



**Academia Oamenilor de Știință din România**

**Conferința Științifică Națională de Primăvară 2011  
a Academiei Oamenilor de Știință din România**

**DUNĂREA  
TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR**



**3 iunie 2011, București**



# PROGRAM



## COMITETUL ȘTIINȚIFIC

**Vasile CÂNDEA**, Președinte AOSR  
**Ion BASGAN**, Vicepreședinte AOSR  
**Dan ȘCHIOPU**, Vicepreședinte AOSR  
**Doru Sabin DELION**, Secretar științific AOSR  
**Aureliu Emil SÂNDULESCU**, Academician,  
Președinte secția Științe Matematice AOSR  
**Mărgărit PAVELESCU**, Președinte secția Științe Fizice  
**Ecaterina ANDRONESCU**, Președinte secția Științe Chimice  
**Dorel ZUGRĂVESCU**, Membru corespondent al Academiei  
Române, Președinte secția Științe  
Geonomice AOSR  
**Adrian Alexandru BADEA**, Președinte secția Științe Tehnice  
**Ion NICOLAE**, Președinte secția Științe Agricole, Silvice și  
Medicină Veterinară  
**Irinel POPESCU**, Președinte secția Științe Medicale  
**Marius BĂCESCU**, Președinte secția Științe Economice,  
Juridice și Sociologice  
**Angela BOTEZ**, Președinte secția Filosofie, Psihologie,  
Teologie și Jurnalism  
**Ioan SCURTU**, Președinte secția Științe Istorice și Arheologice  
**Paul STERIAN**, Președinte secția Știința și Tehnologia  
Informației  
**Eugen BĂDĂLAN**, Președinte secția Științe Militare  
**Marius-Traian BOJIȚĂ**, Președinte filiala AOSR Cluj  
**Victor CIUPINĂ**, Președinte filiala AOSR Constanța  
**Anghel STANCIU**, Președinte filiala AOSR Iași  
**Ion CUCUI**, Președinte filiala AOSR Târgoviște  
**Petru ANDEA**, Președinte filiala AOSR Timișoara  
**Costache ANDONE**, Președinte de Onoare filiala AOSR  
Piatra Neamț

## COMITETUL DE ORGANIZARE

### Președinte

**Vasile CÂNDEA**, Președinte AOSR

### Membri

**Ion BASGAN**, Vicepreședinte AOSR

**Dan ȘCHIOPU**, Vicepreședinte AOSR

**Doru Sabin DELION**, Secretar științific AOSR

**Mircea POPOVICIU**, Membru titular, secția Științe Tehnice

**Ion CHIUȚĂ**, Membru titular, secția Științe Tehnice

**Mircea DEGERATU**, Membru titular, secția Științe Tehnice

**Radu DAMIAN**, Membru titular, secția Științe Tehnice

**Constantin MINCU**, Membru titular, secția Științe Militare

### Secretar

**Mihail CĂRUȚAȘU**, Șef Serviciu Secretariat Secției Științifice AOSR



# PROGRAM



**09:00 -- 09:30 Primire participanți și invitați**

**09:30 -- 09:45 Deschiderea sesiunii**

**09:45 -- 11:00 Prezentare comunicări**

**Moderator: prof.univ. dr. Ioan Scurtu**

1.	Radu Stefan VERGATTI	<b>Portul dunărean Chilia Veche la mijlocul secolului al XIV-lea în actele notarilor genovezi</b>
2.	George G. POTRA	<b>Șantierele navale la Dunăre în secolele XVIII - XIX</b>
3.	Corneliu Mihail LUNGU	<b>Dunărea în raporturile româno - austro-ungare (1878-1914))</b>
4.	Alexandru GHIȘA	<b>Conferința Dunării de la București din 1940. România între Germania și URSS</b>
5.	Viorica E. UNGUREANU	<b>Fluviul Dunărea - repere de ecologie spirituală</b>

**11:00 -- 11:15 Pauză**

**11:15 -- 13:30    Prezentare comunicări**

**Moderator:    prof.univ. dr. Adrian Badea**

1.	Aurelian BLIDARU	<b>Strategia pentru dezvoltarea Dunării Priorități naționale.</b>
2.	Octavian Gh. BOTEZ Costin LIANU Corina GUDEI	<b>Marea Neagră și macro-regiunea fluvială Dunărea, zonă de perspectivă pentru cooperarea economică internațională</b>
3.	<b>Gheorghe IONAȘCU</b>	<b>Problematika Dunării pentru România</b>
4.	Daniela SANISLAV	<b>Dunărea - sursă de energie și pilon al unui mediu înconjurător nepoluat</b>
5.	Mircea Octavian POPOVICIU	<b>Potențialul hidroelectric al Dunării și câteva probleme conexe</b>
6.	Vasile CÂNDEA Ion CHIUȚĂ ș.a.	<b>Amplasarea unui baraj pe Dunăre Interese și conflicte</b>
7.	Costel PETCU Mihai FILAT	<b>Pădurile din lunca Dunării - Trecut, prezent și viitor</b>
8.	<b>Marius BĂCESCU Daniil DRAGOȘ</b>	<b>Trecutul, prezentul și viitorul economiei românești</b>
9.	IPS TEODOSIE	<b>Dimensiunea spiritual ortodoxă</b>

**13:30 – 14:45    Pauză**

## 14:45 -- 16:45 Prezentare comunicări pe secțiuni

**Moderator: G-ral (r) prof.univ. dr. Eugen Bădălan**

1.	Teodor FRUNZETI	<b>Impactul strategiei Dunării asupra securității europene</b>
2.	Marius HANGANU	<b>Dunărea - axă a securității europene</b>
3.	Nicolae CIOBANU	<b>Dunărea – Obiectiv militar de importanță strategică</b>
4.	Dumitru CRISTEA	<b>Sistemul informatic de management al activităților pe Dunăre</b>
5.	Irina TĂTARU Florin JIANU	<b>Aportul Dunării la energie, mediu și securitate națională</b>

**Moderator: prof.univ. dr. Dan Șchiopu**

6.	Alexandru T. BOGDAN Lucian IONIȚĂ Denis DIACONESCU	<b>Bioresursele agroalimentare din zona românească a Dunării în contextual siguranței și securității alimentelor și furajelor</b>
7.	Aurel DORNEANU	<b>Un sistem performant de fertilizare combinată cu îngrășăminte organominerale pe suport de lignit aplicate în sol și îngrășăminte lichide aplicate cu irigarea prin aspersiune la culturile agricole pe nisipuri și soluri nisipoase</b>
8.	Aurel LUP	<b>Agricultura irigată în lunca Dunării. Experiența trecută, prezent și perspectivă.</b>

**17:00 Închiderea sesiunii**



## Expoziție de Postere

Cornelia GUJA	Reflectii antropologice informationale asupra unei localitati europene aflată la mare altitudine (1600 m)
Dan ȘCHIOPU	Trei cărți - Un singur autor academician Ion DEDIU, Membru Titular AOSR
Camelia SLAVE	Aspecte privind clima din românia în contextul schimbărilor climatice globale



# REZUMATE



## PORTUL DUNAREAN CHILIA VECHĂ LA MIJLOCUL SECOLULUI AL XIV-LEA ÎN ACTELE NOTARILOR GENEZEZI

**Radu Ștefan VERGATTI**

*Membru Corespondent AOSR*

*Prof. univ. dr. consultant Universitatea VALAHIA Târgoviște*

După decăderea portului Vicina cel mai însemnat port dunărean din a doua parte a secolului al XIV-lea a devenit orașul Chilia. Mă refer aici la Chilia Veche, deoarece Chilia Nouă a fost ridicată abia în secolul al XV-lea, din porunca lui Ștefan cel Mare (1457-1504). Chilia Veche a avut consemnată întreaga ei activitate și viață portuară în registrele notarilor genezezi Antonio din Podenzolo (Ponzo?) și Bartolomeo di Marchi. Însemnările lor au fost prima dată semnalate și comentate de mine în anul 1970 și apoi completate în 2005. Descoperirea de noi acte ale notarilor genezezi din Pera și ale „massariei” din Caffa permit astăzi să se completeze imaginea despre viața de la mijlocul secolului al XIV-lea din portul Chilia. Importanța portului Chilia a fost remarcată și pe plan militar de sultanul Mehmet al II-lea el Fatih (1451-1482), cuceritorul Constantinopolului. El considera Chilia, alături de Belgrad, unul dintre stâlpii de bază ai apărării liniei Dunării, barieră în fața înaintării turcilor otomani.

## ȘANTIERELE NAVALE LA DUNĂRE ÎN SECOLELE XVIII - XIX

**George POTRA**

*Membru Asociat AOSR*

*Istoric dr. Director executiv Fundația „Titulescu”*

O cercetare ce aduce noi informații privind nașterea și existența acestor șantiere (zone, prime mărturii documentare, reglementari, resurse materiale și financiare, performanțe, mărturii din partea unor călători străini), ce au fost strâns legate de situația noastră geografică specifică, care include Dunărea ca pe unul din elementele fundamentale ale vieții și devenirii istorice a poporului nostru.

## DUNĂREA ÎN RAPORTURILE ROMÂNŌ - AUSTRO-UNGARE (1878-1914)

Corneliu LUNGU

*Membru Asociat AOSR*

*Prof. univ. dr. Universitatea din Craiova si Universitatea „Spiru Haret”*

Despre rolul și importanța Dunării în istoria Europei, cu precădere, pentru țările riverane, între care, o poziție cu totul specială o deține România, de-a lungul timpului s-au scris lucrări de referință.

În ceea ce privește semnificația Dunării pentru România, una dintre aprecierile cele mai realiste și concludente poate fi socotită cea a lui Mihail Kogălniceanu, care, după o îndelungată experiență și o temeinică analiză demonștră că: „în adevăr, de la moși strămoși există în poporul român instinctul că fără Dunăre, România nu poate fi și nu ar avea rațiune de a fi”.

Din nefericire, interese asupra Dunării au avut nu numai țările riverane, dar, mai cu seamă, Marile Puteri care au urmărit să-și impună autoritatea și să profite economic, comercial și strategic. Privind situația prin prisma unor asemenea realități, una dintre cele mai averse de putere s-a dovedit a fi Austro-Ungaria, doritoare să domine, să-și exercite controlul și să-și impună autoritatea nu numai asupra Dunării superioare, ci și pe cursul ei inferior, de la Turnu-Severin până la gurile prin care marele fluviu se varsă în Marea Neagră. Dintre micile state riverane, România s-a dovedit a fi cea mai aprigă luptătoare pentru apărarea drepturilor ei firești.

De la bun început ea s-a declarat dispusă să respecte obligațiile ce-i reveneau în urma hotărârilor adoptate la Congresul de pace din 1856 și 1878 de la Paris, respectiv Berlin.

Și-a rezervat, însă, și dreptul de a se opune pretențiilor exagerate ale Austro-Ungariei, care, în realitate, nu dorea decât să-și impună punctul de vedere pentru atingerea scopurilor sale afișate și urmărite cu mult înainte de 1878 și 1856.

## **CONFERINȚA DUNĂRII DE LA BUCUREȘTI DIN 1940.**

### **ROMÂNIA ÎNTRE GERMANIA ȘI URSS**

**Alexandru GHIȘA**

*Dr. Consilier diplomatic, Ministerul Afacerilor Externe*

Al doilea război mondial aduce mutații semnificative în structura instituțională a cooperării dunărene. Primul pas este recunoașterea Germaniei ca membru al Comisiei Internaționale a Dunării (CID), înlocuită apoi, prin Conferința Dunării de la Viena (septembrie 1940), cu Consiliul Dunării Fluviale, fără URSS. Al doilea pas este revenirea URSS la Dunăre, ca stat riveran, după ocuparea Basarabiei la sfârșitul lunii iunie 1940, care se pronunță pentru desființarea și a Comisiei Europene a Dunării (CED). Prin Conferința Dunării de la București (noiembrie-decembrie 1940), Germania și URSS cad de accord să deființeze ambele organisme, CED și CID, înlocuindule cu o singură Comisie a Dunării, formată din Germania, Italia, URSS și statele riverane.

## **FLUVIUL DUNĂREA - REPERE DE ECOLOGIE SPIRITUALA**

**Viorica E. UNGUREANU**

*Membru Corespondent AOSR, Prof. univ. dr.*

*Președinte Asociația Internațională de Medicină & Călătorie "Ernest M. Ungureanu"*

Între immanent și transcendent, ființa umană descoperă sacralitatea și înțelepciunea naturii ca întrupare a infinitului în finit. Întregul Univers cu tot ceea ce este în el, reprezintă o hierofanie care pune în evidență o ordine superioară a cărei frumusețe se manifestă într-o floare sau o stea în soare sau scânteia focului, în munți sau ape.

Apa, origine a vieții și garanție a menținerii ei, pe lângă importanța ei istorică, socială și economică, are și valențe spirituale, ecologice, etice și estetice.

Alături de Nil, Gange sau Iordan, fluviul Dunărea vine cu incarcatura sa de sacralitate, străbătând spațiul și timpul, regenerând, purificând și unind, înnobilând și dând viață.

## STRATEGIA PENTRU DEZVOLTAREA DUNĂRII

### Priorități naționale.

Aurelian BLIDARU

*Prof. univ. dr. ing.*

Strategia UE pentru regiunea Dunării lansată la inițiativa României și Austriei în 2008 implementează noul concept de coeziune teritorială inclus în Tratatul de la Lisabona. Se urmărește atragerea de noi fonduri pentru regiunea Dunărea și utilizarea fondurilor existente cu mai mare eficiență pe baza principiilor aplicate pentru Regiunea Marea Baltici.

Strategia Dunărea se va axa pe patru domenii:

- transport durabil și rețele de energie;
- protecția mediului, a resurselor de apă și managementul riscurilor (inundații, secetă ș.a.);
- cultură, educație, cercetare, turism, dezvoltare rurală, piața internă;
- capacitatea instituțională și securitate internă.

Regiunea Dunării prezintă provocări specifice: intensificarea traficului naval, schimbările climatice, diversitatea culturală, protecția mediului și biodiversitatea.

Strategia se va baza pe tehnologii noi, inovare și proiecte de investiții. Dunărea va deveni o magistrală fluvială modernă (artera navigabilă Dunăre - Main - Rhin, coridorul VII de transport european). Și-au prezentat prioritățile naționale peste 100 de participanți din România, Austria, Germania, Ungaria, Serbia, Slovacia, Cehia, Bulgaria, Turcia, Republica Moldova, Ucraina.

La Conferința din 20 Ianuarie 2011 organizată de Min. Dezvoltării Regionale și Turismului în cooperare cu Min. Afacerilor Externe s-au prezentat trei grupuri de lucru cu propuneri de ordin general:

- asigurarea transportului fluvial și intermodal. poduri, căi ferate ;
- protecția ecosistemelor, prevenirea inundațiilor și a deșertificării;
- relansarea turismului, dezvoltarea rurală, sprijinirea IMM-urilor, idei de afaceri.

Se are în vedere, ca în 2011 să fie adoptate documente finale, în vederea unui nou instrument de finanțare post 2013. România are rol de promotor și inițiator. Vor colabora Min. Dezvoltării Regionale și Turismului. Departamentul pentru Afaceri Externe, Min. Mediului și Pădurilor, Min. Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, Min. Finanțelor Publice, Min. Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Min. Administrației și Internelor, Min. Educației, Cercetării, Tineretului, și Sportului, Min. Culturii și Patrimoniului Național. Cele trei grupuri de lucru au prezentat "idei generale".

Pentru atragerea finanțării europene sunt necesare studii de fezabilitate, proiecte tehnico-economice, program de investiții bazat pe proiecte concrete. Strategia se va traduce printr-un angajament politic al Comisiei Europene și printr-un Plan de Acțiuni. Planul de Acțiuni va reprezenta partea tehnică concretă cu propuneri de obiective, acțiuni prioritare și proiecte.

Prezenta lucrare prezintă Planurile de Acțiune ale României.

În primul rând se propune o delimitare a zonei Dunării, pe axa arterei navigabile Dunăre - Main - Rhin, cu sublinierea contribuției Germaniei și României în această zonă prin proiecte mari realizate. Sunt prezentate prioritățile României, concretizate în Planuri de Acțiuni :

Planul de Acțiune nr. 1 - Amenajarea sectorului Călărași - Cernavodă -Măcin pentru navigație, energie și protecție contra inundațiilor

Planul de Acțiune Nr. 2 - Amenajarea energetică și de transport pe sectorul PFII- Călărași.

Planul de Acțiune nr. 3 - Folosința energetică a biomasei lemnoase din lunca și delta Dunării. Se prezintă proiecte existente și propunerile autorului, ca soluții tehnice de bază agreate de institute de proiectare specializate.

În încheiere, se prezintă ansamblurile hidrotehnice PF 1 și PF 2, ca o ilustrare a competenței tehnice a României în amenajări hidrotehnice. Textul este însoțit de planșe tehnice ilustrative, în color.

## **MAREA NEAGRĂ ȘI MACRO-REGIUNEA FLUVIALĂ DUNĂREA ZONĂ DE PERSPECTIVĂ PENTRU COOPERAREA ECONOMICĂ INTERNAȚIONALĂ**

**Octavian Gh. BOTEZ**

*Prof. univ. dr.*

**Costin LIANU**

*Conf. univ. dr.*

**Corina GUDEI**

*Lect. univ. drd.*

Studiul de față se înscrie în orientările de bază ale Congresului Mondial al Economiştilor din acest an, care indeamnă participanții la investigarea unor teme dintr-o varietate de domenii economice, inclusiv abordarea zonală de interes crescând a unor zone geografice importante de pe glob la început de secol XXI.

În acest context, s-a efectuat o cercetare aprofundată asupra zonei Marea Neagră și Macro-regiunea Dunărea, reliefându-se importanța cooperării economice internaționale atât într-o dimensiune euro-asiatică, cât și euro-atlantică. Cele două regiuni ale zonei reprezintă oportunități certe de intensificare a afacerilor și ale comerțului exterior între țările riverane zonei, precum și pentru țări lider mondiale în schimburile comerciale internaționale de mărfuri și servicii.

### **PROBLEMATICA DUNĂRII PENTRU ROMÂNIA**

**Gheorghe IONAȘCU**

*Membru Corespondent AOSR*

*Conferențiar universitar dr. Universitatea Spiru Haret*

Dunărea și locuitorii din regiunea ei au jucat un rol fundamental în nașterea și dezvoltarea civilizației europene. Primele așezări umane din Europa, datând din mil. X î. Chr., au fost descoperite pe Valea Dunării, în zona Schela Cladovei, Mehedinți, iar primul oraș din lume a fost Lepenschi Vir, așezat pe malul sârb al Dunării, în vechea Dacie. Dunărea este vecinul nostru fizico-geografic la sud. Uniunea Europeană a adoptat o Strategie de dezvoltarea a teritoriului riveran Dunării. De curând a avut loc Forumul Național de implementare a Strategiei U.E. pentru Regiunea Dunării. Strategia Dunării a fost inițiată de România și concepută alături de Austria, scopul ei fiind și atragerea de fonduri comunitare pentru dezvoltarea durabilă a parcursului Dunărean de pe teritoriul României. Domeniile prioritare ale Strategiei sunt cultura și turismul.



## **DUNĂREA**

### **SURSA DE ENERGIE ȘI PILON AL UNUI MEDIU ÎNCONJURATOR NEPOLUAT**

**Daniela SANISLAV**

*Prof. Director adjunct Liceul Teoretic „ Ion Ghica”-Răcari*

Privind însemnătatea Dunării prin ochii umanistului, aș considera existența acestui fluviu pentru poporul român, ca pe un câștig la "loteria" mediului. Nu multe țări dispun de o rețea hidrografică asemănătoare cu cea a Dunării. României are un sector mare pe latura sudică, 1075km din cei 2860 km.

Beneficiile existenței acestei artere hidrografice pentru țara noastră sunt diverse: civilizație, transport, agricultură, economie, turism, energie, mediu, etc. În descrierea mea, mă voi referi strict la avantajele energetice pe care le oferă Dunărea și implicațiile benefice asupra mediului înconjurător. Suntem o țară cu diverse resurse energetice, dar cred că posibilitățile oferite de hidrocentralele de la Porțile de Fier pentru realizarea unei forme de energie nepoluantă, este un atu pentru România. Această mare acumulare antropică, facilitată de existența fluviului Dunărea, reprezintă în același timp și o oportunitate pentru păstrarea unui mediu nepoluat, din care să respiri "viață" și nu "boli". În sprijinul utilizării apelor Dunării pentru producerea unei energii ecologice, vin și politicile guvernamentale axate pe păstrarea calității mediului. Consider că acest fluviu reprezintă pentru noi românii o legătură între trecut și prezent, între istorie și civilizația actuală, între vechi și modern.

### **POTENȚIALUL HIDROELECTRIC AL DUNĂRII ȘI CÂTEVA PROBLEME CONEXE**

**Mircea Octavian POPOVICIU**

*Prof. univ. dr. Universitatea Politehnica Timișoara*

**Dunărea** are lungimea de 2.912 km, debitul la vărsare de 6.500 m<sup>3</sup>/s și un potențial energetic amenajabil de 42 TWh. Exploatarea acestui potențial cere realizarea a peste 47 CHE. Aproximativ 30% din potențialul total se află pe sectorul ce formează frontiera româno-sârbă. Aici au fost ridicate două mari sisteme energetice și de navigație. După câteva considerații privind Dunărea, fluviul este analizat din punct de vedere energetic, se compară SHEN Porțile de Fier I cu alte CHE și se examinează comportarea în exploatare a echipamentelor.

## **AMPLASAREA UNUI BARAJ PE DUNĂRE - INTERESE SI CONFLICTE**

**Vasile CÂNDEA**

*Președintele AOSR, Membru Titular Fondator AOSR,  
G-ral (r) Prof. univ. dr.*

**Ion CHIUȚĂ**

*Membru Titular AOSR  
Prof. univ. dr. Universitatea Politehnica București*

**Raluca Mihaela BABI**

**Elena Veronica ADAM**

**Bogdan BASOC**

**George Flavius ARTIMON**

Dunărea de la Baziaș până la Marea Neagră.

Dunărea de la Baziaș și Turnu Severin [km 1075 – 930].

Dunărea de la Turnu Severin la Călărași [km 930 – 371].

Dunărea de la Călărași la Galați [km 371 - 150].

Dunărea de la Galați la Tulcea [mila 81 – 39,5].

DELTA DUNĂRII.

România și Serbia își dau mâna peste Dunăre.

Bulgarii vor hidrocentrala pe Dunăre cu România. UE ar putea veni cu banii...

Mai este loc de noi hidrocentrale pe Dunăre?

## **PĂDURILE DIN LUNCA DUNĂRII - TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR**

**Mihai FILAT**

*Cercetător dr. ing.*

**Costel PETCU**

*ing.*

Pădurile din Lunca și Delta Dunării, arborele cu mare labilitate urmare a dinamicii accentuate a stațiunilor forestiere, au suferit în decursul ultimului secol transformări majore în ceea ce privește răspândirea și caracteristicile structurale și calitative.

Pe lângă caracterizarea pădurilor din Lunca și Delta Dunării în trecut și a relațiilor de dependență cu factorii și determinanții

ecologici ai stațiilor forestiere, lucrarea prezintă starea actuală a vegetației forestiere după intervențiile antropice de amenajare a cursului fluviului, oferind totodată și o perspectivă asupra gospodării acestora pentru satisfacerea maximală a nevoilor economice, ecologice și sociale.

## **TRECUTUL, PREZENTUL SI VIITORUL ECONOMIEI ROMANEȘTI**

**Marius BĂCESCU**  
**Dragoș Daniil**

Articolul tratează în primul rând situația actuală a economiei românești, care a suferit un amplu proces de dezindustrializare, de pulverizare a agriculturii și a tuturor ramurilor principale. În al doilea rând este reflectată inflația ridicată și datoria externă exorbitantă la care s-a ajuns, paralel cu o lipsă de ocupare a forței de muncă, care duc la un nivel de trai foarte scăzut. În al treilea rând sunt prezentate soluțiile ce ar putea scoate România din criză.

## **DIMENSIUNEA SPIRITUALĂ ORTODOXĂ**

**ÎPS TEODOSIE**  
*Membru Titular AOSR, Arhiepiscop al Tomisului*

\* \* \* \* \*

## **IMPACTUL STRATEGIEI DUNĂRII ASUPRA SECURITĂȚII EUROPENE**

**Teodor FRUNZETI**  
*Membru Titular AOSR, General-Locotenent, Prof. univ. dr.,  
Comandantul (rectorul) Universității Naționale de Apărare „Carol I”*

Uniunea Europeană este profund interesată de dezvoltarea statelor sale membre și a țărilor din vecinătatea sa, folosind în acest scop și potențialul oferit de fluviul Dunărea. Acesta străbate o regiune ce cuprinde 14 țări (dintre care 8 sunt state membre ale UE), din Germania la vest până în Ucraina la est. Țările participante sunt cele care fac în prezent obiectul Procesului de Cooperare Dunăreană (dintre care opt sunt state membre ale UE): Germania (în special Baden - Württemberg și Bavaria), Austria, Ungaria, Republica Cehă, Slovacia, Slovenia, Bulgaria, România, Croația, Serbia, Bosnia și Herțegovina, Muntenegru, Moldova și Ucraina.

În acest context, Strategia Dunării va aduce valoare adăugată, asigurând coerență între diferitele domenii politice și o mai mare coordonare între statele participante. De fapt, se dorește crearea celei de-a doua macroregiuni a UE, după cea din zona Mării Baltice.

## **DUNĂREA - AXĂ A SECURITĂȚII EUROPENE**

**Marius HANGANU**

*Membru Corespondent AOSR, Contraamiral de Flotilă (r), Prof. univ. dr.  
Prorector pentru cercetare științifică Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*

**Petre DUȚU**

*Cercetător științific I, dr.*

Securitatea europeană reprezintă un construct conștient, responsabil și activ la care participă concertat statele membre ale Uniunii Europene, organizații ale societății civile europene și cetățenii europeni. Dezvoltarea durabilă socială, umană, economică și nu numai este posibil de realizat doar într-un climat de încredere și de securitate în întregul spațiu european.

Dunărea, fluviu important, joacă un rol important de axă a securității europene. Acest rol este pus în evidență prin obiectivele conținute de Strategia Dunării.

Uniunea Europeană acordă o semnificație aparte rolului Dunării în întărirea securității europene plecând de la efectele de mediu, economice, sociale etc. pe care acest fluviu le produce de-a lungul traseului european pe care îl parcurge.

## **SISTEMUL INFORMATIC DE MANAGEMENT AL ACTIVITĂȚILOR PE DUNĂRE**

**Dumitru CRISTEA**

*Membru Corespondent AOSR, General-Locotenent (r)  
Prof. univ. dr. Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*

Tehnologia informației și comunicațiile au devenit omniprezente și modifică fiecare aspect al modului în care oamenii își trăiesc viețile. Progresul înregistrat de capacitatea noastră de a comunica și procesa informațiile în format digital remodelează economiile și societățile multor țări de pe mapamond. Sistemele, rețelele și serviciile din domeniul IT&C asigură suportul tehnic al activității fiecărui stat și au început să devină esențiale în existența zilnică a oamenilor, mediului de afaceri și guvernelor. Pe măsura manifestării tot mai pregnante a fenomenului globalizării, sistemele IT&C au tendința de a deveni tot mai descentralizate, interconectate și interdependente. Trăim într-o lume în care distanțele sunt șterse de tehnologie.

Sub presiunea globalizării economiei de piață, mediul de afaceri se adaptează continuu, mare parte din schimbări fiind facilitate și chiar cauzate de dezvoltările obținute în domeniul IT&C.

Studiul evidențiază atât aspecte pozitive cât și negative ale utilizării și proliferării sistemelor și aplicațiilor IT&C în epoca globalizării. Apreciem că în această perioadă suntem martorii unei convergențe a comunicațiilor de voce și date, iar în următorul deceniu va exista un salt în domeniul lărgimii de bandă.

## **DUNĂREA – OBIECTIV MILITAR DE IMPORTANȚĂ STRATEGICĂ**

**Nicolae CIOBANU**

*Membru Corespondent AOSR, General de Brigadă (r)*

*Prof. univ. dr. consultant Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*

**Eugen SITEANU**

*Membru Asociat AOSR, Colonel (r)*

*Prof. univ. dr. Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*

Fluviul Dunărea, al doilea ca mărime (lungime și debit), după fluviul Volga, constituie o axă importantă atât din punct de vedere navigabil scurtând considerabil legătura dintre Marea Nordului și Marea Neagră, cât și din punct de vedere militar în lungul său înscriindu-se una din direcțiile strategice, în cazul unor acțiuni militare. Importanța economică, politică și militară a fluviului a crescut considerabil odată cu darea în folosință a Canalelor Dunăre – Marea Neagră și Dunăre – Main.

## **APORTUL DUNĂRII LA ENERGIE, MEDIU ȘI SECURITATE NAȚIONALĂ**

**Irina TĂTARU**

*Dr. Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate*

*Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*

**Florin JIANU**

Astăzi, problema resurselor de orice natură este de o stringentă actualitate și din ce în ce mai frecvent discutată în ultimul timp în mediul universitar, politic și mass-media. Toți caută soluții atât pentru resursele energetice cât și pentru cele alimentare și de apă. Exploatarea necontrolată ale solului și subsolului planetei au dus, printre altele, în ultimă instanță, pe lângă degradarea solului și la modificări climatice însemnate cu implicații deosebite și asupra securității naționale. Problema resurselor energetice va putea fi rezolvată, în mare parte, prin folosirea resurselor alternative. Între

securitatea națională, resurse și mediul înconjurător, există o relație de interdependență, acestea fiind esențiale continuării vieții și se dezvoltă numai împreună. Dunărea este un factor de coeziune între aceste elemente.

## **BIORESURSELE AGROALIMENTARE DIN ZONA ROMÂNEASCĂ A DUNĂRII ÎN CONTEXTUAL SIGURANȚEI ȘI SECURITĂȚII ALIMENTELOR ȘI FURAJELOR**

**Alexandru BOGDAN**

*Membru de Onoare AOSR*

*Membru Corespondent al Academiei Române, Prof. univ. dr*

*Director al Centrului de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică*

*al Academiei Române "Acad. David Davidescu"*

**Lucian IONIȚĂ**

*Conf. univ. dr USAMV București*

**Denis L. DIACONESCU**

*Dr. ing. Centrul de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică*

*al Academiei Române "Acad. David Davidescu"*

Biomasa reprezintă resursa regenerabilă cea mai abundentă de pe planeta: ea include absolut toată materia organică produsă prin procesele metabolice ale organismelor vii. În zona românească a Dunării, rezervele uriașe ale mediului dacă sunt reconsiderate și se vor implementa programe financiare europene de susținere și dezvoltare durabilă se va asigura necesarul alimentară precum și substratul furajară pentru hrana animalelor și implicit a omului. Delimitarea și administrarea unor arii dunărene protejate nu a adus întotdeauna beneficiile așteptate, astfel cu ocazia celei de a cincea Conferință a Părților semnatare ale Convenției asupra Diversității Biologice

(Nairobi, 2000), a apărut o nouă strategie concretizată în abordarea ecosistemică.

Abordarea ecologică și economică a zonei românești a zonei Dunării trebuie să reprezinte o alianță pe termen lung ce va aduce beneficii substanțiale prin efectele sinergice ale acțiunii lor complementare.

Conservarea Biodiversității Deltei Dunării impune înțelegerea proceselor ecologice în raport cu cerințele economice ale regiunii; conservarea Deltei-Dunării se completează cu conceptul de amenajare a teritoriului care să asigure oportunități pentru

exploatarea resurselor prin activități cum ar fi cele din agricultură, silvicultură, pescuit, vânat etc.,

Pentru Rezervația Biosferei Delta-Dunării, planul de Management reprezintă documentul oficial prin care se reglementează desfășurarea tuturor activităților de pe cuprinsul ariei naturale precum și din vecinătatea acesteia- protejate; planul cuprinde obiective și măsuri pentru perioada 2008-2012.

**UN SISTEM PERFORMANT DE FERTILIZARE COMBINATA  
CU INGRASAMINTE ORGANOMINERALE PE SUPORT DE LIGNIT APLICATE IN  
SOL SI INGRASAMINTE LICHIDE APLICATE CU IRIGAREA PRIN ASPERSIUNE  
LA CULTURILE AGRICOLE PE NISIPURI SI SOLURI NISIPOASE**

**AUREL DORNEANU**

*Membru de Onoare AOSR*

*Dr. Doc. Cercetător Științific Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie  
București*

**M. DUMITRU**

**O. POPA**

Pe terasele Dunării în partea de sud și în Câmpia de Vest a Olteniei, nisipurile și solurile nisipoase ocupă o suprafață ce însumează cca. 250.000 ha. Dintre acestea, 36.000 de ha au fost cuprinse în sistemul de irigație Sadova - Corabia.

Având în vedere necesitatea ameliorării generale a fertilității nisipurilor din zona dunăreană menționată, s-a conceput și realizat un sistem performant de fertilizare combinată cu îngrășăminte organominerale humice rezistente la descompunerea biologică în sol și îngrășăminte lichide, aplicate etapizat cu irigația prin aspersiune. În referat se prezintă caracteristicile acestui sistem și eficacitatea lui în practicarea unei agriculturi moderne, intensive pe solurile nisipoase amenajate pentru irigare prin aspersiune.

**AGRICULTURA IRIGATĂ ÎN LUNCA DUNĂRII.  
EXPERIENȚA TRECUTĂ, PREZENT ȘI PERSPECTIVĂ.**

**Aurel LUP**

*Prof. univ. dr. Universitatea OVIDIUS, Constanța*

Sunt analizate rezultatele de producție și economice obținute prin exploatarea agricolă a unei suprafețe de peste 430.000 ha

amenajate pentru irigații pe terenuri desecate în Lunca Dunării, în perioada 1970 - 1989. Lucrările au fost deosebit de costisitoare, iar datorită exploatării hidrotehnice și agricole necorespunzătoare producțiile obținute au fost modeste și ineficiente sub aspect economic.

Degradarea, inclusiv prin furt a infrastructurii sistemelor de irigații, precum și tranziția la economia de piață după 1989, au redus cu până la 80% activitatea de irigații în Lunca Dunării. Ultimele studii de reabilitare a sistemelor de irigații au în vedere funcționarea în condiții de viabilitate economică a unei suprafețe de 250.000 ha.

## ***POSTERE***

**TREI CĂRȚI – UN SINGUR AUTOR : ION I. DEDIU**



**Membru Titular AOSR**  
**Membru Corespondent al Acadademeiei de Științe a Moldovei**  
**Dan ȘCHIOPU**

*Vicepreședinte AOSR, Membru Titular Fondator AOSR*  
*Prof. univ. dr. Universitatea OVIDIUS, Constanța*

Se prezintă cărțile :

- Enciclopedie de ecologie,
- Tezaurul terminologic al ecologiei și
- **Axiomatica, principiile și legile ecologiei,**

tipărite în anul 2010, la Întreprinderea Editorial-Poligrafică Știința din Chișinău.

Lucrările se referă la aproape 12 mii de termeni, noțiuni și sintagme uzuale caracteristice ecologiei generale (teoretice) și domeniilor ei aplicative (ambientalistice) și conexe.

**ASPECTE PRIVIND CLIMA DIN ROMÂNIA ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE GLOBALE**

**Camelia SLAVE**

*Șef lucrări dr.ing USAMV Bucuresti*

În prezent ne confruntăm cu o serie de probleme privind mediul, multe dintre acestea fiind strâns corelate între ele. Însă de departe cea mai importantă problemă este, așa cum au arătat-o rezultatele unui sondaj din anul 2000, al cărui subiecți au fost experți în domeniu, schimbarea climei. În cursul istoriei Pământului, clima s-a schimbat de multe ori, uneori chiar în mod dramatic. Erele mai calde au înlocuit și au fost înlocuite mereu de ere glaciare. Totuși, clima din ultimii aproximativ 10 000 de ani a fost deosebit de stabilă. În această perioadă s-a dezvoltat și civilizația umană. În ultimii circa 100 de ani – de la începutul industrializării – temperatura medie la nivel global a crescut cu cca. 0,6° C (după IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), mai repede decât oricând în ultimii 1000 de ani.

**REFLECTII ANTROPOLGICE INFORMATIONALE**  
**ASUPRA UNEI LOCALITATI EUROPENE AFLATĂ LA MARE ALTITUDINE**  
**(1600M)**

**Cornelia GUJA**  
*Membru Titular AOSR*

*Consultant științific la Inst. de Antropologie „Fr. I. Rainer” al Academiei Române*

Lucrarea a fost impulsionată de vizitarea muzeului etnografic „Petit-Monde” din comuna Torgnon (Italia). Existența unor construcții deosebite, cu multiple rezonanțe: istorice, etnografice, etologice, culturale în general și chiar astronomice, m-au condus la formularea unor întrebări-problemă, generale, cu caracter antropologic. Care este procesul care asigură fiabilitatea transmiterii comportamentelor socio-culturale fundamentale, suportul causal generic și genetic al continuității lor istorice? Domeniul este abordat de antropologia culturală și alte științe socio-culturale și există o mare diversitate a dezbaterilor care depind de ipoteza de lucru de la care s-a pornit. Ele cuprind factori diferiți, cărora li se acordă rolul determinant în procesul de continuitate și evoluție istorică a colectivităților umane. În această lucrare abordez problema de pe pozițiile antropologiei informaționale, ale biocosmologiei și ale fizicii moderne relativist-cuantice, considerând că factorul causal fundamental care a determinat fiabilitatea organizării proceselor antropologice de-a lungul istoriei este ciclicitatea și periodicitatea contextului cosmic care se reflectă la nivelul conștiinței individuale și colective.

## Indexul Autorilor

Elena Veronica ADAM	Corina GUDEI
George Flavius ARTIMON	Cornelia GUJA
Raluca Mihaela BABI	Marius HANGANU
Bogdan BASOC	Gheorghe IONAȘCU
Marius BĂCESCU	Lucian IONIȚĂ
Aurelian BLIDARU	Florin JIANU
Alexandru T. BOGDAN	Costin LIANU
Octavian Gh. BOTEZ	Corneliu Mihail LUNGU
Vasile CÂNDEA	Aurel LUP
Ion CHIUȚĂ	Costel PETCU
Nicolae CIOBANU	O. POPA
Dumitru CRISTEA	Mircea Octavian POPOVICIU
Denis DIACONESCU	George G. POTRA
Aurel DORNEANU	Daniela SANISLAV
Daniil DRAGOȘ	Eugen SITEANU
M. DUMITRU	Camelia SLAVE
Petre DUȚU	Irina TĂTARU
Mihai FILAT	IPS TEODOSIE
Teodor FRUNZETI	Viorica E. UNGUREANU
Alexandru GHIȘA	Radu Stefan VERGATTI