un anumit context al bazei de date și informații conceptuale, obiectuale, funcționale.

În secolul al XVIII-lea cartografia, a cărei evoluție apare surprinzător de spectaculoasă, include în preocupările sale reprezentarea Dobrogei.

Destinat să poarte consecințele unor însemnate calități geostrategice, teritoriul de la Dunărea de Jos și Pontul Euxin a atras atenția și acțiunile șefilor de stat, strategilor, oamenilor de știință, negustorilor, aventurierilor.

Key words: cartography, geography, Dobrudja.

Cuvinte-cheie: cartografie, geografie, Dobrogea.

**THE DEMOGRAPHIC SIZE
OF THE RURAL SETTLEMENTS ON THE DANUBE VALLEY
(AREA BETWEEN BAZIAȘ – EȘELNIȚA)**

**MĂRIMEA DEMOGRAFICĂ A AȘEZĂRILOR RURALE
DE PE VALEA DUNĂRII (SECTORUL BAZIAȘ – EȘELNIȚA)**

COSTELA IORDACHE²¹

Rezumat: Numărul de locuitori ai unei așezări rurale constituie unul dintre cele mai importante criterii de evaluare a viabilității sale. Este unanim acceptat faptul că o așezare are perspective de dezvoltare în condițiile în care și mărimea sa demografică este corespunzătoare, adică permite desfășurarea unei activități economice variate și realizarea dotărilor tehnico-edilitare în mod rentabil.

Mărimea demografică pune în evidență conexiunile dintre populație și mediul său de viață, dintre resursele naturale și gradul lor de valorificare, dintre condițiile social-istorice, economice și geneza satelor.

Dimensiunea demografică a fost determinată și de factorii fizico-geografici, între care se detașează potențialul habigen al reliefului, resursele de apă, favorabilitatea climatului etc.

Ca urmare a coroborării acestor factori, spațiul rural al văii Dunării (sector Baziaș – Eșelnița) cuprinde așezări de mărimi demografice diferite (de la numai câțiva locuitori - Liborajdea, Ogașu.Podului, Valea Orevița, Streneac, până la peste 3.000 locuitori - Eșelnița, pentru ca rețeaua locală să fie dominată de Moldova Veche, cu 11.793 locuitori) care au înregistrat numeroase mutații în sec. al XX-lea.

Key words: demographic size, rural settlements, evolution, Danube Valley

Cuvinte cheie: mărime demografică, așezări rurale, evoluție, Valea Dunării

**DIDACTIC STRATEGY OF LECTURE APPLIED TO SOME
THEMES FROM THE TEXTBOOK “GEOGRAPHY OF ROMANIA”
12th FORM**

**STRATEGIA DIDACTICĂ A PRELEGERII LA UNELE TEME DIN
MANUALUL DE GEOGRAFIA ROMÂNIEI, CLASA A XIIa**

VIORICA TOMESCU²², V. PLENICEANU²³, SANDU BOENGIU²⁴

Abstract: Didactic strategy is used by teacher in his explanation of text by means of words and appropriate teaching material (maps, logic charts, etc.); the knowledge is acquired through a logic linking of arguments, debate and exemplifications.

The method of lecture is usually made use of when approaching themes of upper forms, especially for students in the 12th form because it supposes a higher level of understanding.

We exemplify some ways of applying this kind of method to some themes from the textbook “Geography of Romania” for the 12th form, with a more difficult knowledge to acquire.

Rezumat: Strategia didactică este utilizată de către profesor în expunerea cu ajutorul cuvântului și a mijloacelor de învățământ adecvate (Hărți, scheme logice transpuse pe folii), a unui volum mai mare de cunoștințe printr-o înlănțuire logică de raționamente, prin confruntări și argumentări cât mai detaliate.

Metoda prelegerii este utilizată cu precădere în predarea – învățarea temelor la elevii din clasele de liceu, mai ales la clasa a XII-a pentru că presupune un nivel mai înalt de înțelegere din partea acestora.

În conținutul lucrării această metodă a fost exemplificată la unele teme din cadrul manualului de geografia româniei pentru clasa XII-a, care conține un volum mai mare de cunoștințe și cu grad de dificultate mai mare.

Key words: didactic strategy, method of lecture, complex themes, geography of Romania age peculiarities.

Cuvinte cheie: Strategie didactică, metoda prelegerii, teme complexe, geografia româniei, particularități de vârstă.

**RESEARCH ON THE IMPROVEMENT OF SOIL FROM THE
IRRIGATION SYSTEM IN THE AREA CALAFAT – BĂILEȘTI**

**CERCETĂRI PEDO-AMELIORATIVE ÎN SISTEMUL DE IRIGAȚII
CALAFAT – BĂILEȘTI**

CORNELIU SCHINTEE²⁵, CONSTANTIN SAVIN²⁶

Keywords: amenajări de irigații, aspersiune, chimismul apei freatice, drenaje, exces de umiditate, foraj hidrogeologic, nivel freatic, reziduu mineral, rețea de canale, sistem de irigații

Cuvinte cheie: irrigation system, aspersion; phreatic water's, chemical properties, drainage, overhumidity, hydrogeological drillings, phreatic level, mineral residue, canal's network

Abstract The present work is a part of the research program "The Exploitation and modernization of the irrigation and draining systems" put up by the Institute for Research and Technological Engineering for Irrigation and Draining Băneasa-Giurgiu. The purpose of this program is to identify the means and ways for a better water utilization in order to protect and save energy and natural water supplies as well as the soil from the irrigation and draining systems which are functional at the moment.

Rezumat Tema prezentată face parte din programul de cercetare intitulat "Exploatarea și modernizarea amenajărilor de irigații și drenaje" al institutului de Cercetare și Inginerie Tehnologică Băneasa – Giurgiu (ICITID), program care constă în stabilirea căilor și mijloacelor pentru utilizarea rațională a apei, în contextul economiei de energie și prevenirii unor efecte negative în evoluția nivelului și chimismului apei freatice, precum și a solurilor din amenajările de irigații și drenaje aflate în exploatare.

**THE INFLUENCE OF HUMAN ACTIVITIES ON THE
ENVIRONMENT IN THE DÂMBOVIȚA COUNTY**

**INFLUENȚA ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE ASUPRA
MEDIULUI ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

DĂNUȚ TANISLAV²⁷

Abstract The Dambovita County territory has from North to South three levels of relief: mountains, hills and fields. The most complex is the Subcarpathian area, where the human pressure and the physico – geographical conditions are favourable to start some aggressive modelation processes.

Cuvinte cheie: judetul Dambovita, activitati antropice, degradare

Key words: Dambovita County, human activities, degradation.

IMPACTUL HALDEI DE CENUȘĂ ȘI ZGURĂ A
TERMOCENTRALEI HALÂNGA ASUPRA FACTORILOR DE
MEDIU

THE IMPACT OF THE SEDIMENT SETTING OF ASH IN
HALÂNGA CET VIEWING THE ENVIRONMENTAL FACTORS

CORNEL GOLEA^{2*}

Abstract : This paper is the object of the scientific research from the main-program of the following subthemes (from CET Drobeta-Turnu-Severin)

- the noxes stabilisation dealt with the characteristics of the ash from the sedimentable settling are the surface and ground waters of the soil, plants, animals and habitat
- determinations of radioactivity of the material from the sedimentation
- the analyse of the sedimentation stability from constructive point of view
- global appreciation of the impact viewing the environment.
- appreciations for the environmental impact realised through the analyses of the data from the documentation.

It is analysed the synoptic situation producing and evolution mechanism and the meteorological, hidrological effects. Useful conclusions are drawn for the weather prognosis.

Rezumat: Prezenta lucrare constituie obiectul unor analize științifice și cercetări asupra unor efecte de mediu, ca subteme de cercetare vizând impactul de mediu al haldei de zgură și cenușă de la CET Drobeta-Turnu-Severin. Stabilitatea noxelor legate de caracteristicile deșeurilor depuse de haldă asupra apelor de suprafață și subterane, a solului, florei și faunei, așezărilor umane, determinări de radioactivitate a depunerilor din haldă, analiza stabilității haldei din punct de vedere constructiv, elaborarea unui sistem de urmărire a calității factorilor de mediu și aprecierea globală a impactului de mediu al haldei de zgură și cenușă din cadrul acestei centrale termoelectrice.

Cuvinte cheie: poluare, impact de mediu, haldă, CET Drobeta

Key-words: pollution, environmental impact, sedimentation, CET Drobeta

RECENZII

CONSTANTIN GRIGORAȘ, *Solurile Câmpiei de Vest dintre Mureș și Crișul Alb*, Editura Universitaria, Craiova, 1999, 144 pg., 42 tabele, 54 figuri, 1 legendă și 100 titluri bibliografice.

Această lucrare științifică reprezintă o sinteză a cunoștințelor acumulate de către autor în ultimii 30-40 de ani asupra învelișului de soluri al unui sector din Câmpia de Vest, cuprins între Mureș și Crișul Alb. În afara prezentării însușirilor fizice și chimice ale tipurilor și subtipurilor de soluri, care prezintă partea cea mai importantă a lucrării, sunt analizate și alte elemente ale cadrului natural, inclusiv activitatea umană, interpretate în strânsă corelație cu învelișul pedologic actual. Autorul precizează unele aspecte legate de geneza acestei câmpii în ultima parte a Cuaternarului, de distribuția depozitelor de solificare sau de limitele unităților geomorfologice care compun acest teritoriu. O atenție deosebită se acordă cunoașterii hidrologiei câmpiei și în special a apelor freatice, atât din punct de vedere al adâncimii și regimului nivelului hidrostatic, cât și al mineralizării lor, cunoscând influența acestora în geneza anumitor tipuri și subtipuri de soluri. (GHEORGHE CURCAN)

VIORICA TOMESCU, *Metodica predării Geografiei în gimnaziu și liceu*, Reprografia Universității din Craiova, 1998, 210 pg., 14 tabele anexă, 12 figuri și 42 titluri bibliografice.

Această lucrare științifică se bazează pe un studiu documentat din punct de vedere psihopedagogic în lumina căruia s-au putut selecta experiențe didactice pe timp îndelungat întâlnite în practică, teorii moderne, active ale învățării și dezvoltării învățământului în țara noastră. Problematika atât de complexă a procesului de învățământ, mulțimea condițiilor implicate și a interrelațiilor funcționale, solicită competențe sporite sub raport profesional, psihopedagogic și psihosocial din partea cadrului didactic, ceea ce constituie încă un argument în favoarea unei astfel de studii. Lucrarea se adresează cadrelor didactice care predau disciplina Geografie în gimnazii și licee și nu în ultimul rând studenților geografi. (SANDU BOENGIU)

VASILE PLENICEANU și colab., *Grădinile și parcurile Craiovei*, Editura de Sud, Craiova, 1999, 140 pg., 96 fotografii, 20 planuri și hărți.

Lucrarea, apărută sub egida "Pagini de istorie și civilizație", reprezintă o oglindă a numeroaselor parcuri și grădini din perimetrul municipiului Craiova. Cuprinde trei mari capitole și anume :

- Repere geografice și istorice, în care se face o caracterizare geografică și istorică a regiunii, precum și principalele trepte evolutive;
- Grădinile și parcurile Craiovei, în care sunt prezentate amănunțit cele 9 parcuri și cele 6 principale grădini craiovene ;
- Albumul grădinilor și parcurilor din Craiova, o superbă prezentare în imagini a tuturor oazelor de verdeață din acest oraș.

Totodată, trebuie subliniat și faptul că lucrarea a apărut și datorită eforturilor Consiliului Local și al Primăriei municipiului Craiova, ce ajută la conservarea parcurilor și grădinilor existente și la amenajarea și sistematizarea zonelor verzi ale acestei frumoase așezări oltene. (EMIL MARINESCU)