



Academia **Oamenilor de Știință din România**

AL V-LEA CONGRES AL
ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ
DIN ROMÂNIA, 2013



30 - 31 mai 2013, **București**

COMITETUL DE ORGANIZARE

Președinte:

Vasile CÂNDEA, Președinte AOSR

Membri:

- **Adrian BADEA**, Vicepreședinte AOSR, UPB
- **Ecaterina ANDRONESCU**, Președintele secției de Chimie a AOSR, Președinte al Senatului UPB
- **George DARIE**, membru AOSR, Rector al UPB
- **Doru Sabin DELION**, Secretar Științific AOSR
- **Ion CHIUȚĂ**, Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, UPB
- **Miron ZAPCIU**, membru AOSR, Prodecan IMST – UPB
- **Dumitru POPESCU**, membru AOSR, Automatica si Calculatoare - UPB
- **Teodor FRUNZETI**, Președinte Secția Științe Militare AOSR, Rector UNAp
- **Dan ȘCHIOPU**, Președinte Secția Științe Agricole, Silvici și Medicină Veterinară AOSR
- **Gheorghe MENCINICOPSCHI**, membru titular al AOSR, Director Institutul de Cercetări Alimentare
- **Ion BASGAN**, Vicepreședinte AOSR
- **Acad. Aureliu Emil SĂNDULESCU**, Academia Română, Președinte Secția Științe Matematice AOSR
- **Margărit PAVELESCU**, Președinte Secția Științe Fizice AOSR
- **Natalia ROȘOIU**, Președinte Secția Științe Biologice AOSR, Universitatea Ovidius Constanța
- **Irinel POPESCU**, Președinte Secția Științe Medicale AOSR, Președinte al Academiei de Științe Medicale din România, Director al Centrului de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic "Dan Setlacec" - Institutul Clinic Fundeni
- **Nicolae DĂNILĂ**, Președinte Secția Științe Economice, Juridice și Sociologice AOSR, ASE București
- **Angela BOTEZ**, Președinte Secția Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOSR, Institutul de Filosofie și Psihologie al Academiei Române
- **ÎPS TEODOSIE**, Membru în Consiliul Onorific AOSR, Universitatea Ovidius Constanța
- **Ioan SCURTU**, Președinte Secția Științe Istorice și Arheologice AOSR
- **Paul STERIAN**, Președinte Secția Știința și Tehnologia Informației AOSR, UPB

Secretari: Mihail Căruțașu – AOSR, Mihai Sindile – UPB

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Președinte:

Vasile CÂNDEA, Președinte AOSR

Coordonator:

Membri:

- **Adrian BADEA**, Vicepreședinte AOSR, UPB
- **Ecaterina ANDRONESCU**, Președintele secției de Chimie a AOSR, Președinte al Senatului UPB
- **George DARIE**, membru AOSR, Rector al UPB
- **Ion CHIUȚĂ**, Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, UPB
- **Miron ZAPCIU**, secretar științific secția Științe Tehnice AOSR, Prodecan IMST-UPB
- **Dumitru POPESCU**, membru al AOSR, Automatica și Calculatoare – UPB
- **Acad. Aureliu Emil SĂNDULESCU**, Academia Română, Președinte Secția Științe Matematice
- **Teodor FRUNZETI**, Președinte Secția Științe Militare AOSR, Rector Universitatea de Apărare Națională "Carol I" București
- **Constantin MINCU**, membru Consiliul Onorific AOSR
- **Dan ȘCHIOPU**, Președinte Secția Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară AOSR
- **acad. Gheorghe SIN**, Academia Română, membru AOSR, Președinte Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"
- **Agatha POPESCU**, Secția Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară AOSR, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
- **Natalia ROȘOIU**, Președinte Secția Științe Biologice AOSR, Universitatea Ovidius Constanța
- **Gheorghe MENCINICOPȘCHI**, Secția Științe Biologice AOSR, Director Institutul de Cercetări Alimentare
- **Irinel POPESCU**, Președinte Secția Științe Medicale AOSR, Președinte al Academiei de Științe Medicale din România, Director al Centrului de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic "Dan Setlacec" - Institutul Clinic Fundeni
- **IPS Nifon MIHAITA**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **IPS Teodosie PETRESCU**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Acad. Constantin BĂLĂCEANU STOLNICI**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Dan RIGA, Sorin RIGA**, membrii titulari ai Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Acad. Alexandru SURDU**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al Institutului de Filosofie și Psihologie « Constantin Rădulescu Motru » al Academiei Române

- **Acad. Dinu GIURESCU**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Acad. Vlad VALENTIN**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, Vicepreședinte al Academiei Române
- **Dan ZAMFIRESCU**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Dorel ZUGRĂVESCU**, membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, Director onorific al Institutului de Geodinamică « Sabba S. Ștefănescu »
- **Ion CUCUI**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Târgoviște
- **Anghel STANCIU**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Iași
- **Petru ANDEA**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Timișoara
- **Victor CIUPINĂ**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Constanța
- **Gogu GHIORGHIȚĂ**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Piatra-Neamț
- **Ivan CISMARU**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Brașov
- **Marius BOJIȚA**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Presedintele Filialei AOSR Piatra-Neamț
- **Nicolae GORUN**, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România
- **Acad. Leon DĂNĂILĂ**, membru AOSR, Academia Română
- **Nicolae CONSTANTINESCU**, secția Științe Medicale AOSR
- **Nicolae DĂNILĂ**, Președinte Secția Științe Economice, Juridice și Sociologice AOSR
- **Marius BĂCESCU**, membru AOSR
- **Angela BOTEZ**, Președinte Secția Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOSR, Institutul de Filosofie și Psihologie al Academiei Române
- **Mihai GOLU**, Secția Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOSR
- **Ioan SCURTU**, Președinte Secția Științe Istorice și Arheologice AOSR
- **Paul STERIAN**, Președinte Secția Știința și Tehnologia Informației AOSR, UPB

TEMATICILE CONGRESULUI

Secțiunea 1

- Unitatea Pământului Românesc
- Echilibrul climatic – o problemă multidisciplinară
- Ecosistemele în pericol

Secțiunea 2

- Globalizare – concepții, realități, provocări
- Echilibrul militar și noile tipuri de conflicte

Secțiunea 3

- Tehnologii verzi, tehnologii inteligente
- Energetica mileniului III
- Implicații ale inteligenței artificiale

Secțiunea 4

- Agricultura între productivitate și sănătate
- Impactul organismelor modificate genetic asupra omului

Secțiunea 5

- “Umanismul planetar” – Perspective în filosofia științelor socio-umane și în filosofia religiei

STRUCTURA CONGRESULUI

Conferințe (comunicări de max. 15 minute)

LIMBI DE EXPUNERE

Română, Engleză, Franceză



PROGRAM



29 mai

Primirea invitațiilor, Academia Oamenilor de Știință din România,
Splaiul Independenței nr. 54

30 mai (09.30-12.00)

Locație: Cercul Militar Național (Casa Centrală a Armatei),
Bulevardul Regina Elisabeta nr. 2

- ❖ PRIMIRE INVITAȚII (09.30-10.00)
- ❖ DESCHIDERE FESTIVĂ (10.00-11.00)
- ❖ CONFERINȚE invitați (11.00-13.30)
- ❖ COCKTAIL (13.30-15.00)

31 mai

- ❖ Sesiuni paralele de comunicări științifice

Secțiunea 1 (9.00 – 14.00)

Locație: Academia Oamenilor de Știință din România,
Splaiul Independenței nr. 54

Secțiunea 2 (9.00 - 12.00)

Locație: Universitatea de Apărare Națională "Carol I",
Șos. Panduri nr. 68-72

Secțiunea 3 (9.30 - 15.30)

Locație: Universitatea Politehnica București,
Splaiul Independenței nr. 313

Secțiunea 4 (9.00 – 13.15)

Locație: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București,
Bulevardul Mărăști nr. 59

Secțiunea 5 (10.00 - 17.00)

Locație: Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13

30 mai 2013

Locație: Cercul Militar Național (Casa Centrală a Armatei), Bulevardul Regina Elisabeta nr.2, Sala de Marmură, intrarea prin str. Constantin Mille



❖ **PRIMIRE INVITATI (09.30-10.00)**

❖ **DESCHIDERE FESTIVĂ (10.00 - 11.00)**

- **MESAJE DE SALUT (10.00 – 10.40)**

dl. Ion ILIESCU, președintele României (1992-1996, 2000-2004)

Din partea Academiei Române, dl. vicepresedinte Valentin VLAD

**Din partea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești",
dl. președinte Gheorghe SIN**

Din partea Academiei de Științe Medicale, dl. vicepresedinte Eduard Apetrei

**Din partea Academiei de Științe Tehnice,
dl secretar general Florin-Teodor Tănăsescu**

- **CONFERIRE DIPLOME DE EXCELENȚĂ (10.40 – 11.00)**

Academician Constantin BĂLĂCEANU-STOLNICI

Academician Dinu GIURESCU

Academician Leon DĂNĂILĂ

Prof. univ. dr. Ioan BOGDAN

Prof. univ. dr. Aurel LUP

Prof. univ. dr. Dan ZAMFIRESCU

❖ CONFERINȚE invitați (11.00 - 13.00)

Moderator: G-ral (r) Prof. univ. dr. Vasile CÂNDEA, Președintele AOȘR

11.00

Ștefan MÂȘU

*Despre puterea mondială, guvernanta și guvernul mondial
în secolul al XXI-lea*

11.20

Gheorghe MENCINICOPSCI

Alimentul – o abordare holistică

11.40

**Dan RIGA, Sorin RIGA, Leon DĂNĂILĂ, Irinel POPESCU,
Vasile CÂNDEA**

De senectute în civilizația umană: Cicero - Mehedinți - Aslan

12.00

Maria NEGREPONTI DELIVANIS

La Chypre - le nouveau visage du capitalisme

12.20

Claude ALBAGLI

*Est-ce que les responsables politiques ont les outils théoriques pour résoudre
la crise européenne?*

12.40

Pierre BORNE

Multimodel Approach for Intelligent Control

(Abordare multimodel în controlul inteligent)

❖ DSICUȚII (13.00 - 13.30)

❖ COCKTAIL (13.30 - 15.00)

**Între orele 16.00 – 18.00, are loc Adunarea Generală AOȘR
la sediul din Splaiul Independenței nr. 54.**

31 mai 2013

Sesiuni paralele de comunicări științifice

Secțiunea 1

Locație: Academia Oamenilor de Știință din România,
Splaiul Independenței nr. 54, Sala de Conferințe, subsol



• Unitatea Pământului Românesc (09.00 - 10.00)

Moderator: Prof. univ. dr. Ioan SCURTU

9.00 Timotei URSU

Un procedeu original de prospectare spectrografică subterană: aplicații în arheologie

9.15 Radu Ștefan VERGATTI

Mihai Viteazul – Unificatorul Pământului Românesc

9.30 Corneliu Mihai LUNGU

Unitatea teritorială a românilor în documente externe

9.45 Ștefan PĂUN

Considerații istorice privind unitatea poporului român

PAUZĂ 10.00 - 10.15

• **Ecosistemele în pericol (10.15 - 12.00)**

Moderator: Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU

10.15 Gheorghe IONAȘCU

Ecologia – știința casei, Pământul – casa noastră comună

10.30 Carmen Elena ȚEBRENCU, Doina DANILĂ, Elena IONESCU

*Model integrat privind conservarea și valorificarea bioresurselor.
Noi modele conceptuale cu impact în dezvoltarea durabilă din valea montană a Bistriței – nord-estul României*

10.45 Ionel MIRON

*Biomanipularea unui ecosistem lacustru antropic.
Studiul de caz al lacului de acumulare Bicăz*

11.00 Gheorghe MUSTAȚĂ, Mariana MUSTAȚĂ

*Biocenozele parazitoide și entomofage și rolul lor
în păstrarea echilibrului natural*

11.15 Cornelia GUJA

Pământul - planetă a sistemului solar. Probleme de antropologie biocosmologică

11.30 Nicolae ANTONESCU, Lazăr AVRAM

Exploatarea gazelor de șist între provocare și risc

11.45 Nicoleta DIACONU

Politica Uniunii Europene privind protecția mediului

PAUZĂ 12.00 - 12.15

- **Echilibrul climatic – o problemă multidisciplinară (12.15 - 13.30)**

Moderator: Prof. univ. dr. Mărgărit PAVELESCU

12.15 Vasile CUCULEANU, Mărgărit PAVELESCU

Estimarea și predicția seriilor de timp de date fizice măsurate. Aplicații în fizica atmosferei

12.30 George PURCARU

Dinamica complexității filozofiei științei fizicii pământului și a universului

12.45 Laurențiu FARA, Blanka BARTOK, Andrei GALBEAZA MORARU, Alexandru DIACONU, Cristian OPREA, Silvian FARA

Evaluarea performanțelor sistemelor PV pe baza modelelor de prognoză a radiației solare pe termen scurt și lung

13.00 Georgeta BANDOC

Evaluarea schimbărilor climatice și influența lor asupra ecosistemelor costiere în vederea protecției acestora

13.15 Nicolae STEINER, Radu ANDRICIUC

Compararea efectelor produse asupra populației și a rețelei medicale din România în urma aplicării unor modele diferite de simulare a unui cutremur cu epicentrul în zona Vrancea

13.30 Florin MUNTEANU

Planeta Pământ - Planetă Vie

13.45 George PURCARU

Avansarea cunoașterii științifice a cutremurelor și predicția următorului cutremur puternic în România

Secțiunea 2

Locație: Universitatea Națională de Apărare "Carol I",

Șos. Panduri nr. 68-72



- **Echilibrul militar și noile tipuri de conflicte (9.00 - 10.00)**

Moderator: G-ral Prof. univ. dr. Constantin MINCU

9.00 Teodor FRUNZETI

*Securitatea individului și securitatea infrastructurilor critice
- relații și interdependențe*

9.10 Constantin MINCU

Evoluții geopolitice globale și regionale probabile în secolul XXI

9.20 Constantin VLAD

Condiția contemporană a Terrei. Noi paradigme ale securității internaționale și ale securității statelor

9.30 Gheorghe VĂDUVA

Umanizarea pământului și o posibilă strategie a prevenirii unui dezastru

9.40 Mircea UDRESCU, Eugen SITEANU

Opinii despre logistica militară într-un mediu de securitate turbulent

9.50 Visarion NEAGOE

Implicații ale retragerii ISAF/NATO din Afganistan

10.00 Dumitru CRISTEA

Implicațiile războiului bazat pe rețea și a capacităților facilitate de rețea asupra rețelelor informaționale de tipul c4isr la nivelul armatei româniei

10.10 Florian TUCĂ, Eugen SITEANU

Inscripții în piatră dedicate eroilor români, pe pământ european

• **Globalizare – concepții, realități, provocări** (10.20 - 12.00)

Moderator: Prof. univ. dr. Nicolae DĂNILĂ

10.20 Nicolae DĂNILĂ

Globalizarea Crizei sau Criza Globalizării

10.30 Marius BĂCESCU

Globalizarea și economia românească

10.40 Susana GEANGALĂU

Globalizarea organizațiilor societății civile (OSC)

10.50 Ioan BOGDAN

Managementul grupurilor de muncă – subsistem de muncă, important, specific acestui secol

11.00 Angelica BĂCESCU-CĂRBUNARU

Orientări antientropice în dezvoltarea și utilizarea avuției naționale

11.10 Ion BOLD

Organizarea Teritoriului - factor determinant în dezvoltarea durabilă. Tendințe în fenomenul globalizării

11.20 Florea DUMITRESCU

*Fondul Monetar Internațional și Banca Mondială
– speranțe și dezamăgiri*

11.30 Denisa PĂTRAȘCU

Dreptul social din perspectiva istoriei dreptului și societății umane

11.40 Luminița GHIȚĂ

Viitorul cadru global privind dezvoltarea durabilă

11.50 Francisc TOBĂ

Dezechilibrele mediului natural ca sursă a viitoarelor conflicte militare

Secțiunea 3

**Locație: Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 313,
Biblioteca Nouă, Intrarea A, etaj 2**



- **Implicații ale inteligenței artificiale** **sala 2.3 (09.30 - 14.00)**

Moderator: Prof. univ. dr. Dumitru POPESCU

Moderator: Prof. univ. dr. Paul STERIAN

9.30 Cătălin DIMON, Dumitru POPESCU

Strategii de modelare și control a traficului rutier în abordare macroscopică

9.50 Pierre BORNE

Multimodel Approach for Intelligent Control

(Abordare multimodel în controlul inteligent)

10.10 Geneviève DAUPHIN-TANGUY, Cătălin CHERA

Modelarea traficului rutier prin teoria Bond Graph și sisteme Hamiltoniene

10.30 Ahmed HAJJAJI, Olivier PAGES, Franța, Silviu CÂRSTOIU

Applications a la Dynamique de Vehicle et Controle Moteur

10.50 Paul STERIAN

*Fenomenele de coerență și entanglement în activitatea mentală cognitiv-
psihofiziologică*

11.10 Petru ANDEA

Comunicarea în epoca e-Guvernării

PAUZĂ 11.30 - 12.00

12.00 Cornel COBIANU, Octavian BUIU, Bogdan ȘERBAN

Către inteligența artificială a tuturor lucrurilor

12.20 Ștefan TRĂUȘAN-MATU

Limitările Inteligenței Artificiale. O analiză interdisciplinară

12.40 Ștefan IANCU

Redresarea economică a țării prin cercetare științifică, activitate creativă și dezvoltarea procesului inovării

13.00 Alexandru IORDACHE

*Some statistical and qualitative considerations, respectively,
on the exact sciences history*

13.20 Aurelian ISAR

Corelații cuantice în sisteme cuantice deschise

14.30 - LANSARE DE CARTE: *Surse Regenerabile de Energie*,

**Autori: Adrian Badea, Horia Necula, Carmen Safta,
Constantin Ghiță, O. Chiș, Cosmin Mărculescu, Cristian Dincă, Constantin Ionescu,
Victor Cenușă, Bogdan Popa, Ion Triștiu, Alexandru Morega, Editura AGIR 2013**

- VIZITĂ în laboratoarele UPB

• **Tehnologii verzi, tehnologii inteligente - sala 2.2 - (09.30 - 14.00)**

• **Moderatori:**

Prof.dr. Sanda Marina BĂDULESCU – Ministerul Educației Naționale

Prof.dr.ing. Anton HADĂR – Vicepreședinte Senat UPB

Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN – Decan, Facultatea IMST

Conf.dr.ing. Tiberiu DOBRESU – Director, Departamentul MSP

9.30 Anghel STANCIU, Mircea ANICULĂESI, Irina LUNGU

*Lianți ecologici ca bază a unor tehnologii verzi de îmbunătățire a comportării argilelor
active ca teren de fundare*

9.45 Marin ANICA, (DIGITLINE), Claudiu BÎȘU (UPB)

*Soluții avansate pentru monitorizarea, testarea și diagnoza hidroagregatelor
energetice*

10.00 Constantin ȘTEFAN (Sandvik Coromant)

Wind Power

- 10.15 Alin POSTEUCĂ (Exegens MC)**
Green LEAN methodology: enterprise energy management for industrial companies.
- 10.30 Lavinia Nicoleta NEAGOE (UTBv)**
Sustainability oriented LEAN projects: case study for energy consumption optimization
- 10.45 Sorin Mihai CROITORU (UPB)**
Mechanical engineering in dental implantology
- 11.00 Marin RADU (CCMMMB), Alexandru MARIN (UPB)**
Producerea și utilizarea hidrogenului la centrale termice rezidențiale
- 11.15 Vlad Grigore LAȘCU (AR–IMS), Miron ZAPCIU (UPB),
Monica FLOREA (SIVECO), Sorin CROITORU (UPB),
Luigi VLĂDĂREANU (AR–IMS), Cornel LALA (AR–IMS)**
Smart device converting the mechanical energy into electricity

PAUZĂ 11.30 - 12.00

- 12.00 Constantin SANDU (UPB), Iulian BRATU (BRANTO), Adrian GHIONEA (UPB), Mihai BRATU (UPB), Costin SANDU (Freedom Innovations, U.S.A.)**
Centerless grinding machine
- 12.15 Florin IORDACHE (UPB)**
Human Machine Interface for CNC machine tools
- 12.30 Dan NICULESCU (UPB), Adrian GHIONEA (UPB), Miron ZAPCIU (UPB), Adrian OLARU (UPB)**
Contributions on availability and vibration behavior of centrifugal pumps according predictive maintenance
- 12.45 Bogdan Andrei BARBU (Tenaris Silcotub), Elena TOMA (UPB)**
Improving Supply Chain Activities using innovative IT Tools
- 13.00 Miron ZAPCIU, Constantin IONESCU, Dana TILINĂ (UPB)**

Innovative trainer – support for Business Trainers and Mentors of SMEs

13.15 Raluca Miruna ZAPCIU (ASE), Milena ZAHARIA (ASE)

Labeling for sustainable production

13.30 Emilia BĂLAN (UPB), Adrian NICOLAE (UPB)

Product quality assurance: critical study of the tolerances

13.45 Tudor DEACONESCU (UTBv), Andrea DEACONESCU (UTBv)

Applications of pneumatic muscles developed at the FESTO regional research and training centre of Braşov

14.30 - LANSARE DE CARTE: Surse Regenerabile de Energie,

**Autori: Adrian Badea, Horia Necula, Carmen Safta,
Constantin Ghiţă, O. Chiş, Cosmin Mărculescu, Cristian Dincă, Constantin Ionescu,
Victor Cenuşă, Bogdan Popa, Ion Triştiu, Alexandru Morega, Editura AGIR 2013**

- VIZITĂ în laboratoarele UPB

• **Energetica mileniului III sala 2.1 (09.30 - 14.00)**

Moderator: Prof. univ. dr. ing. Adrian BADEA

Moderator: Prof. univ. dr. ing. George DARIE

Moderator: Prof. univ. dr. ing. Ion CHIUȚĂ

Moderator: dr. ing. Ionuț PURICA

9.30 Adrian BADEA

Rolul surselor regenerabile de energie pentru dezvoltarea energetică durabilă

9.50 George DARIE, Cristian DINCĂ

Cercetări Avansate în Energetică

10.10 Mircea POPOVICIU

Considerații privind curgerea timpului pe planeta Terra

10.30 Șerban Constantin VALECA, I. TURCU, M. CONSTANTIN

Generația a IV-a de sisteme nucleare și dezvoltarea durabilă a sectorului energetic

10.50 Ionuț PURICA

Schimbarea paradigmei energetice

11.10 Constantin BULAC, Ion TRIȘTIU

Rețele Energetice Inteligente – SMART GRID

PAUZĂ 11.30 - 12.00

12.00 Nicolae OPRIȘ, Virgil DUMBRAVĂ

Piața de energie

12.20 Adrian VÂLCIU, Mihai SINDILE, Ion CHIUȚĂ, Cătălina PETICĂ

Infrastructuri Critice în energetică

13.00 Constantin MOLDOVEANU, Constantin RADU

Nova Industrial S.A. – AOȘR Secția Științe Tehnice

13.15 Horia NECULA, Constantin IONESCU

Eficiența energetică a clădirilor

13.30 Roxana PĂTRAȘCU, Eduard MINCIUC

Servicii în domeniul eficienței energetice

13.45 Ștefan MÂȘU

Energie, Mediu, Dezvoltare, e timpul deciziilor

14.30 - LANSARE DE CARTE: Surse Regenerabile de Energie,

**Autori: Adrian Badea, Horia Necula, Carmen Safta,
Constantin Ghiță, O. Chiș, Cosmin Mărculescu, Cristian Dincă, Constantin Ionescu,
Victor Cenușă, Bogdan Popa, Ion Triștiu, Alexandru Morega, Editura AGIR 2013**

- **VIZITĂ în laboratoarele UPB**

Secțiunea 4

**Locație: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București,
Corpul A - Rectorat, parter Amfiteatru (Apa), Bulevardul Mărăști nr. 59**



- **Agricultura între productivitate și sănătate (9.00 - 13.15)**

Moderator: Prof. univ. dr. Dan ȘCHIOPU

9.00 acad. Gheorghe SIN, Elena PARTAL, Liana ALIONTE

Efectul unor măsuri agrotehnice asupra calității recoltei de grâu și de porumb

9.15 acad. Boris GĂINĂ (Rep. Moldova)

Vinul și sănătatea

9.30 acad. Gheorghe CIMPOIEȘ (Rep. Moldova)

Desăvârșirea structurii plantațiilor intensive de măr

9.45 V. NECULA, Gheorghe PUCHIANU, D.V. ENACHE

Cercetări privind conținutul de proteină din unele leguminoase boabe, uscate, modificate și nemodificate genetic în contextul unei alimentații sănătoase

10.00 Aurel LUP, Liliana MIRON

Producția agricolă și securitatea alimentară în România

10.15 Aurel DORNEANU, M. DUMITRU, Iulia ANTON, Ioana OPRICĂ

Realizarea deferitor tipuri de îngrășăminte foliare pe bază de extracte din turbă

10.30 Teodor MARUȘCA, Vasile MOCANU, Vasile BLAJ,

Pajiștea – resursă de produse ecosanogene

Alecsandru Ioan BABA, Adrian Florin GAL

10.45

O singură medicină o singură patologie, o singură sănătate

PAUZĂ 11.00 - 11.15

11.15 Dan MAFTEI, Patrice JEANSON

Sorgul – sursă alternativă de producție de cereale

11.30 Ioan Vasile ABRUDAN, M. MARINCHESCU, Florin HĂLĂLIȘAN

Ocoalele silvice private din România - între productivitate și conservarea biodiversității

11.45 Mihai DECUN

Implicațiile biofilmului microbial în biologia aplicată. Contribuția școlii de biofilm din Timișoara

12.00 G. PUCHIANU, V. NECULA, Mihaela BABII, D.V. ENACHE

Cercetări privind calitatea microbiologică a unor condimente naturale utilizate în industria alimentară

12.15 I. BOTU, S. PREDA, M. BOTU, Gh. ACHIM, Iz. ȘTEFĂNESCU

Cercetări asupra calității fructelor de măr și prun în unele microzone din Oltenia

12.30 Nicolae MĂRINCUȘ

Mărima suprafețelor exploatațiilor agricole, factor determinant al eficienței economice și a stării sociale

12.45 Vidu BIDILEAN, Ioan CRIȘAN

Reforme agrare și regimul juridic al proprietății pământului

13.00 Ion ȚUȚU, Ioan MĂRCULESCU

Cooperația de consum – parte componentă a economiei sociale

SECȚIUNEA 5

Locație: Casa Academiei, Calea 13 Septembrie nr. 13,

Sala “Costin C. Kirițescu”



- **Umanismul planetar” – Perspective în filosofia științelor socio-umane și în filosofia religiei (10.00 17.00)**

Moderator: Prof. univ. dr. Angela BOTEZ

10.00 IPS TEODOSIE

Omul - microcosmos, punte de legătură între pământ și cer

10.20 Mihai GOLU

Aspecte Psihologice ale raportului Om – Natură

10.40 Viorica E. UNGUREANU

Prezent și perspective ale relației ființei umane cu natura

11.00 Narcis ZĂRNESCU

Neo-umanismul și revoluțiile secvențiale

11.20 Henrieta Anișoara ȘERBAN

Umanismul ca ideologie „soft”

11.40 Ștefan MĂȘU

Un Dumnezeu al tuturor

12.00 Nicolae DURĂ

Despre „Creație”. O abordare teologico-filosofică umanistă

12.20 Emil VERZA, Florin Emil VERZA

Dependență și relație în inteligența emoțională și inteligența generală

PAUZĂ 13.00 - 14.00

14.00 Angela BOTEZ

Modernism și postmodernism în interpretarea progresului uman

14.20 Claudiu BACIU

Umanismul clasic versus umanismele postmoderne: o perspectivă funcționalistă

14.40 Nicolae GEORGESCU

Omul ca lumină în opera lui Eminescu

15.00 Victor BOTEZ

Eliade despre umanismul planetar

15.20 Oana VASILESCU

Deleuze – Guatari pentru un umanism integrator

15.40 Viorella MANOLACHE

Umanismul planetar – o revenire la utopia anilor '30

16.00 Gabriel NAGÂȚ

Repere ale unei perspective trans-umaniste în filosofia contemporană

16.20 Marius Augustin DRĂGHICI

Ecologismul între politică și metafizică

16.40 Gabriela PETRESCU

„A treia forță”: psihologia umanistă

**17.00 Sorin RIGA, Dan RIGA, Daniela MOTOC, Traian IONESCU,
Francisc SCHNEIDER**

Societatea și vârstele pensionării (de la Otto von Bismarck în lumea contemporană)



REZUMATE / ABSTRACTS



SESIUNEA PLENARĂ

30 MAI

DESPRE PUTEREA MONDIALĂ, GUVERNANȚA ȘI GUVERNUL MONDIAL ÎN SECOLUL AL XXI-LEA

Prof. univ. dr. ec. Ștefan MĂȘU
Academia Oamenilor de Știință din România

Ceea ce se întâmplă azi în lume răstoarnă principii, precepte, doctrine și ideologii. Secolul al XXI-lea va aduce omenirii realizări de civilizație și progres fără precedent, dar va deschide și o «cutie a Pandorei», din care vor țâșni noi conflicte și se vor urzi noi rețele de haos și crimă organizată. Structurile tradiționale istorice – statul, națiunea – își vor recunoaște limitele, transferându-și prerogativele spre instituții de guvernare mondială.

ALIMENTUL – O ABORDARE HOLISTICĂ

Prof. univ. dr. Gheorghe MENCINICOPSKI
*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Cercetări Alimentare*

**DE SENECTUTE IN CIVILIZATIA UMANA:
CICERO - MEHEDINTI - ASLAN,**

Prof. Dr HC, CS1, Dr. Dan RIGA

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Departamentul de Profilaxie și Cercetare a Stresului, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia*

Prof. Dr HC, CS1, Dr. Sorin RIGA

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Departamentul de Profilaxie și Cercetare a Stresului, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia*

Acad. Prof. Dr HC, Dr. Leon DĂNĂILĂ

*Academia Română, Academia Oamenilor de Știință din România Institutul Național de Neurologie și Boli Neuro-
Vasculare*

Prof. Dr HC, Dr. Irinel Popescu,

*Președinte Academia de Științe Medicale din România, Președinte Secția Științe Medicale Academia Oamenilor
de Știință din România AOSR,*

*Director al Centrului de Chirurgie Generala și Transplant Hepatic ”Dan Setlacec” - Institutul Clinic
Fundeni*

G-ral (r) Prof. Dr HC, Dr Vasile CÂNDEA,

Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România,

Bătrânețea - ca fenomen și proces bio-medical, filosofic și antropologic complex - a constituit o preocupare majoră încă de la începuturile civilizației umane. Trei maeștri clasici și-au adus un aport fundamental la înțelegerea și studierea ei: Marcus Tullius Cicero (106-43 î.Hr), Simion Mehedinți (1869-1962) și Ana Aslan (1897-1988). Eserile lui Cicero (De senectute) și Mehedinți (De senectute. Bătrânețea în cadrul muncii pentru cultură - Scădere și adaus) reprezintă repere esențiale în abordarea eficientă a proceselor de îmbătrânire. Ana Aslan prin conceptele sale (geronto-profilaxie; geronto-geriatrie tridimensională: experimentală-medicală-socială; bătrânețe sănătoasă și activă), prin Decalogul dânzei și prin tratamentul cu Gerovital® și Aslavital® a adus contribuții remarcabile în medicina românească. Cicero - Mehedinți - Aslan reprezintă astfel trei „pietre de hotar” în abordarea filosofică și științifică a senescentei.

LA CHYPRE - LE NOUVEAU VISAGE DU CAPITALISME

Maria NEGREPONTI DELIVANIS

Rector at the University of Macedonia at Thessaloniki, Greece, Director of CEDIMES in Greece,

Academy of Romanian Scientists

*

EST-CE QUE LES RESPONSABLES POLITIQUES ONT LES OUTILS THÉORIQUES POUR RÉSOUDRE LA CRISE EUROPÉENNE

Claude ALBAGLI

Pr é s i d e n t d e l' I n s i t u t C E D I M E S , U n i v e r s i t é P a r i s E s t

MULTIMODEL APPROACH FOR INTELLIGENT CONTROL (ABORDARE MULTIMODEL ÎN CONTROLUL INTELIGENT)

Prof. Pierre BORNE

Ecole Centrale de Lille, FRANCE

Abordarea multimodel cea mai frecvent utilizată în literatura de specialitate se bazează pe sisteme fuzzy cu metode Mamdani sau Takagi-Sugeno. În această prezentare sunt propuse diverse abordări pentru care modelele din baza de modele pot fi de diferite naturi și nu este necesar să corespundă modelelor locale ale procesului considerat. Sunt considerate în special două cazuri, cazul în care procesul este definit cu parametrii mărginiți, ce permit definirea de modele generice, și cazul când avem o formă inițială specifică a modelului de proces, cu informații intrare-ieșire. În acest ultim caz, modelele de bibliotecă, sunt definite folosind o clasificare cu rețea neuronală.

31 MAI 2013

Secțiunea 1.I

Unitatea Pământului Românesc

UN PROCEDEU ORIGINAL DE PROSPECTARE SPECTROGRAFICĂ SUBTERANĂ: APLICAȚII ÎN ARHEOLOGIE

Dr. Timotei URSU

Academia Oamenilor de Știință din România

În ultimele decenii se realizează o tot mai strânsă conexiune între științele tehnice și cele sociale. Cercetările arheologice se bazează pe aplicarea unor tehnici specifice, care asigură o mai corectă identificare și datare a vestigiilor trecutului. Autorul prezentei comunicări a introdus în circuitul științific un procedeu original de prospectare spectrografică subterană, care vizează și pământul românesc.

MIHAI VITEAZUL UNIFICATORUL PĂMÂNTULUI ROMÂNESC

Prof. univ. dr. Radu Ștefan VERGATTI

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Valahia Târgoviște*

În acțiunea sa vizând unificarea Țărilor Române, domnitorul Mihai Viteazul s-a bazat atât pe unitatea de limbă și aspirații ale românilor, cât și pe realitatea că acestea aparțin aceluiași spațiu geografic, cuprins între Dunăre, Nistru și Tisa. Unirea de la 1600 a constituit o aspirație pentru generațiile care au urmat, devenind realitate peste trei veacuri, în 1918.

UNITATEA TERITORIALĂ A ROMÂNILOR ÎN DOCUMENTE EXTERNE

Prof. univ. dr. Corneliu Mihail LUNGU

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea Hyperion București

Prezența românilor în arealul geografic cuprins între Carpați, Dunăre și Marea Neagră a atras atenția călătorilor și istoricilor, precum și a oamenilor politici străini. Documentele de arhivă ilustrează această realitate, care constituit un puternic suport în acțiunea vizând Unirea Moldovei, Munteniei, Dobrogei, Basarabiei, Bucovinei și Transilvaniei, într-un singur stat – național și unitar.

CONSIDERAȚII ISTORICE PRIVIND UNITATEA POPORULUI ROMÂN

Prof. univ. dr. Ștefan PAUN

Universitatea Hyperion București

În scrierile istorice, de la Herodot la Nicolae Iorga și Constantin C. Giurescu, teritoriului locuit de geto-daci și apoi de români este înfățișat ca o unitate geografică, de cultură și civilizație. Pe acest temei s-a acționat pentru unitatea națională, înfăptuită în 1918. În același timp, România face parte din Europa, continent cu o istorie milenară și cu realizări remarcabile în toate domeniile existenței umane.

Secțiunea 1.II

Ecosistemele în pericol

ECOLOGIA – ȘTIINȚA CASEI, PĂMÂNTUL – CASA NOASTRĂ COMUNĂ

Conf. univ. dr. Gheorghe IONAȘCU

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Spiru Haret București

Termenul de *ecologie* provine din *ecos logos* – știința casei. Ecologia este știința care studiază optimizând interrelațiile populațiilor cu mediul lor de viață. Ecologia este o megaștiință, știința vieții pe planeta noastră, știința secolului XXI. Casa noastră comună este Pământul, comunitățile umane organizându-și habitatul în așezări umane. Ecologia așezărilor umane este un capitol important din ecologie, care studiază optimizând interrelațiile populațiilor cu așezările umane, care le găzduiesc. Așezările umane sunt insule de habitat uman, de locuire, apărute încă din Paleolitic, odată cu topirea ghețarilor, ce acopereau scoarța terestră. În Europa, prima zonă de dezgheț a fost valea Dunării. Nu întâmplător, urmele primelor așezări umane din Europa au fost descoperite la Schela Cladovei, lângă Turnu Severin și la Lepenschi Vir, ambele pe malul Dunării (V. Boroneanț). Dealtfel, România este vatra de formare a vechii Europe (Maria Gimbutas). Prima formă de așezare umană a fost satul, după care apare orașul, centru polarizator de apărare, comerț, producție. Orașul devine polul conflictului dintre om-mediul. Ecologia urbană are soluții de reabilitare.

MODEL INTEGRAT PRIVIND CONSERVAREA ȘI VALORIFICAREA BIORESURSELOR. NOI MODELE CONCEPTUALE CU IMPACT ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ DIN VALEA MONTANĂ A BISTRITEI – NORD-ESTUL ROMÂNIEI

CS 1 dr. Carmen Elena ȚEBRENCU

Academia Oamenilor de Știință din România,

CCPPM PLANTAVOREL SA – Piatra Neamț

CS dr. Doina DANILĂ

INCDSB – CCB STEJARU, Piatra Neamț

CS 1 dr. Elena IONESCU

Academia Oamenilor de Știință din România,

CCPPM PLANTAVOREL SA – Piatra Neamț

Studiile efectuate au contribuit la definirea unor elemente vizând inițierea de noi modele conceptuale cu impact în dezvoltarea rurală durabilă din zona Montana , plecând de la evaluarea condițiilor specifice , tradițiile existente și de la concepte devenite funcționale în zone montane similare din UE [Alpi,

Carpați]. Studiile au urmărit : întocmirea de materiale cartografice și a hărților de vulnerabilitate; analiza condițiilor morfo-pedo-climatice ; inventarierea și selectarea bioresurselor; evaluarea tradițiilor etnofarmaceutice din zonă; conservarea și valorificarea resurselor genetice la plante cu importanță fitoterapeutică și nutrițională; obținerea de fitopreparate pe baza tradițiilor locale .

BIOMANIPULAREA UNUI ECOSISTEM LACUSTRU ANTROPIC. STUDIUL DE CAZ AL LACULUI DE ACUMULARE BICAZ

Prof. univ. dr. Ionel MIRON

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Lacul Bicăz , asemănător altor lacuri hidroenergetice montane, are o productivitate biologică naturală scăzută , datorită oscilațiilor de nivel bianuale , cu o amplitudine de zeci de metri.

În lanțul trofic natural se realizează doar cca 2 kg salmonide/ha/an. Prin biomanipularea comportamentului alimentar, reproductiv și teritorial al peștilor, în corelație cu factorii abiotici în sistemul acvaculturii limnice, producția salmonicolă ajunge la cca 100 tone/ha/an.

BIOCENOZELE PARAZITOIDE ȘI ENTOMOFAGE ȘI ROLUL LOR ÎN PĂSTRAREA ECHILIBRULUI NATURAL

Prof. univ. dr. Gheorghe MUSTĂȚĂ,

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Prof. univ. dr. Mariana MUSTĂȚĂ

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Timpe de peste 4 decenii am cercetat complexele de entomofagi (parazitoizi și prădători), care limitează populațiile unor insecte dăunătoare plantelor de cultură. Elucidând relațiile trofice dintre speciile care roiesc în jurul unui dăunător și a plantei gazdă am putut constata că nu este vorba de o sumă de specii care se întâlnesc întâmplător, ci de adevărate structuri ecologice, de niveluri diferite de complexitate, de la **bioskene**, **merocenoze** și **biochorioane** până la biocenoze parazitoide și/sau biocenoze entomofage, care depind în existența lor unele de altele. În această lucrare prezentăm doar unele dintre complexele de parazitoizi și prădători care limitează populațiile unor specii de afide și ale unor lepidoptere care atacă culturile de varză pentru a demonstra existența în natură a biocenzelor parazitoide și a celor entomofage și rolul lor în păstrarea echilibrului natural.

PĂMÂNTUL - PLANETĂ A SISTEMULUI SOLAR. PROBLEME DE ANTROPOLOGIE BIOCOSMOLOGICĂ

Prof. univ. dr. CS 1 Cornelia GUJA

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Antropologie "Fr. I. Rainer", Academia Română*

Planeta a Sistemului solar, Pământul s-a format și a evoluat - ca parte dintr-un TOT - în strânsă dependență cu evoluția Universului. Conștientizarea, cunoașterea și înțelegerea coexistenței noastre cu Universul ne pot clarifica o serie de probleme obscure ale existenței noastre și în același timp să aducă soluții pentru alte probleme acute cu care se confruntă societatea noastră modernă ca cele ale energiei, conservarea naturii, originea, evoluția și adaptarea viului în general și a omului în special, la mediul ambiant etc. Lucrarea noastră încearcă să detalieze conceptul de *„mediu ambiant”* descompunându-l teoretic în patru contexte (componente) fundamentale: *context terestru*, *context lunar*, *context solar-planetar*, *context cosmic*. Ne-am propus să abordăm aceste patru contexte care influențează distinct și simultan viața de pe Pământ, utilizând teoria interfețelor dezvoltată de noi în cadrul Antropologiei (A.) informaționale, Integronicii și Antropologiei biocosmologice. Considerăm că viul s-a adaptat și evoluat diferențiat la acțiunea acestor contexte ele fiind, poate sursa celor patru cauzalități pe care le-a intuit Aristotel și cauza multor fenomene încă necunoscute care au diversificat evoluția și variabilitatea omului.

EXPLOATAREA GAZELOR DE ȘIST ÎNTRE PROVOCARE ȘI RISC

Prof. Dr. Ing. Nicolae N. ANTONESCU

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Prof. Dr. Ing. Lazăr AVRAM

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

După prezentarea unor aspecte generale privind resursele actuale de gaze naturale cantonate în zăcămintele neconvenționale (cu aplecare specială asupra gazelor de șist), autorii descriu condițiile specifice pentru forajul acestor roci argiloase din punct de vedere geologic și al interacțiunii fluidului de foraj cu formațiunea în sine. La ora actuală, combinarea forajului orizontal cu operația de fracturare hidrolică, executată în mai multe etape, constituie soluția unanim acceptată de specialiști pentru creșterea semnificativă a productivității sondelor de gaze de șist. În același timp, sunt prezentate aspecte specifice privind extracția gazelor de șist și impactul lor asupra mediului ambiant. Pentru că, în cadrul tuturor încercărilor *marî*, există se pare, mai întotdeauna, și un revers al medaliei.

POLITICA UNIUNII EUROPENE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

Prof. univ. dr. Nicoleta DIACONU
Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”

Politica Uniunii în domeniul mediului are în vedere un nivel ridicat de protecție a mediului, ținând cont de diversitatea situațiilor din diferitele regiuni ale Uniunii. Exigențele din domeniul protecției mediului trebuie integrate în definirea și implementarea celorlalte politici ale Uniunii. Finanțarea și implementarea politicii comunitare a mediului este asigurată de statele membre, fără a aduce atingere anumitor măsuri comunitare. Reglementările adoptate în cadrul Uniunii Europene vizează protecția factorilor de mediu și reducerea surselor de poluare.

Secțiunea 1.III

Echilibrul climatic - o problemă multidisciplinară

ESTIMAREA ȘI PREDICȚIA SERIILOR DE TIMP DE DATE FIZICE MĂSURATE. APLICAȚII ÎN FIZICA ATMOSFEREI

Prof. univ. dr. Vasile CUCULEANU,
Academia Oamenilor de Știință din România

Prof. univ. dr. Mărgărit PAVELESCU
Academia Oamenilor de Știință din România

În lucrarea de față se analizează performanțele modelului statistic având la bază regresia liniară multiplă, pentru estimarea și predicția activității specifice (Bq/m^3) în atmosferă a radionuclizilor naturali de radon (^{222}Rn) și toron (^{220}Rn), emiși pretutindeni din scoarța terestră. Studiile intense privind dinamica în atmosferă a celor doi radionuclizi, sunt determinate de faptul că doza de radiații datorată acestor izotopi și descendenților lor existenți în atmosfera deschisă și spații închise, este mai mare de 50% din doza totală la care este expus omul datorită substanțelor radioactive din mediu natural. Folosind valorile medii zilnice ale concentrațiilor atmosferice de ^{222}Rn și ^{220}Rn , se determină expresia analitică a regresiei multiple pentru un interval de o lună, care se poate folosi pentru estimarea valorilor variabilei dependente (concentrații) din luna respectivă și pentru predicția aceleiași variabile dependente în luna următoare, folosind variabilele

meteorologice ca predictorii. Pentru cuantificarea performanțelor modelului s-au folosit statisticile specifice acestui tip de modelare: coeficienții de corelație multiplă și determinare, nivelul de semnificație p , testul F , rezidual și eroarea relativă pentru predicție.

DINAMICA COMPLEXITATII FILOZOFIEI STIINTEI FIZICII PAMANTULUI SI A UNIVERSULUI

Prof.univ. dr. George PURCARU

Universitatea "J.W. Goethe" din Frankfurt, Germania

Conceptul de FILOSOFIE a fost introdus de marele filosof PLATON, care are înțelesul de: înțelpeciune, deșteptăciune, simplu, fără despicarea firului, și o reflectare cu putere. De-a lungul timpului știința s-a dezvoltat din ce în ce mai mult, apărând din ce în ce mai multe a avansate modele ale științei cunoașterii naturii, care au construit o dinamică a complexității filozofiei. Există astăzi multe filozofii și filosofii, de exemplu chiar și filozofia politică.

Eu văd că avansarea dinamica a științei naturii, variabila-mobilă, este cea care îmbogațește filozofia complexă a ei. Aceasta ar putea fi diferită și de Platon.

Dar filosofia poate fi transcendentă, când se afla dincolo de orice rezultate obținute de științe și dovedite, prin cercetările variabile ale cauzelor și avansarea continuă a tehnologiilor viitorului. Aceasta ne conduce la o filosofie a lui Kant.

Eu consider atunci că filosofia este în funcție de viitorul științei și depinde de controlarea ei. Aceasta arată creșterea inteligenței. O cercetare nouă a universului a descoperit la mare distanță 2 planete în jurul soarelui, asemănătoare planetei noastre (USA). O noua cercetare a planetei Marte caută vietăți, microbi, în sol (Rusia).

Similar, sunt convins că în viitor seismologii, cu descoperirea unor tehnologii de pătrundere la adâncimi mari ale pământului, vor obține predicții, mult mai precise decât astăzi, pentru cutremure mari și foarte mari. Atunci, vom pot spune: CUTREMURELE SUNT PREVIZIBILE.

EVALUAREA PERFORMANTELOR SISTEMELOR PV PE BAZA MODELELOR DE PROGNOZĂ A RADIAȚIEI SOLARE PE TERMEN SCURT ȘI LUNG

Prof. univ. dr. Laurențiu FARA

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Politehnica București

Blanka BARTOK,

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Andrei GALBEAZA MORARU,

Universitatea Politehnica București

Alexandru DIACONU

Universitatea Politehnica București

Cristian OPREA

Administrația Națională de Meteorologie

Silvian FARA

Universitatea Politehnica București

Realizarea unei prognoze precise pe termen scurt a puterii de ieșire a sistemelor fotovoltaice are o importanță majoră în dezvoltarea parcurilor fotovoltaice în Sud-Estul Europei, în special în România. Lucrarea prezintă o abordare a prognozei radiației solare, bazată pe două metode performante: ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) și ANN (Artificial Neural Network). Am analizat variabilitatea iradianței solare zilnice și am definit patru situații sinoptice, în vederea includerii influenței schimbărilor de nebulozitate. Variațiile pe 10 ani ale radiației solare au fost de asemenea considerate pentru prognoza pe termen lung. Rezultatele au fost stabilite folosind o bază de date de la stația meteorologică București/Afumați.

Pe baza rezultatelor obținute, autorii au dezvoltat un model precis de prognoză pentru puterea de ieșire a unui sistem fotovoltaic. Utilizând seturi de date complete care au inclus diferiți parametri meteorologici, precum: nebulozitatea, umiditatea relativă, temperatura, durata de însorire, etc. ca date de intrare ale modelului, au fost minimizate erorile de prognoză a puterii de ieșire a sistemului fotovoltaic studiat.

EVALUAREA SCHIMBĂRLOR CLIMATICE ȘI INFLUENȚA LOR ASUPRA ECOSISTEMELOR COSTIERE ÎN VEDEREA PROTECȚIEI ACESTORA

Conf. univ. dr. Georgeta BANDOC

Universitatea București

Efectele combinate ale schimbărilor climatice, ale schimbărilor meteorologice extreme și deteriorarea vieții umane și ale mediului sunt deosebit de pronunțate în zona de coastă acolo unde persoanele, bunurile și ecosistemele sunt supuse unui flux concentrat de intrări în sistem de energie și de materie atât de pe uscat, cât și de pe mare și din aer. Această realitate impune o abordare integrată care să

fie adaptată la managementul resurselor, protecției mediului, la managementului zonei de coastă, ingineriei costiere etc., considerând că efectele asupra activității umane și asupra ecosistemelor costiere naturale sunt variabile. Punerea în aplicare a unei astfel de abordări necesită detectarea rapidă și anticiparea schimbărilor în starea mediului costier.

**COMPARAREA EFECTELOR PRODUSE ASUPRA
POPULAȚIEI ȘI A REȚELEI MEDICALE DIN ROMÂNIA
ÎN URMA APLICĂRII UNOR MODELE DIFERITE DE SIMULARE
A UNUI CUTREMUR CU EPICENTRUL ÎN ZONA VRANCEA**

Prof.univ. dr. Nicolae STEINER

*Expert Internațional NATO,
Membru al Societății Mondiale de Medicină de Dezastru și Urgență*

Prof.univ. asoc. dr. ing. Radu ANDRICIUC

Institutul de Studii Pentru Ordine Publică

Obiective: Continuarea evaluărilor anterioare a morbidității și mortalității specifice de cutremur datorită aplicării unor modele diferite de simulare a unui cutremur cu magnitudinea de 7,2 Richter și cu o durată maximă a unei principale de 10-15 secunde.

Metode: Ținând seama de datele prezentate mai sus s-a aplicat mecanismul de simulare folosind mai multe modele ale căror rezultate vor fi discutate pe larg în lucrare.

Rezultate: A fost folosit programul Internațional de calcul Epi Info 6.04D și un algoritm propriu de calcul pentru a obține rezultatele prezentate în lucrare. În funcție de modelul folosit pentru simulare am obținut următoarele rezultate pentru numărul total de victime probabile: (1) în simularea proprie, 22.147 de victime, în modelul Munich 9.686, în modelul Swiss 21.678 și în modelul propus Cresta 34.219, decedați în simularea proprie 3336, 1405 în modelul Munich, 3250 în modelul Swiss și 14519 în modelul propus Cresta, iar victimele încarcerate a fost 4034 în simularea proprie, în modelul Munich 1.690, în modelul Swiss 3.949 și 17.936 în modelul propus Cresta. Restul datelor sunt prezentate în lucrare

Concluzii: S-a constatat că o evaluare a vulnerabilității urbane, o estimare a numărului de victime probabile și o evaluare a capacităților sistemului prespitalicesc și spitalicesc ca și a structurii lor este necesară. De asemenea a fost evaluată nevoia unui sistem prespitalicesc de intervenție corect în situații de dezastru. S-a constatat că dotarea corespunzătoare ca și pregătirea întregului sistem medical de intervenție ca și a sistemului de comunicații este necesară ca și asigurarea unei conduceri ferme a acestor sisteme.

PLANETA PĂMÂNT - PLANETĂ VIE

Prof. univ. ing. Dr. Florin Munteanu

Catedra UNESCO de Geodinamică, Academia Oamenilor de Știință din România,

Acad. Dorel Zugrăvescu

*Academia Română, Catedra UNESCO de Geodinamică,
Academia Oamenilor de Știință din România*

Prof. univ. dr. ing. Dr. Constantin Udriște

Universitatea „Politehnica” București Academia Oamenilor de Știință din România,

Abordarea științifică a echilibrului dinamic al multitudinii de procese și fenomene ce se desfășoară pe suprafața planetei Pământ (geostazia planetei Pământ) implică o reformulare conceptuală profundă, o abordare multidisciplinară și o restructurare a aparaturii de monitorizare. O primă cauză ce impune această schimbare de paradigmă o reprezintă influența biologicului asupra substratului anorganic, la care se adaugă perturbațiile realizate de întregul ansamblu de artefacte generat de nevoile din ce în ce mai diverse și sofisticate ale civilizației umane.

Abordarea sistemului „Pământ” ca sistem cibernetic (cu bucle de reglare specifice, adevărat „bioreactor” capabil să asigure complexificarea continuă a structurilor vii) a apărut odată cu dezvoltarea științei computaționale, știință ce a permis modelarea bazată pe sisteme dinamice neliniare, automate celulare, agenți inteligenți, rețele neurale. Printre primele modele ale Pământului văzut ca entitate Vie și definit prin natura interacțiunilor dintre Viu și Mediu, s-a numărat modelul GAIA, imaginat de Lovelock , Margulis [1974] dezvoltat apoi Lovelock, Lenton [1998]. Într-o manieră specifică matematicii lui Wolfram [1981], modelarea acestor procese a pornit de la a considera că:

- viul, principala sursă de negentropie, interacționează și modifică mediul anorganic;
- dezvoltarea cantitativă a viului se face după legi de creștere exponențiale;
- multiplicarea organismelor de orice fel depinde de constrângerile de mediu (un mediu finit, cu resurse energo-materiale limitate); aceste constrângeri induc mutații în structura viului, definind în ansamblu o dinamică specială a ecosistemului.

Cuplajul: viu – neviu, transpus în relația: negentropie (informație) – entropie, determină modificarea cadrului conceptual prin introducerea Informației ca entitate primară, fundamentală, alături de Energie și Materie. În triada ontologică Informație-Energie-Materie, problema Observatorului, a studiului interacțiunii Observator-Obiect observat, respectiv a abordării științifice a Conștiinței, devin nu doar posibile ci și necesare. Această schimbare fundamentală în abordarea rațională a complexității Naturii a determinat diversificarea studiilor teoretice și experimentale în cadrul Institutului de Geodinamică „Sabba S. Ștefănescu” (IG-SSS-AR) și fondarea în 2006 a Catedrei UNESCO de Geodinamică.

Într-un colectiv multidisciplinar, au fost studiate: -probleme ale mecanismelor de fragmentare ale rocilor și particularități ale mecanicii ruperilor din perspectiva geometriei fractale, -continuu/discret în modelarea fenomenelor fizice, -particularități ale tranziției la haos și rezonanță haotică, -problematica antenelor fractale și a unor noi tipuri de unde, descrise de ecuațiile Udriște-Maxwell.

Ansamblul rezultatelor teoretice, la care se adaugă rezultate obținute în cercetarea experimentală realizată în Observatoarele de Geodinamică ale IG-SSS-AR, au permis structurarea unei viziuni integrative asupra planetei Pământ.

Prezenta lucrare se constituie într-o sinteză a rezultatelor teoretice și experimentale obținute, ce au determinat în final lansarea către mediul academic a programului de cercetare multidisciplinară: Planeta Pământ-Planetă Vie, proiect ce urmărește înțelegerea interacțiunilor astro-bio-geodinamice de o manieră care

să permită abordarea obiectivă a calității vieții și dezvoltării durabile într-un mediu socio-economic și climatic turbulent.

AVANSAREA CUNOAȘTERII ȘTIINȚIFICE A CUTREMURELOR ȘI PREDICȚIA URMĂTORULUI CUTREMUR PUTERNIC ÎN ROMÂNIA

Prof.univ. dr. George PURCARU

Universitatea "J.W. Goethe" din Frankfurt, Germania

Predictibilitatea științifică a cutremurelor este în prezent încă nerezolvată datorită problemelor grele, complexe, și a structurii variabile a pământului. Predicția științifică (PS), (și nu cea neștiințifică) a unui cutremur este limitată, născută în anii 1960-1965 (S. Fedotov). (PS) conține 3 predicții: 1-locul și adâncimea cutremurului până la 690km,

2-magnitudinea și 3-timpul, cel mai dificil. Pentru România, adâncimea cutremurelor ajunge până la 175km.

Eu prezint dificultăți importante ale (PS): mișcarea pământului, mișcarea plăcilor, procesul complex al rupturii tectonice a faliei, variabile forte: tensiune și stres, complexul sistem al seismicității în spațiu și timp. Totuși se avansează la cunoașterea (PS): simulare, creșterea stațiilor seismice, a metodelor avansate teoretic, comparațiilor și reducerea de erori, etc. Cu toate acestea s-au făcut multe predicții (PS) cu erori pe glob.

Erorile sunt dependente de M (magnitudine), cu erori ale timpului de 10-15ani.

Prezint (PS), cu definirea: Societala, cu succes-cu eroare, și Esec. Primul cutremur din VRANCEA cu predicție științifică este cel din 1977 cu $M=7.45$ și adâncime 90-100km.

O concepție originală bazată pe trei legi originale (PS) stabilite pe 1100 de cutremure cu magnitudine $M>6.7+0.5$. Următorul cutremur puternic din VRANCEA a fost prezis în 2012. 3 cutremure stabilite de seismologii ruși în 1979 m-au condus la modificarea predicției în 2013, cu magnitudinea $M=6.7-7.1+01-02$.

În prezent nu se pot face predicții precise, fără erori mai mici sau mai mari.

Secțiunea 2.I

Echilibrul militar și noile tipuri de conflicte

SECURITATEA INDIVIDULUI ȘI SECURITATEA INFRASTRUCTURILOR CRITICE - RELAȚII ȘI INTERDEPENDENȚE –

General-locotenent prof. univ. dr. TEODOR FRUNZETI

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Rector Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

Starea de securitate a individului trebuie să constituie punctul de pornire al oricărui studiu în domeniul infrastructurilor critice, întrucât gradul de realizare a securității acestuia se reflectă în securitatea comunității din care face parte. În fapt, amenințările la adresa securității individului și comunității sunt, în mare, aceleași ca cele la adresa infrastructurilor critice: dezastre naturale sau antropice, atacuri intenționate sau chiar funcționarea defectuoasă a anumitor sisteme. Protecția infrastructurilor critice trebuie să devină o prioritate națională, deoarece acest lucru întărește ceea ce unește o societate, nu ceea ce o dezbină. Iar realizarea acesteia nu este posibilă fără cooperare la toate nivelurile societății.

EVOLUȚII GEOPOLITICE GLOBALE ȘI REGIONALE PROBABILE ÎN SECOLUL XXI

General-maior (r) prof. cons. dr. Constantin MINCU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

În lucrare autorul prezintă, pe scurt, posibile evoluții geopolitice globale și regionale în secolul XXI, pe baza analizei unor puncte de vedere exprimate de specialiști străini și români în numeroase lucrări apărute în ultimii ani, pe acest subiect. O atenție deosebită se acordă cărții publicate de fondatorul STRATFOR, George FRIEDMAN „Următorii 100 de ani – Previziuni pentru secolul XXI”, apărută în România la editura Litera, în 2012. Evoluțiile prevăzute pe termen mediu și lung vor afecta, practic, toată populația pământului și toate regiunile sale, cu consecințe dramatice, în plan economic, financiar, social, militar și de mediu.

Cei mai mulți specialiști în geopolitică apreciază, cu argumente și pe bună dreptate, că vor urma decenii complicate, cu frământări și războaie, cu răsturnări spectaculoase de situații și cu reconfigurări majore ale zonelor de influență ale puterilor relevante cu influențe importante și asupra României.

CONDIȚIA CONTEMPORANĂ A TERREI. NOI PARADIGME ALE SECURITĂȚII INTERNAȚIONALE ȘI ALE SECURITĂȚII STATELOR

Ambasador prof. univ. dr. Constantin VLAD

Academia Oamenilor de Știință din România

Istoria societății umane a fost însoțită de beligeranță (stare de război). În perioada recentă, omenirea a cunoscut două războaie mondiale, războaiele coloniale, războaiele anti-coloniale, războaie cu motivații etnice sau religioase, războaie ideologice, războaie provocate de dispute teritoriale, războaie împotriva terorismului.

În lumea contemporană, multe cauze ale acestor tipuri de beligeranță continuă să existe. Pe de altă parte, beligeranța are noi motivații, care necesită noi paradigme ale securității internaționale și securității statelor. Mă refer la beligeranță generată de problemele globale, cea mai mare parte de creșterea populației și schimbările climatice. Lucrarea examinează astfel de războaie potențiale, în diferite părți ale lumii.

UMANIZAREA PĂMÂNTULUI ȘI O POSIBILĂ STRATEGIE A PREVENIRII UNUI DEZASTRU

General brigadă (r) dr. CS 1 Gheorghe VĂDUVA

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

Pământul este, deopotrivă, o planetă, o resursă și un efect. O planetă pe care este posibilă viața și o resursă rezultată dintr-un efect cosmic și geofizic, care întreține viața. În același timp, pământul – ca planetă a oamenilor – este, din ce în ce mai mult, și un produs al vieții și activității oamenilor. Oamenii sunt pământeni, pământul este omenesc. Umanizarea pământului poate să însemne înnobilarea pământului, dar și vulnerabilizarea lui. Oamenii sunt, pentru pământ, o binecuvântare, prin efectul de cunoaștere, dar și o amenințare care tinde din ce în ce mai mult spre extrem. Deocamdată, din câte știm până în acest moment, omul este singurul produs al pământului conștient de sine, care intervine în filosofia și fizionomia naturii, creându-și o natură proprie, bazată pe cunoaștere. Care vor fi efectele?

OPINII DESPRE LOGISTICA MILITARĂ ÎNTR-UN MEDIU DE SECURITATE TURBULENT

General de brigadă (r) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

Colonel (r) prof. univ. dr. Eugen SITEANU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

În lumea naturală, turbulența presupune manifestări violente, apariții aleatoare, imprevizibilitate. Oamenii de știință au elaborat teoria haosului pentru a explica unele variante posibile de desfășurare a evenimentelor, care au o stare inițială dată și un număr de ipoteze deterministe. În aceste cazuri, un proces inițial poate să capete o exprimare exponențială, ca formă de încorporare a perturbațiilor.

Turbulența, pentru orice mediu social, mai ales pentru mediul de securitate, înseamnă un plus de risc și incertitudine. Factorii politici folosesc riscurile de securitate pentru a acoperi incertitudinile proprii, subordonând securitatea națională unei umbrele colective, ceea ce face ca riscurile colective de securitate să devină și riscuri naționale de securitate și siguranță.

Din moment ce logistica este percepută ca bază tehnico materială și managerială de stimulare a implementării globalizării, de orice natură, politică, economică, de securitate etc., ea devine responsabilă și de modul în care se structurează elementele de rezistență ale mediului de securitate global. Prin logistică se netezește drumul globalizării și tot prin logistică se germinează cauze ce accentuează turbulențe ale mediului de securitate.

IMPLICAȚII ALE RETRAGERII ISAF/NATO DIN AFGANISTAN

General maior(r) prof. univ. dr. Visarion NEAGOE

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

Până la sfârșitul anului 2014, ISAF se va retrage din Afganistan conform acordurilor deja stabilite la Lisabona în 2010 și reiterate la Chicago în 2012. Retragera forțelor internaționale va genera o serie de implicații pentru statul afgan, pentru regiunea Asiei Centrale și, bineînțeles, pentru actorii internaționali și regionali, Alianța Nord-Atlantică, SUA, Federația Rusă, China, precum și pentru Iran, Pakistan și statele vecine din regiune.

În esență, implicațiile acestei retrageri vor avea impact în plan politic, de securitate și economic, interconexiunea acestora conducând la o posibilă deteriorare a mediului regional de securitate cu efecte în plan internațional, putând reactiva fenomenul terorist și activitățile adiacente acestuia, în special producția și traficul de droguri.

IMPLICAȚIILE RĂZBOIULUI BAZAT PE REȚEA ȘI A CAPABILITĂȚILOR FACILITATE DE REȚEA ASUPRA REȚELELOR INFORMAȚIONALE DE TIPUL C4ISR LA NIVELUL ARMATEI ROMÂNIEI

General locotenent (r) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU

Academia Oamenilor de Știință din România

Universitatea Națională de Apărare "Carol I"

Ultimele două decenii marchează trecerea omenirii în era informațională, un nou stadiu de dezvoltare societal, în care societatea modernă este afectată, printre altele, de schimbările tehnologice explozive. În acest context, tehnologia constituie principalul factor al schimbării. Pentru a fi mai precis, mici inovații apărute în tehnologia informației și comunicațiilor sunt considerate a fi responsabile de transformările la nivel global din structura economiei, politicii și culturii. Această aserțiune își extinde însă valabilitatea și asupra fenomenului militar, ce reprezintă una din manifestările umane. Folosirea pe scara largă a tehnologiei informației și comunicațiilor a dus la cibernetizarea câmpului de luptă și schimbarea filozofiei de ducere a acțiunilor de luptă, luând naștere noi concepte care descriu mai bine noua realitate: războiul bazat pe rețea și capabilitățile facilitate de rețea.

INSCRIPTII IN PIATRĂ DEDICATE EROILOR ROMÂNI, PE PĂMÂNT EUROPEAN

General de brigadă (r) prof. univ. dr. Florian TUCĂ,

Academia Oamenilor de Știință din România

Colonel (r) prof. univ. dr. Eugen SITEANU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Națională de Apărare "Carol I"*

Studiul trece succint în revistă câțiva dintre eroii români, cu datele lor biografice, anul nașterii și decesului, percepția lor în epocă etc. De asemenea, pentru fiecare erou, se evidențiază, de la caz la caz, realizările lor militare și inscripțiile în piatră dedicate eroilor români pe pământ european. Monumentele (inscripțiile în piatră) constituie una din bogățiile spirituale de valoare inestimabilă ale românilor. Ele au darul să ateste vechimea și continuitatea poporului român în spațiul european. Selecția monumentelor din această lucrare este evident subiectivă, iar criteriul principal a constat în dorința de a reflecta principalele lupte sau bătălii duse de români și străbunii lor de-a lungul veacurilor.

Secțiunea 2.II

Globalizare – concepții, realități, provocări

GLOBALIZAREA CRIZEI SAU CRIZA GLOBALIZĂRII

Prof. univ. dr. Nicolae DĂNILĂ

*Academia Oamenilor de Știință din România, :
Academia de Studii Economice din București,
Membru al CA al BNR*

Au trecut câțiva ani de când omenirea parcurge cea mai adâncă criză economică și financiară, cu influențe asupra procesului globalizării. Țările dezvoltate fac încercări repetate pentru a recupera pierderile de putere economică și politică în fața țărilor emergente, fiind dispuse la compromisuri în creionarea noii ordini economice și politice mondiale. Relitatea a demonstrat că în cazul crizelor moderne soluțiile de rezolvare a crizei vin prin intervenția directă a statului și decizia politică. Asistăm la un multilateralism îmbunătățit. Sustenabilitatea datoriilor suverane devine o temă principală. Marea convergență devine evenimentul central în procesul transformării mondiale. Băncile centrale au obiective complexe: stabilitatea prețurilor și stabilitatea financiară , acestea jucând un rol important în mixul de politici macroprudențiale și macroeconomice. Euro și Zona Euro fiind rezultatul unor decizii politice, bazate pe rațiuni importante, vor supraviețui.

GLOBALIZAREA ȘI ECONOMIA ROMÂNEASCĂ

Prof. univ. dr. Marius BĂCESCU

Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Studii Economice din București

Lucrarea își propune să demonstreze faptul că odată cu desființarea capitalismului, lumea se îndreaptă spre globalizare, unde gradul de deschidere al economiei crește rapid și orice greșeală politică duce la pierderi foarte mari. Se arată apoi ce presupune globalizarea pentru România și în ce măsură este pregătită țara pentru complexul proces al globalizării.

GLOBALIZAREA ORGANIZAȚIILOR SOCIETĂȚII CIVILE (OSC)

Dr. ec. Susana GEANGALĂU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Președinte al Asociației Ecoforest Neamț*

Lucrarea elaborată vizează cea mai mare parte a locuitorilor de pe Casa noastră comună - Pământ, Casa noastră comună România, Casa noastră comună județul Neamț și Micro-casa noastră, ONG-uri ca reprezentante ale societății civile. Acumulările cantitative înregistrate în structurile de mai sus au dus la salturi cu efect de impact asupra societății civile constituind oportunități sau nu, pentru globalizare. În lucrare se tratează începuturile dezvoltării societății civile (sec.17), fenomenul extinzându-se în multe țări, iar în țara noastră, cu deosebire după anul 1990. Efectul globalizării societății civile la nivel micro este exemplificat prin realitățile și rezultatele obținute de un ONG nou înființat și dezvoltat ca urmare a fenomenului globalizării. În final sunt redată principalele oportunități pentru organizațiile societății civile. Concluzii.

MANAGEMENTUL GRUPURILOR DE MUNCĂ – SUBSISTEM DE MUNCĂ, IMPORTANT, SPECIFIC ACESTUI SECOL

Prof. univ. dr. Ioan BOGDAN

Academia Oamenilor de Știință din România

Cartea noastră, la care ne referim în comunicarea de față, o apreciem un răspuns managerial la mutațiile lumii contemporane, mutații dintre care menționăm:

- schimbarea – trăsătura dominantă, fundamentală a acestui secol – care a fost

impusă, mai cu seamă, datorită anchilozării sistemelor economice, urmare unor structuri organizatorice monolit, inflexibile, frâne ale schimbării, a creației, a stimulării creativității oamenilor, datorită utilizării unor concepte învechite despre rolul piețelor și locul clientului în afaceri, a unor organigrame îmbâcsite, birocratice, preponderent autoritare și restrictiv comunicative, păguboase ca eficiență; singura structură, existentă, creată mai ales de către oameni, ca răspuns la nevoile lor de asociere și de performanță, sunt grupurile de muncă, numite, frecvent, echipe (deși noțiunile nu se suprapun), în care s-a ajuns deja la performanța că au devenit locul de muncă în care își desfășoară activitatea ponderea principală a populației active; cu toate acestea, deși, potrivit celor mai avizați specialiști în management, „nu există țări bogate și țări sărace, ci doar țări bine conduse și țări prost conduse”, că „managementul este principala cale de creștere economică”, iar „importul de cunoștințe de management tinde să devină mai important decât importul de tehnologie”, încă nu s-a creat acest subsistem al Managementului General al organizațiilor, „Managementul grupurilor de muncă”; din cercetarea, laborioasă, făcută, pentru a ne convinge de această carență, nu am găsit nici în literatura străină un astfel de sistem de management, atât de necesar; în schimb, am identificat o literatură de specialitate din domeniul psihologiei și sociologiei muncii, de o valoare și întindere, pe care nu le-am bănuț, care, din păcate, nu a fost integrată în managementul organizației, deși, așa cum am apreciat, are valori inestimabile din zona asocierii oamenilor și contribuției la performanță, atât de necesară în era cunoștințelor, a capitalului de cunoștințe, (cea mai modernă și performantă formă de

capital), a capitalului intelectual, oamenii, în grupurile de muncă, fiind depozitar și utilizator al cunoștințelor; este adevărat, că în sursele consultate, am identificat și cărți, sau alte materiale, cu titlul „Managementul grupurilor de muncă”, dar care nu conțineau decât rezultate ale cercetărilor psihologice și sociologice, fără nici un fel de integrare în managementul organizației, ori, așa cum se exprimă, fără echivoc, specialiștii, dacă nu se regăsesc în management, nu au finalitate, nu sunt utilizabile, decât ca lectură de psihologia și sociologia muncii.

Completării acestui gol în Știința Managementului, este destinată comunicarea de față.

ORIENTARI ANTIENTROPICE ÎN DEZVOLTAREA ȘI UTILIZAREA AVUȚIEI NAȚIONALE

Prof. univ. dr. Angelica BĂCESCU-CĂRBUNARU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Academia de Studii Economice din București*

Pe lângă prezentarea modelului conceptual și structural al avuției naționale, acest articol este o pledoarie împotriva modelului de dezvoltare prădalnică, canceroasă și sălbatică a avuției mondiale, apărut în special după primul Război Mondial dar și după al II-lea Război Mondial, fenomen care a dus la șomaj, foame, sărăcie, la explozia datoriei externe și în final la subdezvoltare. De aceea se militează pentru o dezvoltare durabilă, echitabilă intergenerațional și eficientă din punct de vedere economic, social și ambiental, având la bază „principiul împăcării omului cu natura”, care presupune oprirea risipei și raționalizării consumului de resurse, adică o dezvoltare durabilă și sustenabilă, cu pronunțată orientare antientropică.

ORGANIZAREA TERITORIULUI – FACTOR DETERMINANT ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ. TENDINTE ÎN FENOMENUL GLOBALIZĂRII

Prof. univ. dr. Ion BOLD

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"*

În tripla și moderna relație – globalizare, dezvoltare durabilă, organizarea teritoriului, sunt abordate cele mai importante aspecte la nivelul cunoașterii științifice și evoluției activităților la nivel național și internațional pentru optima gestionare a resurselor și dezvoltare echilibrată, armonioasă a teritoriului.

Sunt prezentate într-o abordare sistematică aspectele generale și particulare ale diferitelor forme de organizare teritorială în complexitatea lor evidențiind esența acestui proces care rezidă în utilizarea rațională a resurselor, a spațiului și amplasarea coordonată a investițiilor prin materializarea strategiilor și programelor economice, sociale, ecologice și culturale pentru optima dezvoltare a teritoriului și localităților.

FONDUL MONETAR INTERNAȚIONAL ȘI BANCA MONDIALĂ – SPERANȚE ȘI DEZAMĂGIRI

Dr. ec. Florea DUMITRESCU

Academia Oamenilor de Știință din România

România a aderat în anul 1972 la cele două organizații din dorința de a contribui la lărgirea colaborării cu țările occidentale și de a face posibilă dezvoltarea economică, industrializarea țării și îmbunătățirea continuă a condițiilor de viață ale românilor.

În cadrul primelor negocieri privind primirea de credite, am respins oferta făcută de Conducerea Băncii de a primi un miliard de dolari credite, care potrivit reglementărilor Băncii creditele se acordau numai pentru infrastructură, în diferite domenii. Am solicitat credite pentru creșterea producției, prin dezvoltarea capacităților productive. Numai după ce Banca a comunicat că a modificat normele de creditare, acordând credite și pentru obiective productive am trecut la negocierea acordurilor.

Creditele de care a beneficiat România în primii 15 ani de la aderare nu au fost însoțite de anumite condiționalități. Fondul și Banca au încercat să cuprindă în Acordurile de credite unele politici economico-financiare, dar au fost respinse de partea română. (stimularea reactorului particular, modificarea prețurilor, a nivelului de avertisment în economie, etc.) Speranța românilor de a primi cât mai multe credite a fost realizată și România a făcut progrese importante în economie.

După anul 1989, Guvernele care s-au succedat și Banca Națională a României au acceptat în negocieri o serie de condiții și politici care au condus la determinarea economiei, la dezindustrializarea țării, la pierderi mari din avuția națională.

Perioada tranziției la economia de piață 1990-2013 a produs mari neplăceri, o mare dezamăgire în relațiile României cu cele două organizații internaționale. Sunt multe lecții de învățat din această experiență amară.

DREPTUL SOCIAL DIN PERSPECTIVA ISTORIEI DREPTULUI ȘI SOCIETĂȚII UMANE

Dr. Jur. Denisa PĂTRAȘCU

Universitatea din București

Societatea umană s-a bazat din cele mai vechi timpuri pe solidaritatea dintre membrii săi, acesta fiind factorul de bază al supraviețuirii speciei umane.

Copilăria lungă, precum și factorii multipli care duceau la incapacitatea de a vâna au făcut ca încă de la formarea primelor ginte să apară forme de asistență a celor mai neputincioși membri ai săi.

Din acest motiv o demarcație clară a momentului de început al asistenței sociale este greu de făcut. Borna de hotar poate fi pusă însă de la apariția primelor documente care atestă forme de asistență socială acordate membrilor unei societăți, acesta fiind și momentul apariției dreptului social.

VIITORUL CADRU GLOBAL PRIVIND DEZVOLTAREA DURABILĂ

Ecolog Luminița GHIȚĂ

Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Coordonator național al României

pentru Conferința ONU privind Dezvoltare Durabilă (Rio+20)

În anul 2012, după 20 de ani de la Summit-ul Pământului din 1992 (Conferința ONU privind Mediul și Dezvoltarea de la Rio de Janeiro), atunci când comunitatea internațională a introdus *mediul* în ecuația dezvoltării, pe lângă aspectele sociale și economice, *Conferința ONU privind Dezvoltarea Durabilă (Rio+20)* a generat noi procese globale, atât la nivelul conceptelor: se vor defini *Obiectivele de Dezvoltare Durabile* aplicabile tuturor statelor membre ONU, în strânsă legătură cu *Obiectivele de Dezvoltare ale Mileniului* și *Agenda globală de dezvoltare post-2015*, cât și al construcției instituționale la nivel global.

În cuprinsul lucrării sunt prezentate noile concepte și provocări globale agreate sau în curs de stabilire, procesele internaționale aflate în curs de desfășurare în cadrul celui mai înalt for internațional – Organizația Națiunilor Unite, precum și rolul României în cadrul acestor procese globale.

DEZECHILIBRELE MEDIULUI NATURAL CA SURSĂ A VIITOARELOR CONFLICTE MILITARE

Conf. univ. dr. Francisc TOBĂ

Universitatea Spiru Haret București

Securitatea mediului (securitatea ecologică) a devenit una din cele mai importante dimensiuni a securității internaționale. Stările de insecuritate din sfera mediului sunt determinate de stările de dezechilibru din mediul natural, mai ales a ecosistemelor care sunt suportul existenței umane. Conflictele militare, mai ales cele în care sunt utilizate arme cu mare impact asupra calității mediului, au determinat grave dezechilibre naturale locale sau regionale. Globalizarea a determinat, în goana după resursele naturale, exploatarea irațională a resurselor naturale în unele state în curs de dezvoltare și, implicit, a fost rupt echilibrul om-ecosistem. Securitatea umană a devenit, din aceste rațiuni, una din cele mai importante dimensiuni ale începutului de mileniu. Exploatarea iresponsabilă a resurselor și atingerea unor praguri critice privind sustenabilitatea existenței umane se dovedesc tot mai mult o sursă ale intervențiilor militare fie pentru accesul nelimitat la resursele naturale, fie pentru protejarea acestora.

Secțiunea 3.I

Implicații ale inteligenței artificiale

STRATEGII DE MODELARE ȘI CONTROL A TRAFICULUI RUTIER ÎN ABORDARE MACROSCOPICĂ

Dr. ing. Cătălin DIMON

Universitatea Politehnica București

Prof. univ. dr. ing. Dumitru POPESCU,

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Politehnica București;*

Lucrarea propune o metodologie pentru modelarea, controlul și simularea traficului rutier într-o reprezentare macroscopică, folosind instrumentele oferite de automatica modernă. Se propune o primă abordare, ce constă într-o structură descentralizată pentru modelarea diferitelor componente ale unei rețele de drumuri utilizând tehnici din mecanica fluidelor și folosind reprezentarea bond graph. Controlul este asigurat de sisteme robuste, tolerante la perturbații structurale cauzate de variațiile de model. O a doua abordare constă în modelarea rețelei de drumuri ca un întreg, prin utilizarea de modele compartimentale, controlul fiind asigurat de un regulator pe stare într-o configurație de sistem pozitiv.

MULTIMODEL APPROACH FOR INTELLIGENT CONTROL (ABORDARE MULTIMODEL ÎN CONTROLUL INTELIGENT)

Prof. Pierre BORNE

Ecole Centrale de Lille, FRANCE

Abordarea multimodel cea mai frecvent utilizată în literatura de specialitate se bazează pe sisteme fuzzy cu metode Mamdani sau Takagi-Sugeno. În această prezentare sunt propuse diverse abordări pentru care modelele din baza de modele pot fi de diferite naturi și nu este necesar să corespundă modelelor locale ale procesului considerat. Sunt considerate în special două cazuri, cazul în care procesul este definit cu parametrii mărginiți, ce permit definirea de modele generice, și cazul când avem o formă inițială specifică a modelului de proces, cu informații intrare-ieșire. În acest ultim caz, modelele de bibliotecă, sunt definite folosind o clasificare cu rețea neuronală.

**« MODELAREA TRAFICULUI RUTIER
PRIN TEORIA BOND GRAPH SI SISTEME HAMILTONIENE».**

Geneviève DAUPHIN-TANGUY

, Ecole Centrale de Lille, FRANCE

Cătălin CHERA

Universitatea Politehnica București

**APPLICATIONS A LA DYNAMIQUE DE VEHICULE
ET CONTROLE MOTEUR.**

Prof. dr. Ahmed HAJJAJI

Université de Picardie "Jules Verne" - Laboratoire MIS, France

Olivier PAGES

Université de Picardie "Jules Verne" - Laboratoire MIS, France

Silviu CÂRSTOIU

Universitatea Politehnica București

**FENOMENELE DE COERENTA SI ENTANGLEMENT IN ACTIVITATEA
MENTALA COGNITIV- PSIHOFIZIOLOGICA**

Prof. univ. dr. Paul STERIAN

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea Politehnica București

Fenomenele de coerență și entanglement în activitatea mentală cognitiv- psihofiziologică reprezintă aspectele principale ale acestei prezentări. În lucrare admitem că activitatea mentală psihofiziologică este descrisă de legi, în care trebuie să luăm în considerare efectele cuantice de "coerență" și de "entanglement" la nivelul neuronal al creierului, ca fiind fenomene adecvate pentru a explica observațiile experimentale cu privire la prelucrarea informației la acest nivel. Ne referim, de exemplu, la comunicațiile telepatice și, de asemenea, la tendințele spre acțiune cooperativă și spre autoorganizare a grupurilor sociale de persoane ca o reflectare a structurii și activității mentale neuronale, în conformitate cu principiile generale ale fizicii.

COMUNICAREA ÎN EPOCA E-GUVERNĂRII

Prof. univ. dr. Petru ANDEA

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Politehnica Timișoara*

Conceptul de e-Guvernare (guvernarea electronică) definește generic utilizarea de către administrația publică centrală și locală a noilor tehnologii de comunicare și a aplicațiilor informatice, în scopul eficientizării activității aparatului administrativ și a creșterii calității serviciilor publice. Lucrarea de față evidențiază modul în care implementarea e-Guvernării asigură îmbunătățirea schimbului de informații și servicii între autorități, eliminarea procedurilor birocratice și simplificarea metodologiilor de lucru pentru facilitarea accesului contribuabililor la informațiile și serviciile publice.

Pe baza studierii unor experiențe europene în domeniu, se formulează concluzii și recomandări privind asigurarea succesului guvernării electronice în România.

CĂTRE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ A TUTUROR LUCRURILOR

CS 1 dr. ing. Cornel COBIANU

Academia Oamenilor de Știință din România, Honeywell Romania srl,

Octavian BUIU

Sensors and Wireless Laboratory Bucharest

Bogdan ȘERBAN

Sensors and Wireless Laboratory Bucharest

Lucrarea noastră contribuie la construirea unei legături între inteligența artificială și domeniul în creștere al « Internetului tuturor ». Pe drumul său către o inteligență artificială puternică, cercetarea fundamentală în software inteligent împuternicește mașinile să perceapă mediul înconjurător, să învețe, să se adapteze, să fie creatoare, să recunoască vocea și emoția și să exprime empatie. În același timp, internetul a interconectat miliarde de calculatoare și dispozitive electronice inteligente « lucruri ». Acest internet al lucrurilor evoluează acum spre un « internet al tuturor » care va conecta oameni, procese, date și lucruri și unde oamenii purtând senzori fără fir devin ei înșiși noduri ale rețelei. Conectând totul la servicii de calcul de tip « cloud » se naște o inteligență artificială distribuită a tuturor.

LIMITĂRILE INTELIGENȚEI ARTIFICIALE. O ANALIZĂ INTERDISCIPLINARĂ.

Prof. univ. dr. ing. Ștefan TRĂUȘAN-MATU

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Politehnica București;

Institutul de Cercetări în Inteligența Artificială al Academiei Române

Inteligența Artificială (IA) este un domeniu interdisciplinar, bazat pe informatică dar cu puternice conexiuni cu psihologia, filosofia, logica, sociologia, neurologia și chiar cu religia. Deși inițial previziunile IA erau foarte optimiste (de exemplu, cele făcute de Alan Turing în 1950), ulterior au fost identificate diverse limite și intuite altele. Câteva din concluziile care pot fi trase după 60 de ani fiind necesitatea reconsiderării factorului uman și a dialogismului (prezent și în testul lui Turing pentru IA) și trecerea de la o paradigma strict cognitivă la una socio-culturală.

REDRESAREA ECONOMICĂ A ȚĂRII PRIN CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, ACTIVITATE CREATIVĂ ȘI DEZVOLTAREA PROCESULUI INOVĂRII

Prof.univ. dr. Ing. Ștefan IANCU

Academia Oamenilor de Știință din România,

Secretar științific al Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Române,

În acest studiu se evidențiază faptul că în condițiile în care ritmul dezvoltării științei și tehnicii și al procesului inovării, pe plan internațional, este într-un proces de rapidă dezvoltare, la noi în țară, după 1990, cercetarea științifică și procesul inovării tehnologice sunt într-o continuă scădere. Singurul mod real de a asigura dezvoltarea economică și de a crea premise pentru creșterea competitivității industriei este de a acționa antientropic prin aplicarea modelului de dezvoltare bazat pe valorificarea potențialului creativ. Se impune reorganizarea sistemului educațional, dezvoltarea, pe plan național, a cercetării științifice și a creativității precum și a procesului inovării, indicând că un proces de inovare poate avea succes numai dacă noua cunoștință este asimilată în condițiile concrete din companii industriale. În procesul integrării europene, în țara noastră, se impune să se intensifice competitivitatea unităților economice prin creșterea eficacității, a utilității

UNELE CONSIDERAȚII STATISTICE ȘI RESPECTIV - CALITATIVE PRIVIND ISTORIA ȘTIINȚELOR EXACTE

Dr. Dan-Alexandru IORDACHE

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Politehnica București; Departamentul de Fizică*

Date fiind: a) rolul bine-cunoscut al Științelor exacte pentru dezvoltarea tehnologiilor și bună-starea societății, de asemenea: b) ponderea redusă a tinerilor care acceptă (în țările democratice) dificultățile studiului lor, lucrarea de față este destinată realizării și examinării unor sinteze statistice privind Istoria Științelor Exacte. Sunt de asemenea subliniate: (i) necesitatea urmăririi principalului curent al Științelor Exacte pentru asigurarea eficienței studiului lor, (ii) însemnătatea acțiunilor de sponsorizare și nocivitatea acțiunilor distructive. Rezultatele statistice obținute au fost sintetizate în cadrul Anexelor 1 – 6. Analiza acestor rezultate permite de asemenea multe concluzii cu caracter calitativ, dar – pentru concizie – lucrarea include doar pe cele mai generale și importante dintre acestea. Luând în considerație faptul că unele caracteristici calitative nu devin evidente doar din rezultatele statistice, paragraful final prezintă cele mai importante realizări specifice fiecăreia dintre principalele 11 civilizații umane.

CORELAȚII CUANTICE ÎN SISTEME CUANTICE DESCHISE

CS 1 dr. Aurelia ISAR

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară (IFIN-HH), București-Măgurele*

În cadrul teoriei sistemelor deschise bazate pe semigrupuri dinamice cuantice complet pozitive este prezentată o descriere a entanglementului cuantic și discordului cuantic pentru un sistem de două moduri care nu interacționează direct, introdus într-un rezervor termic. Entanglementul și discordul cuantifică corelațiile cuantice ale sistemului. Este rezolvată ecuația master Kossakowski-Lindblad pentru evoluția temporală a sistemului considerat și sunt descrise entanglementul și discordul în funcție de matricea de covarianță a stării inițiale gaussiene. Este studiată evoluția în timp a negativității logaritmice, care caracterizează gradul de entanglement, și se arată că în cazul unei stări termice comprimate inițiale entanglate, are loc suprimarea entanglementului pentru toate valorile de temperatură ale mediului, inclusiv temperatura zero.

Secțiunea 3.II

Tehnologii verzi, tehnologii inteligente

LIANȚI ECOLOGICI CA BAZĂ A UNOR TEHNOLOGII VERZI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COMPORTĂRII ARGILELOR ACTIVE CA TEREN DE FUNDARE

Prof. univ. dr. Anghel STANCIU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*

Prof. univ. dr. Mircea ANICULĂESI

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Prof. univ. dr. Irina LUNGU

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Pentru a se îmbunătăți comportarea argilelor active și a se evita prin aceasta degradarea construcțiilor se utilizează tehnologii de îmbunătățire bazate pe ciment și/sau var. Aceste două componente ale amestecului argilă și liant induc fie direct fie indirect grade de poluare a mediului: direct prin procedeele de fabricare a cimentului Portland și a varului și indirect prin diferite grade de poluare a apei subterane. Eliminarea acestor efecte colaterale a impus cercetări în domeniul lianților ecologici de tipul sulfat de calciu în forma β anihindridă III' și a zgurii granulate de furnal. Lucrarea prezintă paralelismul între lianții clasici și cei ecologici privind potențialul de poluare, cu precizarea principalelor proprietăți ale argilei îmbunătățite, spre a răspunde ca suport al construcțiilor.

ADVANCED SOLUTIONS FOR MONITORING, TESTING AND DIAGNOSIS OF HYDRO POWER PLANTS.

ing. Marin ANICA

Digitline

Ș.L. dr. Claudiu BÎȘU

Universitatea Politehnica București

În România, energia hidroelectrică reprezintă o pondere importantă din întreaga energie produsă. În acest domeniu de activitate, o importanță deosebită este acordată creșterii performanței hidro-agregatelor. Acest lucru se poate realiza în etape de proiectare, fabricare, punere în funcțiune și exploatare, prin utilizarea de tehnologii avansate în achiziția, procesarea și analiza numerică a unei game variate de semnale.

Colaborarea permanentă dintre SC Digitline, fabricanții de turbine hidro și mediul de cercetare academic a condus la dezvoltarea de soluții avansate pentru testarea, monitorizarea și diagnoza mașinilor hidroenergetice.

WIND POWER

ing. Constantin ȘTEFAN

Sandvik Coromant

Centralele eoliene, fac parte din categoria noilor echipamente și metode de producere a energiei verzi și reprezintă un segment industrial cu o dezvoltare semnificativă în ultimii ani (15-25% din capacitatea anuală instalată). SANDVIK COROMANT a dezvoltat un program dedicat prelucrării componentelor din centralele eoliene, care asigură firmelor producătoare un nivel ridicat al calității și costuri de producție reduse.

GREEN LEAN METHODOLOGY: ENTERPRISE ENERGY MANAGEMENT FOR INDUSTRIAL COMPANIES.

Dr. ing. Alin POSTEUCĂ

Exegens MC

Scopul acestui articol este de a prezenta utilitatea tehnicilor Lean Manufacturing în abordarea problemelor de mediu. Prezentarea Lean Green Methodology în șapte pași, împreună cu tehnicile și instrumentele adiacente, oferă un cadru de lucru practic. Lean Green Methodology urmează ciclul Deming (PDCA) și vizează obținerea de îmbunătățire continuă incrementală. Creșterea eficacității utilizării resurselor se obține nu doar prin protejarea resurselor naturale, ci și prin creșterea productivității. Aceste câștiguri pentru mediul înconjurător prin productivitate sunt posibile prin reducerea continuă a pierderilor din procesele de transformare, prin proiectarea/reproiectarea produselor și serviciilor care să preîntâmpine efectele nedorite asupra mediului, prin conceperea de proceduri de control în cadrul fluxurilor de transformare, prin creșterea investițiilor de capital în tehnologii mai eficiente, prin îmbunătățirea continuă a performanțelor muncii, prin schimbarea percepțiilor managerilor superiori și printr-o cercetare și inovare mai eficientă și mai eficace.

SUSTAINABILITY ORIENTED LEAN PROJECTS: CASE STUDY FOR ENERGY CONSUMPTION OPTIMIZATION.

dr. ing. Lavinia Nicoleta NEAGOE

Universitatea Transilvania Brașov

Lucrarea prezintă factorii orientativi, interni și externi necesari pentru proiectarea către sustenabilitate și principalele direcții pentru industria auto. Noua abordare, denumită proiectare pentru

sustenabilitate, recomandă companiilor industriale să preia responsabilitățile referitoare la mediu și societate drept elemente cheie în strategia de dezvoltare a produselor pe termen lung și obiectivele proiectelor Lean, pe termen scurt. Este prezentat un studiu de caz privind optimizarea consumului energetic într-o companie românească, pornind de la identificarea celor mai mari consumatori interni, implementarea de acțiuni de eficientizare, ajustarea factorului de putere prin instalarea și utilizarea echipamentelor pentru consumul de energie electrică reactivă, până la renegocierea contractelor de furnizare a energiei și schimbarea statutului din consumator captiv în consumator eligibil. Sunt prezentate, de asemenea, posibilități de acțiune pe termen lung prin luarea în calcul a consumului de energie verde.

MECHANICAL ENGINEERING IN DENTAL IMPLANTOLOGY

Conf. dr. ing. Sorin Mihai CROITORU

Universitatea Politehnica București

Începând cu a doua jumătate a secolului XX implantologia dentară s-a dezvoltat permanent. Aceasta a însemnat noi forme de implanturi dentare, noi materiale, cercetări privind noi straturi de acoperire și noi tehnologii de obținere a micro-geometriei implanturilor. În operația de inserție a implanturilor sunt necesare instrumente mecanice de tip scule așchietoare, distanțiere, compactoare ș.a. Toate acestea dovedesc încă o dată, dacă mai era cazul, că chirurgia este inginerie mecanică aplicată pe corpul uman. Prezentarea se bazează pe cercetări efectuate în cadrul unor contracte de cercetare la care autorul a participat în echipa de cercetare.

PRODUCTION AND USE OF HYDROGEN FOR RESIDENTIAL HEATING SYSTEMS

Dr. ing. Marin RADU

Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S.A.

Conf. dr. ing Alexandru MARIN

Universitatea Politehnica București

Se prezintă o tehnologie nouă, inovatoare, pentru construcția centralelor termice rezidențiale, tehnologie care este în mod esențial „curată”, având în vedere faptul că hidrogenul obținut, folosit drept combustibil, nu generează emisii nocive, prin arderea sa rezultând numai vapori de apă. Centrala termică este construită pe baza „Sistemului electrocatalitic membranar pentru obținerea unui gaz combustibil din apă”, care este subiectul Aplicației Internaționale No. PCT/RO2011/000015, publicată sub nr. WO 2012/011829 în data de 26.01.2012. Generatorul de hidrogen construit se bazează pe un catalizator format în principal din carbon și microelemente metalice, punându-se în evidență patru proprietăți importante ale carbonului în formă atomică: 1. Are o conductibilitate electrică și termică foarte ridicată; 2. În combinație cu apa, formează un foarte bun electrolit; 3. Este un stabilizator pentru hidrogen; 4. Este un excelent catalizator.

**SMART DEVICE CONVERTING THE MACHANICAL ENERGY
INTO ELECTRICITY**

CS I dr. ing. Vlad Grigore LAȘCU

Academia Română–Institutul de Mecanica Solidelor

Prof. univ. dr. ing. Miron ZAPCIU

Universitatea Politehnica București

Dr. ing. Monica FLOREA

SIVECO

Conf. dr. ing. Sorin CROITORU

Universitatea Politehnica București

CS I dr. ing. Luigi VLĂDĂREANU, dr. ing. Cornel LALA

Academia Română – Institutul de Mecanica Solidelor

Este bine cunoscut impactul negativ al energiei produse cu ajutorul combustibililor fosili. Personalități din lumea științifică Leslie Brawn și Alvin Toffler atrag atenția marilor concerne că este timpul unei schimbări atât tehnologice cât și în mentalitatea noastră cu privire la eforturile pe care trebuie să le facem în vederea reducerii poluării și a obținerii a unei energii verzi. Lumea inventatorilor a primit această provocare și cu ajutorul noilor teorii, cum sunt TRIZ - elaborată de profesorul Genrich Altshuller sau teoria Gândirii Laterale - elaborată de profesorul Edward de Bono, au reușit să inventeze o serie de dispozitive și metode de producere a energiei verzi. Eforturile se îndreaptă către cercetarea, proiectarea și realizarea unor dispozitive capabile să producă energie electrică folosind noi tehnologii nepoluante.

CENTERLESS GRINDING MACHINE

ing. Constantin SANDU

Universitatea Politehnica București

ing. Iulian BRATU

BRANTO

prof. univ. dr. ing. Adrian GHIONEA , ing. Mihai BRATU

Universitatea Politehnica București

Costin SANDU

Freedom Innovations, U.S.A.

Lucrarea prezintă reglarea mașinii de rectificat fără centre și prelucrarea pieselor cilindrice. Considerând forma profilelor sculelor, poziționarea reciprocă a acestora și față de lama de sprijin, se obține geometria piesei pentru diferiți parametri de reglare a mașinii. Se folosește conceptul de mașina-unealtă virtuală. Se evidențiază rezultatele privind geometria piesei și a curbelor de contact dintre suprafața prelucrată, scule și lama de sprijin. Metoda propusă constă în determinarea suprafeței prelucrate folosind simularea prelucrării în grafică 3D.

HUMAN MACHINE INTERFACE FOR CNC MACHINE TOOLS

Prof. univ. dr. ing. Florin IORDACHE
Universitatea Politehnica București

În această cercetare se urmărește realizarea unei interfețe om-mașină cât mai prietenoasă și cât mai relevantă. Realizarea unui produs, pornind de la concepția acesteia (realizarea desenului, alegerea sculelor), până în stadiul de fabricație efectivă a componentelor pe mașini-unelte, utilizează din ce în ce mai mult o interacțiune grafică dintre om și mașină, prin intermediul interfeței comenzii numerice. Se evidențiază avantajele acestor interfețe și sunt propuse noi îmbunătățiri.

CONTRIBUTIONS ON AVAILABILITY AND VIBRATION BEHAVIOR OF CENTRIFUGAL PUMPS ACCORDING TO PREDICTIVE MAINTENANCE

ing. Dan NICULESCU, prof. univ. dr. ing. Adrian GHIONEA,
prof. univ. dr. ing Miron ZAPCIU, prof. univ. dr. ing Adrian OLARU
Universitatea Politehnica București

Mentenabilitatea și mentenanța sistemelor este strâns legată de disponibilitatea și fiabilitatea sistemului studiat. Pentru ca un sistem să fie disponibil în orice moment trebuie să fie ușor de întreținut, ușor de menținut în stare de funcționare. În lucrare se prezintă contribuții privind metode teoretice și experimentale de cercetare a disponibilității utilizării pompelor centrifugale pentru ape curate.

IMPROVING SUPPLY CHAIN ACTIVITIES USING INNOVATIVE IT TOOLS

ing. Bogdan Andrei BARBU

*Tenaris Silcotub
Universitatea Politehnica București*

Elena TOMA

Universitatea Politehnica București

Această lucrare își propune să prezinte modele IT inovative, care au ca scop îmbunătățirea activităților lanțului de aprovizionare. Crearea și implementarea strategiilor de marketing și optimizarea activităților din lanțul de aprovizionare sunt bazate pe strategia CRM (Customer Relationship Management). Prevenirea evenimentelor de blocare și îmbunătățirea managementului documentelor se realizează prin intermediul sistemelor ERP (Enterprise Resource Planning). Optimizarea procesului logistic și execuția comenzilor are la bază sisteme de urmărire și instrumente de control logistic.

INNOVATIVE TRAINER – SUPPORT FOR BUSINESS TRAINERS AND MENTORS OF SMES

**prof. univ. dr. ing Miron ZAPCIU, Ș.L. dr. ing. Constantin IONESCU,
Ș.L dr. ing Dana TILINĂ**

Universitatea Politehnica București

Proiectul Innovative Trainer (ITP), finanțat cu sprijinul Comisiei Europene, va crește capacitatea formatorilor și mentorilor de afaceri (BTMs) de a sprijini IMM-urile din întreaga Europă, prin dezvoltarea unei resurse de instruire de tipul "Formarea Formatorilor", instruire combinată (la distanță și directă) bazată pe inovarea non-tehnologică. Prin actualizarea competențelor lor, BTMs vor fi mai bine plasați pentru a oferi consultanță cu privire la modul de a inova pentru întreprinderile mici, adaptând mai bine serviciile lor la schimbările din grupurile de afaceri și sectoarele beneficiare și, în cele din urmă, îmbunătățind performanțele de inovare și de creștere a întreprinderilor implicate.

LABELING FOR SUSTAINABLE PRODUCTION

Raluca Miruna ZAPCIU, Milena ZAHARIA

Academia de Studii Economice

Se prezintă utilitatea informațiilor consolidate ale produsului în ceea ce privește conformitatea cu nevoile sociale și de mediu. Tendințele convergente din ultimii ani au conturat un mediu de afaceri

diferit pentru următorul deceniu. În afară de informațiile privind ingredientele și componentele utilizate la fabricarea produsului, etichetele pot oferi cumpărătorilor informații relevante în ceea ce privește sustenabilitatea socială, de mediu și regională a produsului. Etichetarea produselor, cu privire la sustenabilitatea producției, prelucrării și transportului lor, este un instrument puternic pentru crearea unei comunități viabile economic, ecologică, diversă din punct de vedere biologic și echitabilă din punct de vedere social. Semnalizarea caracteristicilor sustenabile este o provocare majoră nu numai pentru producători și consumatori, cât și pentru factorii de decizie politică și organizațiile non-guvernamentale.

**PRODUCT QUALITY ASSURANCE:
CRITICAL STUDY OF THE TOLERANCES**

Conf. dr. ing. Emilia BĂLAN, Adrian NICOLAE

Universitatea Politehnica București

În vederea asigurării conformității produselor, o metodă utilizată este ierarhizarea caracteristicilor produsului. Astfel, se identifică și se clasifică aceste caracteristici ale produsului în funcție de gravitatea efectului lor pentru client. Proiectantul trebuie să aleagă, pentru fiecare cotă, un câmp de toleranță optim, în așa fel încât lanțul de dimensiuni propus să conducă la un număr minim de neconformități ale produsului. Pentru a realiza o evaluare corectă, documentația HCPP se obține printr-o strânsă cooperare cu furnizorul. Rezultatele se utilizează pentru validarea procesului de producție ales. Studiul de caz s-a realizat pentru un pedalier de frână, produs destinat industriei auto. Alegerea incorectă a toleranțelor conduce la o uzură prematură a frânei sau constituie cauza producerii unor accidente.

**APPLICATIONS OF PNEUMATIC MUSCLES DEVELOPED AT THE FESTO REGIONAL RESEARCH AND TRAINING
CENTRE OF BRAȘOV**

Prof. univ. dr. Ing. Tudor DEACONESCU,
Universitatea Politehnica București

Prof. univ. dr. Ing. Andreea DEACONESCU
Universitatea Politehnica București

Aerul comprimat este una dintre cele mai importante surse de energie din industrie, acționările pneumatice tind să dețină o pondere tot mai mare în concepția sistemelor industriale moderne. În prezent, datorită dezvoltării de componente și ansambluri pneumatice noi, sistemele devin cu o complexitate tot mai mare, multe dintre ele cu aplicabilitate în robotică. O astfel de componentă este mușchiul pneumatic, inclus din ce în ce mai mult în sistemele de acționare, în special în domeniul de roboți industriali. Lucrarea prezintă câteva dintre rezultatele cercetărilor efectuate în Centrul Regional de cercetare și formare FESTO (FRRTC), la Universitatea Transilvania din Brașov.

Secțiunea 3.III

Energetica mileniului III

ROLUL SURSELOR REGENARERABILE DE ENERGIE PENTRU DEZVOLTAREA ENERGETICĂ DURABILĂ

Prof. univ. dr. ing. Adrian BADEA
Universitatea Politehnica București;

CERCETĂRI AVANSATE ÎN ENERGETICĂ

Prof. univ. dr. ing. George DARIE, Ș.L. dr. ing. Cristian DINCĂ
Universitatea Politehnica București;

**CONSIDERATII PRIVIND CURGEREA TIMPULUI
PE PLANETA TERRA**

Prof. univ. dr. Mircea POPOVICIU
*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Politehnica Timișoara*

Nașterea și evoluția planetei Terra este intim legată de cea a sistemului său solar. Recent istoria planetei a fost divizată în patru perioade denumite eoni: Hadean, Arhean, Proterozoic și Phanerozoic. Drept origine a fost ales „prezentul”. Acest punct deși are numeroase avantaje nu poate fi luat origine deoarece este permanentă mișcare. În consecință lucrarea analizează avantajele și dezavantajele utilizării ca origine a momentului convențional de formare al sistemului solar. Pentru evenimente recente se propune calendarul Gregorian. Acesta este comparat cu un calendar având 13 luni, propus de două ori în trecut (de A. Comte în 1849 și M. B. Costworth în 1923). În final se fac considerații privind modificarea treptată a vitezei de rotație a Terrei.

GENERATIA A IV-A DE SISTEME NUCLEARE SI DEZVOLTAREA DURABILA A SECTORULUI ENERGETIC

Prof. univ. dr. CS 1 Șerban Constantin VALECA

Academia Oamenilor de Știință din România, Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

CS 1 dr. Ilie TURCU, dr. Marin CONSTANTIN

Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

Dezvoltarea sustenabilă a domeniului energetic va ține tot mai mult cont de nevoia relaxării presiunilor asupra mediului prin: reducerea gazelor cu efect de seră, folosirea mai eficientă a resurselor, creșterea eficienței generării energiei, scăderea cantităților de deșeuri produse, etc. Exigențelor societății moderne impun, totodată, un preț suportabil, precum și stabilitate și siguranța în furnizarea de energie electrică. Alături de energiile regenerabile, energia nucleară oferă o perspectivă certă de dezvoltare durabilă. Lucrarea analizează contribuția oferită de dezvoltarea sistemelor nucleare de Generație IV la sustenabilitatea sectorului energetic. Este ilustrată implicarea României în dezvoltarea sistemelor bazate pe reactori rapizi răciți cu plumb și progresul acestor activități.

SCHIMBAREA PARADIGMEI ENERGETICE

Dr. ing. Ionuț PURICA

Academia Oamenilor de Știință din România,

Trăim acum o perioadă de schimbare de paradigmă energetică. Distribuția resurselor în lume se schimbă: Statele Unite care erau până nu demult un mare importator de materii energetice devin exportator de cărbune și în curând exportator de gaz natural (lichefiat). În ultimii 15 ani, China și-a crescut importurile de petrol și gaz de peste zece ori ajungând să caute resurse în zone întinse din Africa și America de Sud, ceea ce schimbă vechea orientare a împărțirii dintre pământuri de a rămâne între hotarele ei terestre. Uniunea Europeană, care a fost lider-ul găsirii de resurse în secolul al XIX-lea și liderul producerii de tehnologii în secolul XX, se concentrează pe reducerea de emisii asociată cu tehnologii de generare de energie din surse regenerabile și pe creșterea eficienței consumului de energie, pentru a compensa lipsa de resurse și, implicit dependența de furnizorii acestora.

PIAȚA DE ENERGIE

ing. Nicolae OPRIȘ, Conf. univ. dr. ing. Virgil DUMBRAVĂ

Universitatea Politehnica București

Comisia Europeană a prezentat noua strategie pentru o energie competitivă, durabilă și sigură. Potrivit strategiei "Energie 2020", în următorii zece ani, sunt necesare investiții în infrastructura energetică a Uniunii Europene de circa 1.000 miliarde de euro. Pentru a accelera proiectele strategice ale UE, Comisia propune o procedură simplificată și mai rapidă pentru acordarea autorizațiilor de construcție, cu stabilirea unui termen maxim pentru obținerea autorizației finale și a finanțării europene. Lucrarea trece în revistă modificările pieței de energie datorate noilor impuneri.

REȚELE ENERGETICE INTELIGENTE SMART-GRID

Prof. univ. dr. Constantin BULAC, Conf. dr. ing. Ion TRIȘTIU

Universitatea Politehnica București;

INFRASTRUCTURI CRITICE ÎN ENERGETICĂ

drd ing. Adrian VÂLCIU

TRANSELECTRICA SA

drd. ing. Mihai SINDILE

Universitatea Politehnica București

Prof. univ. dr. ing. Ion CHIUȚĂ

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Politehnica București

ing. Cătălina PETICĂ

Pornind de la definirea infrastructurilor critice și modalitățile de abordare a protecției acestora, care diferă de la o țară la alta, de la o organizație la alta, pot fi identificate elemente structurale comune, măsuri întreprinse până în prezent, funcții și responsabilități compatibile; lucrarea prezintă particularitățile infrastructurilor din domeniul energetic în România.

NOVA INDUSTRIAL SA – AOȘR SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE

dr. ing. Constantin MOLDOVEANU, ing. Constantin RADU
Nova Industrial SA

SERVICII ÎN DOMENIUL EFICIENȚEI ENERGETICE

Conf. univ. dr Roxana PĂTRAȘCU, Ș.L. dr. Eduard MINCIUC
Universitatea Politehnica București

Un sistem de servicii este, conform SS, un ansamblu de configurații de persoane, tehnologie, propuneri de valoare interconectând sisteme interne și externe, și informație partajată (limbaj, procese, prețuri, principii de acțiune, strategii și legi). Creșterea eficienței energetice într-un contur dat, în interiorul căruia se desfășoară în mod organizat o activitate profitabilă, este o cerință care derivă din necesitatea mai generală ca activitatea respectivă să aducă un beneficiu maxim celui sau celor care au investit bani pentru demararea ei.

EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR

Prof. univ. dr. ing. Horia NECULA, Ș.L. dr. ing. Constantin IONESCU
Universitatea Politehnica București

Cutremurele de pământ care au zguduit întreaga lume în ultimii ani (Turcia, Grecia, Taiwan, etc) au readus în actualitate necesitatea realizării unui sistem expert de alarmare și de management al dezastrelor în caz de seism, care să protejeze infrastructura critică a metroului bucureștean, reducând la minimum gradul de risc asupra trenurilor, instalațiilor și echipamentelor și care să sporească gradul de siguranță a călătorilor.

**ENERGIE, MEDIU, DEZVOLTARE,
E TIMPUL DECIZIILOR**

Dr. Ec. Ștefan MÂȘU

Academia Oamenilor de Știință din România

Geopolitica mondială în sec. al XXI-lea va fi dominată de componenta ei energetică. Omenirea va fi obligată la o tranziție energetică și, aplicând propriul New Deal energetic, să poată aspira la un alt tip de dezvoltare, ieșită de sub presiunea epuizării resurselor de petrol și gaze și a efectelor poluante, rezultate din utilizarea cărbunelui. Dezvoltarea, Mediul și Energia sunt cuplate interactiv și acum este momentul pentru luarea unor decizii cu efecte în 2050 – 2070.

Secțiunea 4

Agricultura

Între productivitate și sănătate

**EFFECTUL UNOR MĂSURI AGROTEHNICE
ASUPRA CALITĂȚII RECOLTEI DE GRÂU ȘI DE PORUMB.**

Acad. Gheorghe SIN

*Membru corespondent al Academiei Române,
Președinte Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"
Academia Oamenilor de Știință din România*

Elena PARTAL

Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"

Elia ALIONTE

Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"

Cercetările au fost efectuate în perioada 2009 - 2012, în câmpul experimental de Agricultură Durabilă, ca parte a INCDA Fundulea și au ca scop studiul influenței practicilor agrotehnice asupra calității recoltei la grâu și porumb. Lucrarea prezintă rezultate obținute în experiențe pe termen lung, cu îngrășăminte și rotații, la grâu și porumb, în condiții de neirigare. Astfel, calitatea recoltei este direct influențată de cantitatea îngrășămintelor și rotația culturii. Procentul de proteină crește odată cu aplicarea

dozelor de azot și mai puțin cu fosfor, dar împreună au o influență semnificativă, atât la grâu cât și la porumb. Procentul a variat între 9.0 - 15.4% pentru grâu, 5.5-9.4% pentru porumb, în funcție de anul de cultură.

VINUL ȘI SĂNĂTATEA

Acad. Boris GĂINĂ

Academia de Științe a Republicii Moldova

Vinul, în calitatea sa de produs alimentar, conține o serie înțelegătoare de compuși biologici activare exercită funcții foarte importante în organismul uman, printre care protecția contra radicalilor liberi. Prin consumul moderat al vinului, organismul uman primește necesarul său în apă, microelemente (K, Na, Ca ș.a) ; compușii fenolici din vinuri au acțiune biologică benefică asupra tractului digestiv și asupra vaselor sanguine, împiedicând pe de o parte depunerea pe interiorul vaselor sanguine a colesterolului negativ, pe de altă parte, sporind elasticitatea ultimilor. Cunoscutul efect « French paradox » a scos la lumină multitudinea de factori care influențează benefic activitatea și longevitatea vieții omului ; însă în raportul prezent aducem alternative convingătoare consumului de vinuri pentru cazurile când ele nu sunt posibile. În aceste situații, se recomandă un consum zilnic a fructelor, legumelor și băuturilor non-alcoolice care să asigure întreg cuantumul de compuși biologic activi pentru a atinge același efect ca și în « French paradox » , însă în absența oricărui conținut de alcool etilic.

DESĂVÂRȘIREA STRUCTURII PLANTAȚIILOR INTENSIVE DE MĂR

Acad. Gheorghe CIMPOIEȘ

Academia de Științe a Republicii Moldova –

Academia Oamenilor de Știință din România

Rectorul Universității Agrare de Stat din Rep. MOLDOVA

CERCETĂRI PRIVIND CONȚINUTUL DE PROTEINĂ DIN UNELE LEGUMINOASE BOABE, USCATE, MODIFICATE ȘI NEMODIFICATE GENETIC ÎN CONTEXTUL UNEI ALIMENTAȚII SĂNĂTOASE

Ș.L. dr. Valentin NECULA, Prof. univ. dr. Gheorghe PUCHIANU,

Ș.L. dr. Dorin Valter ENACHE

Universitatea Transilvania din Brașov

Studiul evidențiază variația procentului de proteină din diferite leguminoase boabe uscate, modificate și nemodificate genetic. Procentul de proteină din leguminoasele boabe uscate, este un factor important în stabilirea necesarului de proteină consumată de oameni aparținând unor categorii de vârstă și stări fiziologice diferite, în contextul unei alimentații echilibrate, sănătoase.

Ca matrice de lucru s-au utilizat diferite soiuri de fasole boabe nemodificate genetic și soia boabe modificate și nemodificate genetic. S-au observat variații ale procentului de proteină atât în cadrul soiurilor de fasole boabe, uscată, nemodificate genetic cât și în cazul boabelor uscate de soia modificate și nemodificate genetic. Variații ale procentului de proteină au fost semnalate și între loturile de soia și cele aparținând diverselor soiuri de fasole.

Știind că leguminoasele boabe conțin proteină vegetală de categoria a doua, variația procentului de proteină este o certitudine și pentru soiurile modificate genetic, afectând prin aceasta calitatea proteinei vegetale cât și calitatea alimentației în care se utilizează acest gen de proteină.

REALIZAREA DEFERITOR TIPURI DE ÎNGRĂȘĂMINTE FOLIARE PE BAZĂ DE EXTRACTE DIN TURBĂ.

CS 1 dr. doc. Aurel DORNEANU

Academia Oamenilor de Știință din România,

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București

Prof. univ. dr. Mihail DUMITRU, dr. ing. Iulia ANTON, CS Ioana OPRICĂ

ICPA București

Turbele reprezintă un sediment recent al mlaștinilor compus în majoritatea sa din resturi vegetale cu structura morfologică în general conservată, trecute însă printr-un proces chimic și fizic de turbificare al cărui rezultat este îmbogățirea în substanțe humice. Substanțele humice din turba încorporată în sol se mineralizează foarte repede eliberând humăți și elemente nutriționale pentru plante. Ca urmare turba este un îngrășământ organic foarte valoros utilizat pentru fertilizarea culturilor, îndeosebi cele horticole.

Procedee recente permit ca prin tratarea turbelor cu unele soluții alcaline să se extragă cu costuri reduse acizii humici și elementele nutriționale ce le conțin. Aceste extracte aplicate prin stropire pe frunzele

plantelor în doze de 5-10 litri/ha în 2-3 tratamente pe parcursul vegetației asigură sporuri foarte importante de producție.

PRODUȚIA AGRICOLĂ ȘI SECURITATEA ALIMENTARĂ ÎN ROMÂNIA.

Prof. univ. dr. Aurel LUP

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Ovidius din Constanța

Ș.L. dr. ing. Liliana Miron

Universitatea Ovidius Constanța

Materialul își propune să analizeze și să discute o serie de informații în legătură cu una din cele mai dezbătute și mai controversate probleme globale ale omenirii: securitatea alimentară. A fost prima și cea mai importantă, iar de-a lungul istoriei rezolvarea ei a fost parțială, diferită în spațiu și timp, în interiorul aceleiași comunități.

Se analizează evoluția demografică în raport cu aceea a spațiului de hrană la nivel global și regional. În partea a doua a materialului este analizată și comentată capacitatea agriculturii românești de asigurare a securității alimentare a populației în contextul progresului tehnic și tehnologic, a transformărilor structurale a agriculturii românești și nu în ultimul rând a globalizării pieței.

În încheiere autorul își permite câteva concluzii optimiste motivate de evoluția prezentă și viitoare a fenomenelor analizate.

PAJIȘTEA – RESURSĂ DE PRODUSE ECOSANOGENE

CS 1 dr. MARUȘCA Teodor

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov*

dr. ing. Vasile MOCANU, dr. ing. Vasile Adrian BLAJ

Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov

Pajiștile permanente cu vegetație naturală și seminaturală au un rol multifuncțional, economic, protecția mediului, echilibru hidric, conservarea biodiversității, peisaje pastorale și altele. Proprietățile productive și calitative ale ierbii de pe pajiști se regăsesc în furajele consumate de animale și produsele acestora (lapte, carne, etc.), la fel în producția de miere de albine, plante medicinale și aromatice și altele.

Importanță aparte o au și dejecțiile animalelor de pe pășune, utilizate ca fertilizanți, în practicarea agriculturii ecologice.

În lucrare se prezintă numeroase date privind productivitatea pajiștilor montane după conversia în produse animaliere ecosanogene prin practicarea unei agriculturi ecologice.

De asemenea, se estimează resursele de miere polifloră și alte produse cu calități ecosanogene.

**O SINGURĂ MEDICINĂ O SINGURĂ PATOLOGIE,
O SINGURĂ SĂNĂTATE.**

Prof. univ. dr. Alecsandru Ioan BABA,

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*

Ș.L. dr. Adrian Florin GAL

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Acest concept, cu toate că nu este nou, a prins contur și se încearcă o structurare în termeni practici. Asemănările diferitelor stări de boală dintre om și animalele mamifere au dus la dezvoltarea patologiei comparate; primordiile au fost puse de părinții medicinei clasice, să ne amintim, cu mai bine de 100 de ani în urmă Rudolf Virchow susținea: "între medicina umană și cea veterinară nu există nici o linie de demarcație și nici nu ar trebui să fie !".

Școala de oncologie clujeană, prin Profesorul Chiricuță și Profesorul Adameșteanu, au inițiat și dezvoltat conceptul de oncologie comparată, ajungându-se astăzi, datorită tehnologiei moleculare, să se demonstreze că între cancerul omului și animalelor asemănarea merge până la identitate. Date epidemiologice demonstrează că aproximativ 75% din infecțiile apărute la om au fost dovedite ca fiind zoonotice.

**SORGUL –
SURSĂ ALTERNATIVĂ DE PRODUCȚIE DE CEREALE.**

Dan MAFTEI

EURALIS

Patrice JEANSON

EURALIS

Sorgul este o cultura cu tradiție în România, dar care a fost marginalizată tot mai mult după anul 1990. Euralis Seminte a readus această cultură în atenția fermierilor români. Calitățile nutriționale similare cu ale porumbului, precum și adaptabilitatea mult mai bună la condițiile pedo-climatice din România comparativ cu porumbul, îl recomandă ca fiind una dintre culturile de viitor din țara noastră.

**OCOALELE SILVICE PRIVATE DIN ROMÂNIA -
ÎNTRE PRODUCTIVITATE ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII.**

Ioan Vasile ABRUDAN

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Rector Universitatea Transilvania Brașov*

Mihai MARINCHESCU, Florin HĂLĂLIȘAN

Universitatea Transilvania Brașov

**CERCETĂRI ASUPRA CALITĂȚII FRUCTELOR DE MĂR ȘI PRUN
ÎN UNELE MICROZONE DIN OLTENIA.**

Prof. univ. dr. CS 1 Ion BOTU

Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea din Craiova

S. PREDA, M. BOTU, Gh. ACHIM, Iz. ȘTEFĂNESCU

SCDP Vâlcea

În condițiile ecologice din sudul țării și în special a microzonelor de cultură din Oltenia, performanțele calitative ale fructelor de măr și prun sunt independente de soi și de tehnologia de exploatare. În funcție de tehnologia de cultură utilizată, soiurile de mere: *Florina*, *Jonathan*, *Golden delicios*, *Starkrimson*, *Iona Gold*, *Idared*, cultivate în microzonele pomicole Rm. Vâlcea și Horezu, au realizat o producție medie de fructe cuprinsă între 12,7 tone/h și 28,3 tone/h. Producția de prune în cele două microzone pomicole a fost cuprinsă între 10-25 tone/h la soiurile *Tuleu Gras* și *Agen707*, în funcție de tehnologia de cultură aplicată. Conținutul în nitrați și nitriți în fructele de măr analizate nu depășesc limitele admise, media fiind de 33,67 mg/kg produs proaspăt, de circa 1,8 ori mai mică decât maxima admisă prin legislație. Valorile pentru plumb se înscriu în intervalul 1,6-20,5 µg/kg, cu o medie de 9,56 µg/kg, de cca 1,05 ori mai mică – iar pentru cadmiu, valorile de analiză au fost de 0,55 µg/kg, de cca 9 ori mai puțin decât limita admisă.

**IMPLICAȚIILE BIOFILMULUI MICROBIAN ÎN BIOLOGIA APLICATĂ.
CONTRIBUȚIA ȘCOLII DE BIOFILM DIN TIMIȘOARA.**

Prof. univ. dr. Mihai DECUN

Academia Oamenilor de Știință din România

CERCETĂRI PRIVIND CALITATEA MICROBIOLOGICĂ A UNOR CONDIMENTE NATURALE UTILIZATE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

**Ș.L. dr. Valentin NECULA, Prof. univ. dr. Gheorghe PUCHIANU,
Ș.L. dr. Dorin Valter ENACHE**

Universitatea Transilvania din Brașov

Mihaela BABII

Direcția Sanitară Vetrerină și pentru Siguranța Alimentelor Brașov

În perioada 1.01.2012 – 30.04.2013 am examinat un număr de 38 de probe condimente naturale, prelevate din 17 de unități de comercializare. Diagnosticul a fost efectuat în cadrul LSVSA Brașov, utilizând metode standardizate: *Drojdii și Mucegaiuri*, *Enterobacteriaceae*, *Salmonella spp.* și *Număr Total de Germeni*. Fiecare probă a fost constituită din 5 unități.

În urma analizelor efectuate, 5 probe reprezentând un procent de 13,2% au fost neconforme din punct de vedere al contaminării micotice, un număr de 2 probe reprezentând un procent de 5,3% au fost contaminate cu *Enterobacteriaceae* și un număr de 3 probe reprezentând un procent de 23% au fost neconforme din punct de vedere al *Numărului Total de Germeni*. Toate probele au fost negative în urma detectării germenilor bacterieni din genul *Salmonella*.

Cele mai contaminate condimente naturale examinate au fost boabele de muștar galben (la parametrii: *Drojdii și Mucegaiuri*; *Enterobacteriaceae* și *Număr Total de Germeni*) și piperul negru măcinat (la parametrii: *Drojdii și Mucegaiuri* și *Număr Total de Germeni*). Piperul negru, scorțișoara și dafinul au fost neconforme la un singur parametru, iar nucșoara, coriandru și chimenul nu au fost contaminate cu germeni bacterieni și mucegaiuri.

Din punct de vedere al semnificației, prezența Enterobacteriaceaelor reprezintă un indicator de contaminare fecală, contaminarea micotică o deteriorare a elementelor structurale de apărare, o umiditate crescută și o temperatură improprie de depozitare, iar *Numărul Total de Germeni* un indicator de igienă precară a procesării.

MĂRIMEA SUPRAFETELOR EXPLOATAȚIILOR AGRICOLE, FACTOR DETERMINANT AL EFICIENȚEI ECONOMICE ȘI A STĂRII SOCIALE

Dr. ing. Nicolae MĂRINCUȘ

Lucrarea cuprinde situația mărimii exploatațiilor agricole din România sub toate aspectele din ultima perioadă și cu precădere a situației actuale.

Pe scurt s-au prezentat diferitele mărimi de exploatații care sunt unice în Europa ca mărimi și chiar în lume. Totodată se explică cauzele care au determinat aceste mărimi ineficiente economic și social, lucrarea bazându-se pe datele INS și EUROSTAT.

Lucrarea arată că agricultura din țară nu se poate dezvolta, decât dacă se va realiza o micșorare a exploatațiilor mamut și se vor mări suprafețele exploatațiilor mici și mijlocii, numite ferme familiare.

REFORME AGRARE ȘI REGIMUL JURIDIC AL PROPRIETĂȚII PĂMÂNTULUI

Prof. univ. dr. ing. Vidu BIDILEAN

Dr. ec. Ioan CRIȘAN

Lucrarea demonstrează că marile reforme agrare care au avut loc în România au urmărit mereu să protejeze juridic pe viitorul cetățean împrăștiat prin instrumente utile legislative care să interzică orice încercare de înstrăinare sau de ipotecare a pământului.

Astfel Legea Rurală promulgată de domnitorul A.I.Cuza în Monitorul Oficial nr. 181 / 15 august 1864 a interzis, pe o perioadă de 30 ani orice înstrăinare, ipotecare, prin testament sau prin orice alte acte între vii, decât către comună sau către alt sătean.

Reforma agrară din 1921 preciza că pământul nu poate face obiect de vânzare-cumpărare numai prin exercitarea dreptului de preemțiune al statului în condiții precizate de lege.

Reforma agrară din 1945 - Decret/Lege nr. 187/1945 și alte acte normative arată că pământul împrăștiat nu poate fi împărțit, vândut sau dat în arendă ori ipotecat numai cu avizul Ministerului Agriculturii și în cazuri deosebite, puteau trece în folosința organizațiilor socialiste.

Reforma agrară din 1991 : Legea nr. 18/1991, s-a ocupat mai mult de restituirea drepturilor de proprietate și mai puțin de regimul juridic al circulației terenurilor.

Context actual : În condițiile în care începând cu data de 1 ianuarie 2014, piața funciară românească se va liberaliza în cadrul Uniunii Europene, în conformitate cu Tratatul de aderare, apreciem că este imperios necesar organizarea unei dezbateri ample pe această problemă la nivelul întregii societăți românești.

COOPERAȚIA DE CONSUM – PARTE COMPONENTĂ A ECONOMIEI SOCIALE

Ec. Ion ȚUȚU

Vicepreședinte al Uniunii Naționale a Cooperăției de consum

Dr. ec. Ioan MĂRCULESCU

Lucrarea prezintă un studiu al societăților de tipul cooperativelor de consum din România cu activități în mediul rural, ce reprezintă un sistem economico-social constituit în mod voluntar, care se conduce în baza legii generale de organizare și funcționare a cooperației, având ca elemente de fundamentare principii și valori proprii, prezentând particularități esențiale ce le diferențiază de ceilalți agenți economici privați.

Secțiunea 5

“Umanismul planetar” – Perspective în filosofia științelor socio-umane și în filosofia religiei

**OMUL - MICROCOSMOS,
PUNTE DE LEGĂTURĂ ÎNTRE PĂMÂNT ȘI CER**

IPS Arhiepiscop al Tomisului TEODOSIE

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Ovidius Constanța*

**ASPECTE PSIHOLOGICE
ALE RAPORTULUI OM – NATURĂ**

prof. univ. dv. Mihai GOLU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Universitatea Spiru Haret București*

Comunicarea evidențiază și analizează câteva aspecte majore ale dinamicii raportului om-natură, cu dependență de dezvoltarea și organizarea psihică a celui dintâi. Sunt delimitate două studii: a). Stadiul reactiv-pasiv și b). Stadiul activ-transformator.

Din punct de vedere psihologic, pentru primul stadiu este caracteristică o conștiință difuză a omului, care susține percepția și credința lui că este parte constitutivă a naturii.

Cel de al doilea stadiu este caracterizat printr-un proces de diferențiere și specializare în interiorul conștiinței și prin dezvoltarea conștiinței de sine și a individualității. Această achiziție a dus la dezvoltarea capacității omului de a crea și produce sistematic unelte cu ajutorul cărora el putea să schimbe sau să transforme anumite condiții date ale naturii. Istoriceste, acest proces, care a fost perfecționat continuu, a devenit principalul factor psihologic care a influențat caracterul relației omului cu natura, atât în sens pozitiv, cât și în sens negativ.

PREZENT ȘI PERSPECTIVE ALE RELAȚIEI FIINȚEI UMANE CU NATURA

Prof. dr. Viorica E. UNGUREANU

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Presedinte Asociatia Internationala de Medicina calatoriei "Ernest M.Ungureanu"*

Natura din om cere respectul naturii
din care face parte integranta omul"

Viorica E.Ungureanu

Extinderea cunoașterii umane de-a lungul timpului a determinat evoluția societății omenesti prin progresul continuu și din ce în ce mai amplu care a adus beneficii dar și efecte negative majore asupra vieții. O demonstrează situația actuală a vieții pe Terra, planeta noastră, casa noastră.

Rapoartele Organizației Națiunilor Unite, ale Organizației Mondiale a Sănătății, trag un semnal de alarmă și cer schimbarea strategiilor atât la nivel local cât și global. Este cert faptul că omenirea prin activitățile sale poluează, aerul, solul ; hrana, produsele folosite pentru întreținerea sănătății corpului și chiar medicamentele conțin poluanți care afectează sănătatea și viața.

Dar ceea ce nu se menționează în nici un raport este existența unei profunde poluări spirituale prin care omul își subminează cea mai de preț comoară: sufletul, inima, creierul. Poluarea informatică, poluarea morală, aglomerarea de știri cu impact negativ, revistele și cărțile al căror conținut este departe de a fi moral, exacerbarea simțurilor, goana după plăceri , goana după senzațional, toate constituie cea mai gravă poluare a ființei umane, căci aceasta subminează din interior.

Mai există însă o poluare foarte subtilă a omenirii, aceasta este poluarea noologică care este formată din gândurile și sentimentele de frică, invidie, ură, neîncredere, bănuială și agresivitate care contribuie la deteriorarea sănătății și declanșarea unor acțiuni nocive la nivel local și global. Astfel viitorul omenirii a devenit foarte problematic .

A sosit timpul să tragem un semnal de alarmă și să acționăm în sensul salvării omului de impactul negativ al alegerilor sale spirituale care nu întotdeauna îi sunt benefice. Este timpul ca omenirea să țină seama că există o etică a vieții care este în acțiune și trebuie respectată la toate nivelurile.

Ființa umană trebuie să-și dea seama ca există o ordine și o etică imuabile atât în interior cât și în exterior, atât la nivel uman cât și al naturii, atât la nivel terestru cât și cosmic.

Există o ordine și o etică a Universului care trebuie respectate, căci respectându-le, respectăm viața.

NEO-UMANISMUL ȘI REVOLUȚIILE SECVENȚIALE

CS 1 Dr. Narcis ZĂRNESCU

*Academia Română,
Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir București, Universitatea Sheffield (ISPF)*

Comunitatea planetară se confruntă cu probleme dramatice care nu pot fi rezolvate decât printr-o acțiune globală. Sunt necesare un nou tip de reflecție, concepte și strategii alternative. Omenirea trebuie să redescopere geneza noilor valori umaniste, să regăsească originile, să-și fixeze țintele, să conceapă mecanismele, instituțiile, structurile organizaționale. Comunitatea planetară se află sub presiunea crizelor economice și politice, generate și susținute de criza spirituală, difuză, discretă, non lineară. Rețeaua «4D», formată din credințe religioase tradiționale, reforme religioase și noi variante de ateism, este amorfă, cu un grad înalt de entropie. Neo-umanismul ar putea fi o soluție pentru ieșirea din haos? Voința și credința cristalizate, metaforic, într-o sintagmă - *Ordo ab chaos* -, sunt încă funcționale? Acel efort paradigmatic, aproape legendar, dintotdeauna, al elitelor spirituale care au avut grija ca Lumina să nu se stingă niciodată, este încă posibil? Sunt câteva din întrebările pe care și le pune acest studiu.

UMANISMUL CA IDEOLOGIE „SOFT”

CS dr. Henrieta Anișoara ȘERBAN

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”,
Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale al Academiei Române, CRIFST; SRF*

Lucrarea tratează umanismul filosofic modern și postmodern în relație cu dimensiunea ideologică a umanismului. Definirea termenilor este urmată de interpretarea fenomenului umanist, a filosofiei umaniste moderne, cu accent pe umanismul postmodern. Umanismul postmodern este încadrat în contextul filosofic al cosmopolitismului și analizat cu o deschidere spre neo-subiectivitate. Se explică sensul și rolul dimensiunii ideologice a umanismului, precum și

UN DUMNEZEU AL TUTUROR

Prof. univ. dr. ec. Ștefan MĂȘU

Academia Oamenilor de Știință din România

Lucrarea trimite la un capitol al cărții *Marele Arhitect al Universului*, în care autorul pledează pentru existența principiului de divinitate supremă, ca «Impuls inițial» sau «Principiu energetic suprem». El este «Unul» sau «Totul». Este Dumnezeu lui Galilei, al lui Copernic, Tycho Brahe, Newton și Einstein și tot el este Dumnezeu lui Darwin. Este același Dumnezeu pe care îl descoperim în noi înșine, Dumnezeu interior, aducător de liniște, serenitate și pace.

DESPRE “CREAȚIE”. O ABORDARE TEOLOGICO-FILOSOFICĂ UMANISTĂ

Prof. univ. dr. Nicolae Dură

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea Ovidius din Constanța

Până în prezent, omul și-a explicat actul său de creație prin două teorii, și anume, prin teoria „Creaționismului” și cea a „Darwinismului”. Prima ne spune că „Pământul” și „Omul” sunt creația lui Dumnezeu, așa cum ne adevărește și datul revelat exprimat în Referatul biblic păstrat în Cartea Sfântă a celor două religii monoteiste, mozaică și creștină, iar cea de-a doua teorie, cea „Evoluționistă”, afirmă – prin doctrina lăsată de întemeietorul ei, Charles Darwin (1809-1882), – că atât Pământul, cât și omul, sunt rezultatul unui proces evolutiv, biologic-natural, fiindcă, în concepția sa, omul este de origine animală.

Întucât, în temeiul drepturilor și libertăților fundamentale ale omului în Școli ar trebui să se predea ambele teorii, lasându-se tinerilor libertatea de a ajunge la propria părere despre originea vieții, despre rostul și finalitatea omului pe pământ, ar fi de dorit ca dascălii respectivi să cunoască – în egală măsură – ambele teorii, pentru ca tânăra generație să trăiască în „Casa noastră comună” în spiritul unui umanism planetar.

DEPENDENȚĂ ȘI RELAȚIE ÎN INTELIGENȚA EMOȚIONALĂ ȘI INTELIGENȚA GENERALĂ

Prof. Univ. Dr. Emil VERZA,

Academia Oamenilor de Știință din România

Conf. Univ. Dr. Florin Emil Verza

Universitatea din București

În studiul nostru dorim să punem în evidență relația de dependență în inteligența emoțională și inteligența generală prin dezvoltarea competențelor necesare adaptării și rezolvării problemelor pentru asigurarea reușitelor sociale și academice în școală și profesie. Astfel, inteligența emoțională generează seturi de competențe emoționale individuale ce se corelează, într-o anumită măsură, cu competențele intelectuale (cognitive) cu scopul de a dezvolta abilități de empatie, complianță la reguli, relații interpersonale, comportamente pro-sociale și abilități de activare a unor funcții psihice, capacități de rezolvare de probleme și de luare a deciziilor. Inteligența emoțională corelează cu competențele sociale și valorifică abilitățile academice.

MODERNISM ȘI POSTMODERNISM ÎN INTERPRETAREA PROGRESULUI UMAN

Prof. Univ. Dr. CS 1 Angela Felicia BOTEZ

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”,*

Ca pattern cultural, modernitatea a însemnat triumful asupra principiului după care adevărul prim este adevăr dat, revelat, în jurul căruia rațiunea umană are doar dreptul și puterea să se învântească în mod superficial, triumful Renașterii cu gândirea independentă a individului care s-a eliberat de concept și s-a scuturat de jugul gândului, după cum scrie Hegel. Se impune explicit problematica progresului, a libertății voinței și a acțiunii umane, a istoricității. Totul are și este acum istorie: natura, societatea, ideile. Condorcet scrie în 1793 Schiță a unui tablou al progresului spiritual uman. Orice progres se realizează prin acțiune. În cele mai multe cazuri constatăm că postmodernitatea se referă de fapt tocmai la schimbarea accentelor de pe anume concepte și idei pe altele (în același mod ca și la nașterea modernității din scolastică) de la unicitate la diversitate, de la universalism la pluralism, de la absolutism la relativism, de la realism la instrumentalism, de la determinism liniar la organizaționalism sistemic, de la sectarism la holism, de la identitate la alteritate, de la raționalism epistemologic la constructivism socio-psihologic, de la narativ la auto-narativ, de la istorism progresist la concurență multiculturală.

UMANISMUL CLASIC VERSUS UMANISMELE POSTMODERNE: O PERSPECTIVĂ FUNCȚIONALISTĂ

CS dr. Claudiu BACIU

Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”

Umanismul clasic are la bază ideea unui model uman etern pe care omul ar încerca să-l transpună în viața concretă. Această concepție provine din tradiția platoniciano-aristotelică, în care cunoașterea vizează un adevăr imuabil, întemeiat în transcendență. Începând cu secolul XX se renunță la acest umanism clasic, și anume prin renunțarea la înțelegerea tradițională a cunoașterii. Acum, adevărul nu se mai fundamentează într-un temei imuabil, ci în el însuși, sau, mai exact, în ceea ce derivă din el. Astfel, și concepția despre om se modifică, omul nemaifiind gândit pornind de la un model ideal unic, ci, oarecum empiric, de la realizările sale, singurele care îi dau un conținut. În consecință, diferitele forme de înțelegere ale umanului sunt considerate în prezent la fel de legitime, niciuna neputând revendica pentru sine o preeminență.

OMUL CA LUMINĂ ÎN OPERA LUI EMINESCU

Prof. Univ. Dr. Nicolae Georgescu

Academia Oamenilor de Știință din România,

Universitatea Spiru Haret București

ELIADE DESPRE UMANISMUL PLANETAR

Dr. Victor BOTEZ

Academia Oamenilor de Știință din România

După lecturile aprofundate din corifeii umanismului Renașterii italiene, apoi studiile de indianistică la Calcutta și experiențele religioase din Himalaya, deschiderea spre culturi exotice urmată de conexiunea cu lucrările contemporane, l-au condus pe Eliade în anii '30 - '50 la întemeierea teoriei umanismului planetar edificat pe baza hermeneuticii fenomenelor religioase, pe o perspectivă holistă și pe dualismul antropologic. Acest tip de umanism este integral planetar și echidistant, neadmițând nicio hegemonie culturală și consideră toate religiile egale. Eliade susține echilibrul între identitate și universalitate, o antropologie profundă bazată pe inconștient și pe psihologia originilor.

DELEUZE – GUATARI PENTRU UN UMANISM INTEGRATOR

Cerc. Asoc. dr. Oana VASILESCU

Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”

Conferința vizează evidențierea specificului concepției filosofice a celor doi autori, așa cum se constituie aceasta cu precădere în lucrarea *Anti-Oedip*, cu accent pe noutatea acesteia, fără însă a pierde din vedere aspectele de continuitate cel puțin de metodă în raport cu tradiția și de posibile deschideri spre paralelisme cu alte spații culturale.

UMANISMUL PLANETAR- O REVENIRE LA UTOPIA ANILOR '30

CS Dr. Viorella MANOLACHE

Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale al Academiei Române, București

Studiul de față optând pentru metoda decupajului în precizarea reperelor de susținere a umanismului planetar din perspectiva conceptelor operațional-utopice ale anilor '30, va recupera coincidența de ordin cultural- politic- religios-tehnicizant pe care o ancorează unei atitudini filosofice declarate, ușor de depistat în intervențiile constante (până la mijlocul anilor '30) ale lui Edmond Séchelle în revista *Utopia*. Propunând revenirea la utopia anilor '30, studiul de față mizează pe recuperarea dublului interval generațional, cu efect în practicarea experimentării reluate, la distanță de programările mecanice și aproape de modul spontan, direcționat filosofic. Efectul este tradus de Nozick prin avantajul utopiei de a interrelaționa genul său descriptiv, compatibilizându-l cu eforturile regândite ulterior, ca forme/formule aparent noi.

REPERE ALE UNEI PERSPECTIVE TRANS-UMANISTE ÎN FILOSOFIA CONTEMPORANĂ

CS dr. Gabriel NAGĂȚ

Academia Oamenilor de Știință din România,

Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”

Animat de ideea generoasă și deopotrivă periculoasă că specia umană s-ar putea cumva transcende pe sine, transumanismul este o mișcare ce urmărește o evaluare transdisciplinară a șanselor oferite de avansul noilor tehnologii pentru îmbunătățirea organismului uman și chiar a condiției umane. Prin însuși obiectul lor, studiile transumaniste se confruntă cu serioase probleme filosofice, în special cu unele etice, asociate cu posibilitatea amplificării potențialului uman prin învingerea bătrâneții, a suferinței, a slăbiciunilor cognitive și așa mai departe. Altă temă filosofică majoră este legată de posibilele riscuri existențiale implicate

de utilizarea greșită a noilor tehnologii. Încerc să examinez aici, într-o manieră schematică, cum ar putea filosofia să se adapteze astfel încât să facă față marilor provocări generate de evoluțiile tehnologice recente sau viitoare.

ECOLOGISMUL ÎNTRE POLITICĂ ȘI METAFIZICĂ

CS dr. Marius Augustin DRĂGHICI

*Academia Oamenilor de Știință din România,
Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”*

Noutatea curentului ecologist (la nivel civic-social și politic) se prezintă ca o îmbunătățire a climatului cultural-ideatic de la nivelul societăților dezvoltate, cel puțin. Totuși, investigarea presupuzițiilor teoretice ale ecologismului este departe de a cunoaște o consolidare, poate, meritată. Comunicarea de față încearcă o inventariere a textelor teoretice relevante în legătură cu presupuzițiile filosofice ale ecologismului precum și o anticipare a evoluției acestuia.

„A TREIA FORȚĂ”: PSIHOLOGIA UMANISTĂ

Asis. Gabriela PETRESCU

Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”

Lucrarea abordează psihologia umanistă, considerată „a treia forță în psihologie”. Constituită ca reacție împotriva celorlalte două paradigme, behaviorismul și psihanaliza, această ramură a psihologiei tratează omul ca ființă în devenire. Dacă psihanaliza este criticabilă din perspectiva umanistă pentru că, reduce omul la o ființă irațională, și o consideră controlată irevocabil de trecut și un produs al trecutului, behaviorismul consideră ființa umană o sumă de comportamente și reacții, schematizând-o. Psihologia umanistă pune omul și problematica umană în centrul preocupărilor, inclusiv viața personală și relațională, evidențiind devenirea și autoconstrucția omului, precum și atitudinea sa activă, rațională, complexă.

SOCIETATEA ȘI VÂRSTELE PENSIONARII (DE LA OTTO VON BISMARCK ÎN LUMEA CONTEMPORANĂ)

Prof. Dr HC, CS1, Dr. Sorin RIGA

Academia Oamenilor de Știință din România, Departamentul de Profilaxie și Cercetare a Stresului, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia

Prof. Dr HC, CS1, Dr. Dan RIGA

Academia Oamenilor de Știință din România, Departamentul de Profilaxie și Cercetare a Stresului, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alex. Obregia

Conf. Univ. Dr. Daniela MOTOC

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”, Arad

Prof. univ. Dr. Traian IONESCU

Academia de Științe Medicale

Prof. Dr HC Dr Francisc. SCHNEIDER

Universitatea de Vest „Vasile Goldiș”, Arad

În conceptualizarea spațio-temporală umană, conștientizarea dimensiunii temporale este definitorie (vezi basmul românesc: Tinerețe fără bătrânețe și viață fără de moarte). Încă din 1889, Otto von Bismarck a instituționalizat vârsta de pensionare la 70 ani, dar de atunci știința a evoluat considerabil crescând substanțial durata medie și maximă de viață. De aici, au apărut paradoxurile vârstei de pensionare. Îmbătrânirea și degradarea lentă manifestată pe parcursul vieții (stres → uzură → îmbătrânire → polipatologie) poate fi prevenită și încetinită. Longevitatea umană reprezentată de obiective și posibilități poate fi confirmată de centenarii activi. De aceea se impune renunțarea la obiceiurile nesănătoase, susținută de o gândire și acțiuni corecte privind sanogeneza psihică și biologică.