



**Academia Oamenilor de Știință din România
Universitatea "Transilvania" din Brașov
Consiliul Județean Brașov**

**Conferința Științifică Națională de Toamnă 2013
a Academiei Oamenilor de Știință din România**

ECO-ECONOMIA ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ



20-21 septembrie 2013, Brașov

COMITETUL DE ORGANIZARE / ȘTIINȚIFIC

PREȘEDINTE: Vasile CÂNDEA, Membru titular fondator și Președinte AOSR

MEMBRI:

- **Adrian BADEA**, Membru titular și vicepreședinte AOSR, Universitatea POLITEHNICA București
- **Ion BASGAN**, Membru titular fondator și Vicepreședinte AOSR
- **Doru Sabin DELION**, Membru titular și Secretar Științific AOSR
- **Acad. Aureliu Emil SÂNDULESCU**, Academia Română, membru titular fondator AOSR
- **Mărgărit PAVELESCU**, Membru titular fondator și Președinte Secția Științe Fizice AOSR
- **Ecaterina ANDRONESCU**, Membru titular și Președintele secției de Chimie a AOSR, Președinte al Senatului Universității POLITEHNICA București
- **Natalia ROȘOIU**, Membru titular și Președinte Secția Științe Biologice AOSR, Universitatea «Ovidius» Constanța
- **Acad. Dorel ZUGRĂVESCU**, membru correspondent al Academiei Române, Membru titular fondator al AOSR, Director onorific al Institutului de Geodinamică
- **Ion CHIUȚĂ**, Membru titular și Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, UPB
- **Dan ȘCHIOPU**, Membru titular fondator și Președinte Secția Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară AOSR
- **Irinel POPESCU**, Membru titular fondator și 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**, Membru titular fondator și Președinte Secția Științe Economice, Juridice și Sociologice AOSR, ASE București
- **Angela BOTEZ**, Membru titular și Președinte Secția Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOSR, Institutul de Filosofie și Psihologie al Academiei Române
- **Ioan SCURTU**, Membru titular fondator și Președinte Secția Științe Istorice și Arheologice AOSR
- **Paul STERIAN**, Membru titular și Președinte Secția Știința și Tehnologia Informației AOSR, Universitatea Politehnica București
- **Teodor FRUNZETI**, Membru titular și Președinte al Secției de Științe Militare AOSR Rector al Universității Naționale de Apărare "Carol I" București
- **Ivan CISMARU**, membru titular și Președintele Filialei AOSR Brașov, Directorul Centrului de Cercetare Științifică "Tehnologii Avansate și Produse Avansate în Industria Lemnului, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Marius BOJITA**, membru de onoare și Președintele Filialei AOSR Cluj-Napoca
- **Victor CIUPINĂ**, membru titular fondator și Președintele Filialei AOSR Constanța
- **Anghel STANCIU**, membru titular fondator și Președintele Filialei AOSR Iași
- **Gogu GHIORGHITĂ**, membru titular și Președintele Filialei AOSR Piatra Neamț
- **Ion CUCUI**, membru titular și Președintele Filialei AOSR Târgoviște
- **Petru ANDEA**, membru titular fondator și Președintele Filialei AOSR Timișoara

COMITET DE ORGANIZARE LOCAL:

- **Ivan CISMARU**, membru titular și Președintele Filialei AOSR Brașov, Directorul Centrului de Cercetare Științifică "Tehnologii Avansate și Produse Avansate în Industria Lemnului, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Ion PETRESCU**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
- **Ioan ABRUDAN**, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Rector Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Mircea LUPU**, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Teodor MARUȘCA**, membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România,
- **Cristina-Camelia DRAGOMIR**, Universitatea «Spiru Haret» - Facultatea de Management, Brașov
- **Stelian PÂNZARU**, Universitatea «Spiru Haret» Brașov
- **Daniela TIBEICĂ**, Director general SC ARO PALACE S.A. Brașov
- **Luminița BRENCI**, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Camelia COȘEREANU**, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Olivia FLOREA**, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Adriana FOTIN**, Universitatea "Transilvania" din Brașov

Secretari ai secțiunii științifice:

Prof.univ.dr. **Ion PETRESCU**, Filiala AOSR Brașov, 0721.201.252

Ing. **Mihail CĂRUȚAȘU**, AOSR București, 0728.057.979; 021314.74.95

Ing. Drd. **Mihai SINDILE**, AOSR București, 0727.111.164; 0756.294.799



PROGRAM



VINERI 20 SEPTEMBRIE

9:00 - 13:00

Primirea invitaților: Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov



Locație:

Strada Iuliu Maniu nr. 41A, Telefon:
0268 476 050

10:00 - 13:00

Lucrările Secțiunii 6: Securitate și dezvoltarea durabilă

LOCAȚIE: Departamentul Regional pentru Managementul Resurselor de Apărare al
Universității Naționale de Apărare, Str. Mihai Viteazul nr. 160, Brașov - 500183

13:00 - 15:00



Prânz (Bufet Suedez) la Aula Universității TRANSILVANIA

15:00 - 17:00

Deschidere Festivă și lucrări în plen la Aula Universității TRANSILVANIA

17:00 - 19:00

Lucrări pe secțiuni Aula Universității TRANSILVANIA

Secțiunea 1, SALA 1: sala U I2

**Agricultura, Biologia și Medicina - Certitudini ale ecologiei vieții prin fundamente
eco-economice ale dezvoltării durabile**

Secțiunea 2, SALA 2: Sala U I3

Fizica și Chimia - Dublă elice a eco-economiei a dezvoltării durabile

Secțiunea 3, SALA 3: Aula "Sergiu Chiriacescu"

**Cercetări și inovații în modelarea sistemelor eco-economice și de dezvoltare
durabilă**

Secțiunea 4, SALA 4: Sala U I6

**Științele economice și ecologia – fundament al eco-economiei și dezvoltării
durabile**

Secțiunea 5, SALA 5: Sala U I7

Științele umaniste în modelarea factorului uman pentru dezvoltarea durabilă

**Secțiunea 6, Departamentul Regional pentru Managementul Resurselor de Apărare
al Universității Naționale de Apărare, Str. Mihai Viteazul nr. 160, Brașov - 500183**

Securitate și dezvoltarea durabilă [dacă mai sunt lucrări de expus]

19:00

Cină Festivă (Bufet Suedez) la Aula Universității TRANSILVANIA

SÂMBĂȚĂ 21 SEPTEMBRIE,



09:00 – 10:00

Mic dejun, Aula Universității TRANSILVANIA

10:00 - 13:00

Lucrări pe secțiuni la Aula Universității TRANSILVANIA (continuare)

Locație: Strada Iuliu Maniu nr. 41A

Secțiunea 1, SALA 1: sala U I2

Agricultura, Biologia și Medicina - Certitudini ale ecologiei vieții prin fundamente eco-economice ale dezvoltării durabile

Secțiunea 3, SALA 3: Aula “Sergiu Chiriacescu”

Cercetări și inovații în modelarea sistemelor eco-economice și de dezvoltare durabilă

Secțiunea 4, SALA 4: Sala U I6

Științele economice și ecologia – fundament al eco-economiei și dezvoltării durabile

Secțiunea 5, SALA 5: Sala U I7

Științele umaniste în modelarea factorului uman pentru dezvoltarea durabilă

13:00

Închiderea Sesiunii

13:30 - 15:00



Prânz (Bufet Suedez) la Aula Universității TRANSILVANIA

15:00 - 17:00

Vizită în Centrul Istoric și la Biserica Neagră

17:00 – 19:00

Turul Brașovului cu autocarul (excursie organizată cu sprijinul Consiliului Local Brașov)

19:00



Cină festivă la Aula Universității TRANSILVANIA



REZUMATE / ABSTRACTS



Moderator: Ivan CISMARU

1. **Ivan CISMARU**, 0726.300.425, icismaru@unitbv.ro
Prof. univ. dr. ing., Universitatea „Transilvania” Braşov,
membru titular al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România

1. Adaptarea cercetării la eco-economic prin metode manageriale eficiente

Lucrarea prezintă o “idee” managerială prin care activitatea de cercetare poate fi eficientizată în relația cu economia, prin introducerea unui sistem de concesiariat care să stabilească rapid relații între ce trebuie cercetat (ca perspectivă imediată și pe termen lung), așa încât să poată fi în corelație cu cerințele mediului economic. Prin introducerea sistemului de concesiariat în cadrul triunghiului care asigură funcționarea și dezvoltarea societății umane (cercetare – economie – mediul social), se asigură legătura care lipsește și care prin flexibilitatea de acțiune asigură eficientizarea cercetării ca timp și tematică. Crearea unei structuri funcționale și permanente de forme specializate în prospectarea problemelor economice și sociale poate revigora și eficientiza activitatea de cercetare, asigurând în același timp și perspectiva unei activități fără sincope.

Cuvinte cheie: sistem de management, cercetare, economie, mediu social

1. Adjustment of the Research to the Eco-Economic System through Efficient Management Methods

The paper presents an "idea" applied in management, through which the research work can be more effective in the relation to the economy by introducing a concession system to establish fast relationships between what should be investigated (the immediate and long-term perspective) and the requirements correlated with the business environment. With the introduction of the concession in the triangle that provides the running and development of the human society (research - economy - social environment), the missing link is ensured and the efficiency of the research as dead lines and subjects is provided by the flexibility of operation. Permanent and functional structures of some specialized methods, created to prospect the economic and social problems can revitalize and streamline the research work, ensuring in the same time the perspective of a business without any problems.

Key-words: Management system, research, economics, social environment

2. **Ion PETRESCU**, ionpetrescu238@gmail.com, 0745.110.935

Prof. univ. dr. Dr. H.C., Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, membru de onoare al AOSR

2. Capitalul uman în eco-economia și dezvoltarea durabilă a României

Civilizația modernă actuală și, în acest cadru și cea românească, se confruntă cu o mare provocare în a găsi metodele practice cele mai eficiente de antrenare a capitalului uman în procesul de progres eco-economic și de dezvoltare durabilă în care oamenii să trăiască în comuniune cu natura.

În comunicarea noastră ne propunem să analizăm problemele legate de implicarea capitalului uman în eco-economia și dezvoltarea durabilă a României, pornind de la evaluarea impactului acestor preocupări în plan economic, socio-cultural și de mediu.

Cercetarea a fost realizată pe trei segmente, cu participarea a 422 de manageri români, câte 10 din fiecare județ. Segmentele sunt: analiza principalelor coordonate ale eco-economiei și a dezvoltării durabile românești; stadiul

2. The human capital in Romanian's eco-economics and sustainable development

The actual modern civilisation and, in this context the Romanian one as well, is facing a great challenge in finding the most efficient practical methods of involving the human capital in the process of eco-economical and sustainable development progress within which people shall live in communion with nature.

In our communication, we aim to analyze the issues related to the involvement of the human capital in the eco-economics and the sustainable development of Romania, starting from evaluating the impact of these preoccupations in economic, socio-cultural and environmental fields.

The research was realised on three segments, with the participation of 422 Romanian managers, 10 from each county. The segments are: the analyses of the main coordinates of eco-economics and of

implementării eco-managementului și managementului dezvoltării durabile și a practicilor de dezvoltare durabilă; conștientizarea managerilor asupra activității și avantajelor promovării unei atitudini responsabile față de eco-economie și dezvoltarea durabilă.

Cuvinte cheie: capitalul uman, eco-economie, dezvoltarea durabilă, economie socială, eco-eficiență, starea de sănătate, educație, formare profesională continuă

the Romanian sustainable development; the stage of implementation of eco-management and of sustainable development management and of the sustainable development practices; making the managers aware on the activity and the advantages of promoting a responsible attitude towards eco-economics and sustainable development.

Key-words: human capital, eco-economics, sustainable development, social economy, eco-efficiency, health status, education, continuous professional development

3. Mihai MOHACI – Drd. ing., Prefectul jud. Brașov

3. Managementul mediului în contextul dezvoltării durabile la nivelul județului Brașov

Strategia de management al mediului la nivelul Județului Brașov își propune să răspundă provocărilor sistemice generate de creșterea economică, dinamica populației, gradul ridicat de urbanizare, accelerarea schimbărilor tehnologice și climatice fără a aduce prejudicii mediului, cu scopul precis de eficientizare a utilizării resurselor și de îmbunătățire progresivă a calității factorilor de mediu. Strategia de management al mediului la nivelul Județului Brașov oferă o imagine unitară și planificată asupra factorilor prioritari de mediu: apă, aer, sol, păduri, arii protejate, gestionarea deșeurilor și a schimbărilor climatice, fiind un instrument de sprijin al comunității în stabilirea priorităților la nivel regional, astfel încât răspunsul la nevoile actuale ale societății să nu pericliteze capacitatea generațiilor viitoare de a răspunde propriilor nevoi. Fundamentarea tuturor politicilor publice pe principiul dezvoltării durabile presupune introducerea unor standarde de mediu ridicate și respectarea unor principii importante, precum: „poluatorul plătește”, „răspunderea poluatorului pentru paguba produsă”, combaterea poluării la sursă și împărțirea responsabilităților între operatorii economici și actorii locali – la nivel național, județean, local.

În comunicarea noastră desfășurăm analize cantitative și calitative a unor componente strategice specifice managementului mediului, pe care le raportăm la procesul complex de dezvoltare durabilă a județului Brașov.

Cuvinte cheie: managementul mediului, managementul dezvoltării durabile, managementul mediului ca proces și sistem, strategia de dezvoltare durabilă, strategia în managementul mediului

3. Environmental Management for Sustainable Development in the County of Brasov

Environmental management strategy in the county of Brasov aims to answer systemic challenges of economic growth, population dynamics, high degree of urbanization, accelerating technological change and climate without prejudice the environment, precisely to improve the use of resources and to progressively improve the environmental quality. Environmental management strategy in the county of Brasov provides a unitary planned image on priority environmental factors: water, air, soil, forests, protected areas, waste management and climate change, being a tool to support the community in prioritizing regional so that the answer to the present needs of society not undermine the ability of future generations to meet their own needs.

Justification all public policies on the principle of sustainable development involves the introduction of high environmental standards and the fulfilment of important principles, as: "the polluter pays", "liability for damage produced", fighting pollution at source and the division of responsibilities between traders and local actors -national, regional, local.

In our communication of our qualitative and quantitative analysis of strategic environmental management components, they relate to the complex process of sustainable development of the county Brasov.

Key-words: environmental management, sustainable development management, environmental management as a system and process, strategy of sustainable development, environmental management strategy.

4. Teodor FRUNZETI – membru titular și Președinte al Secției de Științe Militare a AOSR, General lt. Prof. univ. dr., Comandant [Rector] al Universității Naționale de Apărare “Carol I” București

4. Revoluția în afacerile militare și dezvoltarea durabilă

Asocierea războiului cu ideea de distrugere a făcut ca acesta să fie considerat complet incompatibil cu noțiunea de dezvoltare durabilă. Totuși, inovațiile în plan militar (tehnologii, concepte operaționale, adaptare organizațională) pot fi considerate vectori nu doar ai distrugerii, ci și ai evoluției. Lucrarea de față abordează relația dintre conceptele de Revoluție în Afaceri Militare și dezvoltare durabilă, accentul fiind așezat asupra conținutului și dinamicii acestora în perioada contemporană, marcată de schimbări de amploare în plan socio-economic, schimbări ce includ dezvoltarea spectaculoasă a telecomunicațiilor, informaticii, computerelor și tehnologiei.

Cuvinte cheie: Revoluție în Afacerile Militare, Revoluție tehnică și militară, dezvoltarea sistemelor militare, inovații operaționale și organizaționale, dezvoltare durabilă, securitate

4. The Revolution in Military Affairs and Sustainable Development

The fact that warfare has always been correlated with the idea of destruction made it be considered completely incompatible with the notion of sustainable development. However, innovations in the military domain (technologies, operational concepts, organizational adaptations) can be considered vectors not only for destruction, but also for evolution. The present paper approaches the relation between the concepts “Revolution in Military Affairs”, on the one hand, and “sustainable development”, on the other, lying the stress on their content and dynamic in the current period, marked by ample changes in the social and economic area, among which one could mention the spectacular development of telecommunication, informatics, computers and technology.

Key-words: Revolution in Military Affairs, technical and military revolution, military systems’ development, operational and organizational innovations, sustainable development, security

Secțiunea 1

Agricultura, Biologia și Medicina - Certitudini ale ecologiei vieții prin fundamente eco-economice ale dezvoltării durabile

Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov, SALA U I2

S1.1: Gallia BUTNARU1, [USAMVBT]

Prof. univ. dr., membru titular fondator al AOSR, 0721.251.364, galliab@yahoo.com
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara -

S1.1. Managementul și dezvoltarea cadrului natural din Banat: trecut și prezent - față în față

Lucrarea prezintă o sumară istorie a dezvoltării teritoriale și sociale a Banatului. Cea mai extinsă parte se referă la specificul agriculturii, cercetarea agricolă și aplicarea ei. Concomitent și corelat cu dezvoltarea agriculturii s-a și dezvoltat industria. Pe teritoriul Banatului cele două ramuri ale economiei au evoluat în strânsă legătură.

Cuvinte-cheie: Banatul, Dezvoltare istorica, meserii uitate

S1.1. The Banat Environs Management and Development: the Past and The Present in the Same Mirror

This paper presents a brief history of the territorial and social development of Banat. The most extensive part refers to the specific of agriculture, agricultural research and its enforcement.

Banat industry has developed together with the specific development of agriculture. Multinational Society has put its stamp on the cultural life, education and art. Both branches of the economy and the social - cultural part have been developed in close connection.

Key-words: Banat County, Historical Development, Forgotten Trades

S1.2: Romulus GRUIA, 0732.129.488, ecotec@unitbv.ro, rocagriua@unitbv.ro
Prof. univ. dr., Universitatea „Transilvania” din Braşov, Facultatea de Alimentaţie şi Turism - Catedra de Inginerie şi Management in Turism

S1.2. Procesul de modulizare în evoluţia sistemică, cu aplicaţii eco-economice

Lucrarea îşi propune să descrie un mecanism de evoluţie sistemică prin definirea *procesului de modulizare* şi de înţelegere a direcţiilor de aplicare, în raport cu tipul de sistem analizat. Bazată pe teoria integronicii ecoemergente, analiza este făcută în ideea principiilor şi dinamicii de modulizare în evoluţia sistemică, ceea ce face posibilă realizarea de module prin restructurare integronică şi emergenţă. În acest context, în studiu este definit şi descris *modulul*, ca entitate structurală a sistemelor complexe sau hipercomplexe, el reprezentând “celula” de bază a dinamicii de integrare sistemică. Sunt aplicate principiile managementului integronic şi este analizat felul şi locul în care se manifestă dinamica integronicii ecoemergente (sinergic, sincron, sincretic şi emergent), astfel încât structura sistemică modulară nou dobândită să impună *de facto* procesul de modulizare ca mecanism evolutiv.

Cuvinte cheie: modulizare, emergenţa, integronica, sistem complex, evoluţie sistemică

S1.2. Modulization Process in Systemic Evolution, With Eco-Economic Applications

The paper proposes to describe a mechanism of systemic evolution by defining the *modulization process* and of understanding the directions of application, in relation with the type of analyzed system. Based on the ecoemergent integronics theory, the analyses is made in conformity with the principles and modulization dynamics in systemic evolution, which allows making modules by integronic restructure and emergence. In this context, in the study there is defined and described the *module*, as a structural entity of the complex or hyper complex systems, itself representing the basic “cell” of dynamics of systemic integration. There are applied the principles of integronic management and it is analyzed the way and place the dynamics of ecoemergent integronic manifests itself (synchronic, syncretic, synergic and emergent), so that the modular systemic structure newly acquired to impose *de facto* the modulization process as an evolutive mechanism.

Key-words: modulization, emergence, integronics, complex system, systemic evolution

S1.3: 1. Maruşa TEODOR, 2. Elena MATEESCU, 3. Vasile Adrian BLAJ,

1. Membru de onoare AOSR, dr. ing, *Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajişti, Braşov*; 0723.175.320, maruscat@yahoo.com

2. Dr., director executiv *Agenţia Naţională de Meteorologie, Bucureşti*, 0724.247.128, elena.mateescu@meteromania.ro

3. dr. ing, *Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajişti, Braşov*, 0740.209.887, blajadi@yahoo.com

S1.3. Influenţa factorilor climatici asupra producţiei de lapte de vacă realizat pe păşuni subalpine ameliorate

Experimentările de îmbunătăţire a pajiştilor degradate de *Nardus stricta L.* din etajul subalpin s-au efectuat în anul 1995 la 1800 m altitudine în Masivul Bucegi. Temperatura medie anuală în perioada 1996-2012 a fost de 1,4°C şi în sezonul de păşunat (iunie-august) 10,3°C, iar precipitaţiile anuale au ajuns la 1029 mm şi pe sezonul de păşunat la 396 mm. A fost stabilită o corelaţie negativă asigurată statistic la nivelul de 5% între producţia de lapte şi temperatura medie anuală ($r = -0,57^*$) media maximelor anuale ($r = -61^*$) şi media minimelor anuale ($r = -53^*$). O corelaţie liniară pozitivă a fost între producţia de substanţă uscată (SU) care a fost în medie de 5,11 t/ha şi producţia de lapte care a atins în medie 3.875

S1.3. Influence of Climatic Factors on Cow Milk Production Obtained on Improved Alpine Pastures

Research for improvement of *Nardus stricta L.* degraded grasslands from sub-alpine level were carried out in 1995 at 1800 m altitude in Bucegi Plateau. The average annual temperature for the period 1996-2012 was 1.4°C and in the grazing season (June to August) 10.3°C. The mean annual rainfall reached the 1029 mm and during grazing season was 396 mm. A negative correlation, statistically assured at 5% between milk production and mean annual temperature ($r = -0.57^*$), the average annual peak ($r = -61^*$) and average annual minima ($r = -53^*$) was established. There is a positive linear correlation between the dry matter yield (DM), which was on the average of 5.11 t / ha and milk production

L/ha în 85 zile de pășunat. Pentru un litru de lapte s-a consumat în medie 1,34 kg SU în cei 17 ani neîntrerupți de experimentare cu vacile de lapte.

Cuvinte cheie: Pășuni subalpine, *Nardus stricta*, condiții climatice, lapte vaca, randament conversie pășune

with reached on the average 3.875 L / ha in 85 grazing days. For one liter milk the cows consumed on the average 1.34 kg DM during the 17 experimental years.

Key-words: Subalpine pasture, *Nardus stricta*, climate conditions, cow milk, pasture conversion efficiency

S1.4: 1. Cornel DOMUȚA, 2. Ioana BORZA, 3. Alina COZMA

Afilieri: 1,2 - Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea; 3 - Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea

1. membru asociat al AOSR, Prof. univ. dr., 0743.367.459, domuta_cornel@yahoo.com

S1.4. Irigația, metodă de combatere a secetei pedologice în contextul unor tehnologii durabile a culturilor pentru boabe din nord-vestul României, 1976-2012

Cercetările s-au efectuat în perioada 1976-2012 la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea pe un preluvosol. Umiditatea solului s-a determinat din 10 în 10 zile și s-au realizat grafice de dinamică a rezervei de apă pe adâncimile de 0-50 cm la grâu și de 0-75 cm la porumb, floarea-soarelui și soia. Seceta pedologică, respectiv seceta pedologică accentuată (scăderea rezervei de apă pe adâncimea de udare sub plafonul minim, respectiv sub coeficientul de ofilire) au fost înregistrate în fiecare an, respectiv în 30% din ani. Irigarea a determinat creșterea valorilor consumului de apă al plantelor, sporuri de producție foarte semnificative statistic, creșterea stabilității producțiilor și îmbunătățirea eficienței valorificării apei consumate.

Cuvinte cheie: secetă pedologică, irigația, agricultură durabilă

S1.4. Irrigation, the Method for Pedological Drought Control in the Context of the Sustainable Technologies in Crops for Grains from North-Western Romania, 1976-2012

The researches were carried out during 1976-2012 in the Agricultural and Development Station Oradea on the preluvosol. Ten to ten days, the soil moisture was determined and the graphs of the soil water reserve dynamics were realized for the depth 0-50 cm in winter wheat and for the depth 0-75 cm in maize, sunflower and soybean. The decrease of the soil moisture below easily available water content was considered pedological drought and the decrease of the soil moisture below wilting point was considered strong pedological drought. Pedological drought was determined every year and strong pedological drought was determined in 30% of the years studied, generally. The irrigation determined the increase of the plants water consumption values, yield gains very significant statistically, the increase of the yields stability and improve of the water use efficiency.

Key-words: pedological drought, irrigation, sustainable agriculture

S1.5: 1. Cristina Maria CANJA, 2. Mirabela Ioana LUPU, 3. Vasile PĂDUREANU,

1. Șef lucr. Dr. ing., affiliation: Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: canja.c@unitbv.ro)

2. Dr. ing., Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: lupu.mirabela@unitbv.ro).

3. Prof.univ.dr.ing. Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: padu@unitbv.ro).

S1.5. Apărarea alimentară și impactul ei asupra sănătății și securității consumatorilor

Ca și concept, apărarea alimentară este definită ca o activitate desfășurată în strânsă legătură protecția alimentelor împotriva contaminărilor sau a manipularilor intenționate sau deliberate. Astfel, pentru protecția sănătății și securității consumatorilor la nivelul fiecărei întreprinderi din industria alimentară

S1.5. Health Food Defense and Its Impact on Consumer Safety

As a concept, food defense is defined as an activity close related with food protection against contamination or intentional manipulation. Thus, to protect the health and consumers safety, in each food companies is implemented a food defense plan. The food defense plan is based on

se implementează un plan de apărare alimentară. Planul de apărare alimentară se bazează pe identificarea unui număr suficient de puncte critice din sistem și este astfel conceput, încât să asigure protecția unităților din industria alimentară și implicit a consumatorilor împotriva unor potențiale acte de sabotaj, vandalism sau terorism alimentar.

Cuvinte cheie: aliment, apărare, securitate, siguranța, consumatori

identification of a sufficient number of critical points from the system and is designed to protect food industry units and implicitly consumers against potential sabotage, vandalism or terrorism food.

Key-words: food, defense, security, safety, consumer

S1.6: 1. Mirabela Ioana LUPU, 2. Cristina Maria CANJA, 3. Vasile PĂDUREANU,

1. Dr. ing., Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: lupu.mirabela@unitbv.ro).

2. Șef lucr. Dr. ing., affiliation: Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: canja.c@unitbv.ro)

3. Prof.univ.dr.ing. Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: padu@unitbv.ro).

S1.6. Dezvoltarea tehnologiilor de morărit din antichitate până în prezent

Cerealele au constituit din toate timpurile una din sursele principale de hrană ale omului. Industria de prelucrare a acestora, în calitatea sa de componentă a industriei alimentare, are un rol complex în transformarea acestora în produse finite comestibile, produse ce au un aport nutritiv deosebit pentru populație. De-a lungul timpului, industria morăritului a cunoscut o dezvoltare continuă în ceea ce privește tehnologiile de mărunțire, urmărindu-se reducerea consumurilor energetice și obținerea unor produse de o calitate superioară. Lucrarea de față abordează o amplă trecere în revistă a tuturor tehnologiilor de măcinare a cerealelor din antichitate și până în prezent, specificându-se gradul de noutate al fiecărei tehnologii de mărunțire în contextul dezvoltării civilizației umane.

Cuvinte cheie: Cereale, industria de morărit, tehnologii de mărunțire

S1.6. Milling Technology Development From Antiquity to Present

Cereals from all times were one of the main sources of human food resources. There processing industry, as a component of the food industry has a complex role in their transformation into finished products, edible products having a particular nutritional intake for the population. Over time the milling industry has experienced a continuous development in terms of grinding technologies, aiming to reduce energy consumption and achieving higher quality products. This paper deals with a broad overview of all technologies for grinding grain from antiquity to the present, specifying the novelty degree of each technology in the development of human civilization crumbling.

Key-words: cereals, milling industry, grinding technologies

S1.7: 1. Vasile PĂDUREANU, 2. Mirabela Ioana LUPU, 3. Cristina Maria CANJA

1. Prof. univ. dr. ing. Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: padu@unitbv.ro).

2. Dr. ing., Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: lupu.mirabela@unitbv.ro).

3. Șef lucr. Dr. ing., affiliation: Facultatea de Alimentație și Turism, Universitatea *Transilvania* din Brașov (e-mail: canja.c@unitbv.ro)

S1.7. Dezvoltarea viti-viniculturii românești în contextul strategiei pentru dezvoltare durabilă a sectorului agro-alimentar în perioada 2014-2020-2030

S1.7. Viticulture and viniculture Romanian Strategy Development for Sustainable Development in the Agro Food Sector during 2014-2020-2030

As a result of the favorable natural conditions of

Ca rezultat al condițiilor naturale deosebit de favorabile pe care vița de vie le găsește pe tot cuprinsul țării, viticultura constituie o activitate tradițională, de importanță socio-economică, dezvoltată armonios din cele mai vechi timpuri. Ca și grad de complexitate, filiera vinului este una dintre cele mai complexe filiere agroalimentare, deoarece, în una și aceeași unitate se pot integra toate activitățile: cercetare, obținere de material săditor, producere de struguri, vinificație, stabilizarea și îmbutelierea vinului și distribuție. În acest context, cadrul strategiei de dezvoltare durabilă cuprinde o serie măsuri de piață: restructurarea și reconversia podgoriilor; asigurarea recoltei; folosirea mustului de struguri concentrat; promovarea vinurilor pe piețele țărilor terțe.

Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, viti-vinicultură, strategie de dezvoltare

vineyards from our country, viticulture is a traditional activity with socio-economic importance, harmoniously developed from ancient times. As degree of wine complexity, the wine chain is one of the most complex food channels because in one establishment can integrate all activities: research, production of seedlings and production of grapes, vinification, stabilization, bottling and distribution. In this context the sustainable development strategy includes several market measures: restructuring and conversion of vineyards, harvest insurance, use of concentrated grape must, wine promotion on third country markets.

Key-words: sustainable development, viticulture, development strategy

S1.8: 1. Marian CONSTANTIN, 2. Manea DRĂGHICI, 3. Raluca NECULA

1. Prof. univ. dr., Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București, marianconstantin2001@yahoo.com, Raluca_nec@yahoo.com

Afilieră 1÷3 - Facultatea de Management, Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală

S1.8. Tendințe privind veniturile populației și consumul de băuturi în România

Consumul de băuturi a fost și rămâne un element în structura modelului de consum alimentar, în concordanță cu tendințele evolutive ale societății umane și care a fost generat și menținut de factori prioritari. În prezenta lucrare această problemă a fost analizată pentru România sub un aspect tridimensional, respectiv: o cunoaștere statică a dinamicii comparative a consumurilor de băuturi, veniturilor și cheltuielilor gospodăriilor populației (cu referire specială asupra celor alimentare); determinarea și interpretarea intensității corelative dintre venituri/cheluieli bănești și băuturi; cunoașterea prospectivă a nivelului acestor consumuri de băuturi pe baza veniturilor / cheltuielilor (la care sub o formă secvențială s-au făcut referiri la totalul veniturilor / cheltuielilor bănești ale populației și a celor privind cumpărarea de alimente și băuturi destinate consumului). Din analiza indicatorilor adecvați pentru perioada 1997-2011, au reieșit tendințe ce au indicat o variație anuală a consumurilor pe locuitor, dar și o diferențiere redată printr-o structură ce se referă la: băuturile nealcoolice, care pe fondul unei stagnări manifestă o creștere al cărei ritm este încă scăzut; la produsul bere se constată unde se constată o diminuare în consum; pentru vinuri o foarte ușoară creștere; dinamica

S1.8. Population Trends of Income and Consumption of Beverage in Romania

Drinking was and remains an element in the structure of food consumption pattern, consistent with evolutionary trends in human society that was generated and maintained overriding factors. In this paper this problem was analyzed for Romania as a three-dimensional, such as: an understanding of the dynamics of comparative static drinks consumption, income and expenditure of households (with special reference to the food), the determination and interpretation of the intensity correlation between income / money and beverage costs or expenses; knowledge prospective consumption level of these drinks on the basis of income / expenses (which in a way were sequentially referred to the total income / expenditure of public funds and the purchase of food and beverages for consumption). The analysis of appropriate indicators for the period 1997-2011, trends emerged that showed a variation per capita annual consumption, and differentiation shown by a structure include: soft drinks, which exhibits amid a stagnating growth whose rate is still low, the product beer is found where there is a decrease in consumption, the wine a very slight increase in the dynamics of current and prospective distilled spirits is represented by a

actuală și prospectivă a băuturilor distilate este reprezentată printr-un ritm de consum descendent. Toate aceste elemente de sinteză au fost fundamentate prin valorile rezultate ale funcțiilor la care s-au avut în vedere factorii de influență menționați.

Cuvinte cheie: venituri/cheltuieli ale gospodăriilor populației, funcții parametric/exponențiale, prag prognozat, structuri extrapolate, contravaloare a consumului de produse agricole proprii, niveluri prognozate/prospectivă, variație secvențială a cheltuielilor

consumption rate downward. All these elements have been substantiated by synthesis resulting values of the functions that were considered influential factors mentioned.

Key-words: income / expenditure of households parametric functions / exponential threshold predicted, extrapolated structures, consideration of own agricultural products consumption levels forecasting / foresight, sequence variation in expenditure

SÂMBĂȚĂ 21 SEPTEMBRIE

S1.9: Virgil RĂZEȘU, Membru titular fondator al AOSR, Piatra Neamț, Dr. med. primar
Prezentare film: „Limba română”

S1.10: Emilia PANUS, Coralia BLEOTU, Natalia ROȘOIU

1. drd. biolog, Direcția de Sănătate Publică Constanța, 0723.182.619, TEmilia2@yahoo.com
2. Institutul de Virusologie “St. Nicolau”, București
3. Prof. univ. dr., Universitatea "Ovidius" Constanța România, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Membru titular AOSR, Constanța, Președinte al secției de biologie a AOSR, 0722.737.516, e-mail: natalia_rosoiu@yahoo.com

S1.10. Investigarea profilului de rezistență și a unor markeri de virulență și patogenitate la tulpini de *Escherichia coli* izolate din apă potabilă

Scopul prezentului studiu constă în investigarea profilului de antibioretistență și a unor markeri de virulență și patogenitate, atât fenotipici, cât și genotipici la un lot de 50 tulpini de *Escherichia coli* izolate din apă potabilă.

Material și metode. Studiul la nivel fenotipic a markerilor de rezistență la antibiotice s-a realizat prin metoda difuzimetrică (Kirby-Bauer). Screening-ul producerii de β -lactamaze s-a realizat utilizând testul rapid de hidroliză a nitrocefalinului. Pentru extracția de ADN plasmidial s-a utilizat kitul de extracție Wizard. Caracterizarea factorilor de virulență s-a realizat testând: capacitatea de aderență și de invazie a substratului celular HeLa utilizând metoda Cravioto adaptată; capacitatea de aderență pe substrat inert utilizând testul slime; sinteza enzimelor extracelulare și a exotoxinelor (haemolizine și alte toxine formatoare de pori, amilază, mucinază, gelatinază, cazeinază, hidroliza esculinei).

Rezultate și discuții. Rezultatele acestui studiu au arătat că mediul acvatic este un sistem ecologic adecvat pentru existența și menținerea unui rezervor complex de factori de antibioretistență și

S1.10. Virulence, pathogenicity, antibiotic resistance and plasmid profile of *Escherichia coli* strains isolated from drinking waters

The **aim** of this study was to investigate the antibioretistance profile and the virulence and pathogenicity hallmarks of *Escherichia coli* aquatic strains.

Material and methods. 50 environmental *Escherichia coli* were isolated from drinking water in Constanța, Romania. The disc diffusion susceptibility test was used to investigate the antibiotic resistance profile of these bacteria. The rapid test to nitrocephine was used for the confirmation of the presence and type of β -lactamases. The analysis of plasmidial DNA was performed using Wizard extraction kit. The virulence tested features were: adherence and invasion capacity on HeLa cells by Cravioto adapted method, adherence on inert substrata quantified by slime test, production of extracellular enzymes and exotoxins (haemolysins and other pore-forming toxins, amylase, mucinase, gelatinase, caseinase, aesculin hydrolysis).

Results and discussion. The results of the present study have shown that aquatic medium signifies an appropriate ecological system for the existence and maintenance of a complex reservoir of

virulență cu risc înalt de infecții și implicații pentru sănătatea publică.

Cuvinte cheie: antioxidanți, hepatită cronică virală C, poliartrită reumatoidă, stres oxidativ

antibioresistance and virulence factors with high risk for human host colonization and implications in the human health.

Key-words: *Escherichia coli*, virulence, pathogenicity, antibiotic resistance

S1.11: 1. Mihaela BAȘA, 2. Radu ROȘOIU, 3. Natalia ROȘOIU

1. Spitalul Militar de Urgență Constanța, Laboratorul de Analize Medicale, 0723.993.875, mihaela_basa@yahoo.com

2. Universitatea „Ovidius” Constanța

2. Prof. univ. dr., Universitatea "Ovidius" Constanța România, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Membru titular AOSR, Constanța, Președinte al secției de biologie a AOSR

S1.11. Sindromul de citoliză și comportamentul unor antioxidanți în hepatita cronică alcoolică și ciroză hepatică alcoolică

Ingestia cronică și în cantitate mare de etanol declanșează agresiunea oxidativă asupra tuturor tipurilor de celule hepatice.

Studiul s-a efectuat pe 71 de pacienți și are ca obiectiv evaluarea markerilor de stres oxidativ și citoliză în boala hepatică alcoolică.

În boala hepatică alcoolică creșterea permeabilității membranelor hepatocitelor ca și progresia proceselor de necroză și apoptoză au loc pe fondul diminuării concentrațiilor de antioxidanți membranari.

Cuvinte cheie: stres oxidativ, TAS, GR, AST, ALT, Hepatita Alcoolica, ciroza alcoolica

S1.11. Cytolysis syndrome and the behavior of antioxidants in chronic alcoholic hepatitis and alcoholic cirrhosis

Chronic ingestion and in large amount of ethanol triggers the oxidative aggression on all types of hepatic cells.

The study was conducted on 71 patients and aims to evaluate the oxidative stress and cytolysis markers in alcoholic hepatic disease.

In alcoholic hepatic disease, the increase of the membrane permeability of the hepatocytes - as well as the progression of necrosis and apoptosis processes - occur due to the concentration decrease of the membranous antioxidants.

Key-words: oxidative stress, TAS, GR, AST, ALT, Alcoholic Hepatitis, Alcoholic Cirrhosis

S1.12: Daniela GHIDUȘ, Claudia-Ileana MIHAILOV, Natalia ROȘOIU

1. Universitatea „Ovidius”, Facultatea de Medicină, Disciplina Biochimie, Constanța, 0723.155.541, danielaghidus@yahoo.com

2. Spitalul Clinic Port, Secția medicală II, Constanța

3. Prof. univ. dr., Universitatea "Ovidius" Constanța România, Facultatea de Medicina, Departamentul de Biochimie, Membru titular AOSR, Constanța, Președinte al secției de biologie a AOSR

S1.12. Antioxidanți enzimatici și neenzimatici în poliartrita reumatoidă asociată cu hepatita cronică virală C

Poliartrita reumatoidă este o boală inflamatorie cronică, imunologică, de etiologie necunoscută, cu manifestări extraarticulare. Mecanismele de producere a leziunilor tisulare la nivelul articulațiilor precum și leziunile sistemice ce apar în poliartrita reumatoidă nu sunt pe deplin elucidate. Se consideră că sunt implicate modificări genetice influențate de factorii de mediu și stresul oxidativ. Comorbiditățile sunt multiple, astfel infecțiile virale cronice cu virusul hepatic C la pacienții cu poliartrită reumatoidă complică boala de bază și tratamentul acesteia. Scopul acestui studiu îl reprezintă evaluarea

S1.12. Enzymatic and non-enzymatic antioxidants in rheumatoid arthritis associated to Chronic Hepatitis C

Rheumatoid arthritis is a chronic, inflammatory and immunological disease with unknown aetiology and extraarticular manifestations. The mechanisms that produce tissue damage in the joints and systemic lesions occurring in rheumatoid arthritis are not fully understood. Are considered to be involved genetic factors influenced by medium and oxidative stress. Comorbidities are multiple, for example chronic viral infections hepatitis C in patients with rheumatoid arthritis will complicate underlying disease and its treatment. The purpose of this study is to assess the antioxidant status by

statusului antioxidant prin determinarea antioxidantilor enzimatici și neenzimatici la pacienții diagnosticați cu poliartrită reumatoidă asociată cu infecția cronică cu virus C. Asocierea celor două comorbidități induce modificări în statusul antioxidant prin prezența unui stres oxidativ global crescut la acești pacienți.

Cuvinte cheie: *Escherichia coli*, virulență, patogenitate, antibioretistență.

enzymatic and non-enzymatic antioxidants by determining patients diagnosed with rheumatoid arthritis associated with chronic C virus infection. Association of the two comorbidities produce changes in antioxidant status through an increase of general oxidative stress already present at these patients.

Key-words: antioxidants, chronic hepatitis C, rheumatoid arthritis, oxidative stress

S1.13 și S1.14: Dragomir COPREAN, 0744.627.549, e-mail: dragomircoprean@gmail.com
Profesor univ. dr., Universitatea «Ovidius» Constanța, Membru asociat AOSR

S1.13. Stresul oxidativ și boala vasculară

Numeroase rezultate experimentale indică faptul că supraproducția acută și cronică de radicali liberi ai oxigenului (ROS) în condiții patofiziologice contribuie la dezvoltarea bolilor cardiovasculare. ROS pot fi eliberați din reacții în care participă nicotinamid dinucleotid / nicotinamid dinucleotid fosfat (NAD/NADP) oxidazele, xantin oxidaza, lipoxigenaza, mitocondria, ori în condițiile necuplării sintezei oxidului nitric în celulele vasculare. ROS mediază o serie de căi de semnalizare care stau la baza inflamației vasculare în aterogeneză: de la inițierea dezvoltării dungilor de lipide în peretele vascular, continuând cu leziuni progresive până la ruperea plăgii aterosclerotice.

Cuvinte-cheie: ROS; stres oxidativ; lipoproteine cu densitate joasă oxidate (LDL ox); plaga aterosclerotică.

S1.13. Oxidative stress and vascular disease

Growing evidence indicates that chronic and acute overproduction of *reactive oxygen species* (ROS) under pathophysiologic conditions is integral in the development of cardiovascular diseases. These ROS can be released from nicotinamide adenine dinucleotide/ nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NAD/NADP) oxidase, xantin oxidase, lipoxygenase, mitochondria, or uncoupling of nitric oxide synthase in vascular cells. ROS mediate various signaling pathways that underlie vascular inflammation in atherogenesis: from the initiation of fatty streak development through lesion progress to ultimate plaque rupture.

Key-words: ROS; Oxidative stress; oxidized low-density lipoprotein (Ox-LDL); atherosclerotic plaque

S1.14. Poluarea aerului și boala pulmonară obstructivă cronică

Date experimentale limitate sugerează că poluarea aerului din mediul înconjurător extern (cum ar fi poluarea aerului legată de trafic) și poluarea aerului din interior încăperilor (cum ar fi fumatul pasiv și expunerea la arderea biocombustibililor) sunt asociate cu dezvoltarea bolii pulmonare obstructive cronice (BPOC). Se pare de asemenea că poluarea aerului din mediul înconjurător extern este un declanșator semnificativ pentru acutizarea BPOC, ceea ce duce la simptome crescute ale acestei boli, vizite la clinica de urgență, spitalizare și chiar mortalitate. Îmbunătățirea calității aerului mediului înconjurător și reducerea expunerii la biocombustia din interiorul încăperilor, prin îmbunătățirea ventilației acestora, sunt măsuri eficiente care pot ameliora substanțial sănătatea publicului larg.

Cuvinte-cheie: Poluarea aerului, boală pulmonară obstructivă cronică

S1.14. Air pollution and chronic obstructive pulmonary disease

Limited data suggested that outdoor air pollution (such as traffic-related air pollution) and indoor air pollution (such as second-hand smoking and biomass fuel combustion exposure) are associated with the development of chronic obstructive pulmonary disease (COPD). It also appears that outdoor air pollution is a significant environmental trigger for acute exacerbation of COPD, leading to increasing symptoms, emergency department visits, hospital admission, and even mortality. Improving ambient air pollution and decreasing indoor biomass combustion exposure by improving home ventilation are effective measures that may substantially improve the health of the general public.

Key-words: Air pollution, chronic obstructive pulmonary disease

S1.15: Ionel MIRON, Membru titular AOSR, Iași,
Profesor asoc. univ. dr., Universitatea «AL. I. CUZA» Iași, 0740.199.790, e-mail: mironi@uaic.ro

S1.15. Tendințe actuale în acvacultura europeană

Prin biotehnologiile de acvacultură se asigură în prezent 50% din producția mondială de pește, moluște, crustacee.

Obiectivele UE pentru 2020 în domeniul acvaculturii sunt: sustenabilitatea, securitatea alimentară, creșterea producției și a locurilor de muncă. În realizarea acestor obiective, UE recomandă statelor membre să-și dezvolte doar programe care să fie compatibile cu exigențele Programului Natura 2000 de protecție a habitatelor și a biodiversității.

Cuvinte cheie: Acvacultură, obiective UE 2020, Natura 2000

S1.15. Current Trends in European aquaculture

50% of world production of fish, molluscs and crustaceans provides now by using the aquaculture biotechnologies.

EU 2020 objectives for aquaculture are: sustainability, food security, the increase of production and employment. For the achieving of these objectives, EU recommends to the Member States to develop themselves only compatible programs with the requirements of *Nature 2000 Program* for habitats and biodiversity protection.

Key-words: Aqua-culture, EU Objectives 2020, Nature 2000

S1.16: 1. Carmen ȚEBRENCU, 2. Elena IONESCU, 3. Neculae ANTOHE

1. Membru asociat AOSR, Piatra Neamț, Membru asociat AOSR, 0724.610.790,
carmen@plantavorel.ro

SC Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale PLANTAVOREL SA Piatra Neamț

2. Membru titular AOSR, Piatra Neamț, 0722.347.233, elenaionescu@plantavorel.ro

SC Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale PLANTAVOREL SA Piatra Neamț

3. Membru corespondent al AOSR - filiala Neamț, 0724.530.258, nantohe@gmail.com

S1.16. Screeningul fito-chimic a extractelor din *Rhamnus frangula* L: studiu preliminar de utilizare a acestora ca agenti anti-patogenici in agricultura durabila

În ultimii ani s-au intensificat studiile fitochimice și biologice a compușilor din plante în vederea dezvoltării de tratamente anti-patogenice pentru agricultură. Lucrarea prezintă studiul de extracție a principiilor active cu acțiune antifungică, antivirală și antibacteriană din *Frangula alnus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.) familia *Rhamnaceae*. Prin procedee de extracție specifice și în condiții stabilite (temperatură, durată, solvenți de extracție specifici etc.) s-au obținut extracte îmbogățite în compuși antrachinonici cu conținut ridicat în emodin (1,8-dihydroxyanthracen) pentru care s-a realizat screeningul fito-chimic prin metode chimice și instrumentale, calitativ (screening fitochimic, profil spectroanalitic prin HPTLC și spectrofotometrie de absorbție UV/VIS) și cantitativ (determinare hidroximetiantrachinone și dozare densitometrică emodin). Analizele au pus în evidență un conținut ridicat de emodin în extractul etanolic 70% (6,7 mg/100 ml). Studiul de screening fitochimic urmează a fi corelat cu investigarea activității biologice, cu aplicații în

S1.16. Phytochemical screening of *Rhamnus frangula* L extracts: preliminary study of their use as anti-pathogenic agents in sustainable agriculture

The last years the phytochemical and biological studies of plant compounds have been intensified for the development of anti-pathogenic treatments in agriculture. This paper presents the study of active principles extraction with antifungal, antiviral and antibacterial activity from *Frangula alnus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.) *Rhamnaceae* family. By specific extraction procedures in established conditions (temperature, time, specific extraction solvents, etc..) it were obtained extracts enriched in anthraquinone compounds with high content of emodin (1,8-dihydroxyanthracene) which were analyzed by different chemical and instrumental methods: qualitative (phytochemical screening and spectroanalytical profile by HPTLC and UV/VIS absorption spectrophotometry) and quantitative (densitometric determination of emodin and dosage of hidroxymethylantraquinones). These analyses revealed the highest content of emodin in ethanolic 70% extract (6,7 mg/100 ml). Next step is to demonstrate the anti-pathogenic activity by biological screening.

agricultură.

Cuvinte cheie: *Rhamnus frangula*, extractie, caracterizare fito-chimica, compusi antrachinonici, agenti anti-patogenici

Key-words: *Rhamnus frangula*, extraction, phyto-chemical screening, anthraquinone compounds, anti-pathogenic agents

S1.17: Ioan IETȚCU, Gheorghe SIMIONCA, Vlad RĂDĂȘANU

1. Membru corespondent AOSR, Suceava, Filiala AOSR Iași, 0744.367.537, ioanietcu@yahoo.com
2. Institutul Național de Balneologie, Bucuresti
3. Student anul V, UMF Iasi

S1.17. Clasic și modern in speleoterapie în Salina Cacica, judetul Suceava, Romania

Mina de sare din Cacica-Suceava deschisă în 1791 de catre austrieci cu mineri din tot Imperiul Habsburgic se afirmă curând și prin rezultate favorabile în bolile respiratorii cronice. În ultimii 5 ani, cercetători de la Institutul Național de Balneologie (dr. Gh. Simionca și colab.), în urma unor determinări fizice, chimice și de radioactivitate, inclusiv prin cercetări anatomo-patologice pe animale de laborator, au confirmat efectele pozitive ale spațiilor de la orizontul 1 și 2 în boli respiratorii, alergice, cronice, ale căilor respiratorii și în astmul bronșic exceptând tuberculoza pulmonară. În urma acestor cercetări Salina Cacica a obținut calitatea de salină terapeutică alături de salinele Turda, Praid, Slănic Prahova, Tg. Ocna, cu decenii de experiență speleoterapeutică

Cuvinte cheie: Speleoterapie, turism balnear, ecologie moral spirituală

S1.17. Classic and modern in speleotherapy in Cacica salt mine (KACKZYKA, Suceava County, Romania)

The salt mine was opened in 1791 by the Austrian and Polish miners from Wieliczka and other areas of the Hamburg Empire. The subsequent decades and centuries allowed remarkable practical observations on the improvement of some respiratory conditions of miners, but also sick people outside the mine that used rarely and empirically, the healing effects of the salt mine's microclimate in connection to allergic respiratory dysfunctions.

Key-words: Bucovina, speleotherapy, balneary tourism, moral-spiritual ecology

S1.18: 1. Dana COMȘA, 2. Alexandru T. BOGDAN, 3. Amalia STRĂTEANU

1. ing., Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române
2. Membru Corespondent al Academiei Române, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România și al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Șișești”, Director al Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române.
3. drd. ing. ec. - Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române

S1.18. Conceptul original de Eco-Bio-Diplomație și relațiile sale polivalente cu dezvoltarea durabilă bazată pe Eco-Bio-Economie

S1.19: 1. Amalia STRĂTEANU, 2. Alexandru T. BOGDAN, 3. Dana COMȘA,

1. drd. ing. ec. - Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române
2. Membru Corespondent al Academiei Române, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România și al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Șișești”, Director al Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române.
3. ing. - Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" al Academiei Române

S1.19. O nouă abordare Eco-Bio-Legislativă a crizelor agroalimentare globalizate, prin valorificarea Eco-Bio-Economică a patrimoniului natural și cultural al umanității

S1.20: 1. Alexandru T. BOGDAN, 2. Amalia STRĂTEANU, 3. Dana COMȘA,

1. Membru Corespondent al Academiei Române, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România și al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Șișești”, Director al Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică “Acad. David Davidescu” al Academiei Române.

2. drd. ing. ec. - Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică “Acad. David Davidescu” al Academiei Române

3. ing. - Centrul de Studii pentru Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică “Acad. David Davidescu” al Academiei Române

S1.20. Certitudini ale conceptului original de eco-bio-economie, în relație sinergică cu dezvoltarea durabilă inovativă, bazată pe Eco-Bio-Diplomație în context Eco-Bio-Legislativ globalizat

Secțiunea 2

Fizica și Chimia - Dublă elice a eco-economiei și a dezvoltării durabile

Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov, SALA U I3

S2.1: Victor CIUPINĂ, vcupina@yahoo.com, 0723.270.704

Profesor univ. dr., Univ. «Ovidius» din Constanța,

Membru titular fondator al AOSR, Președintele Filialei AOSR Constanța

S2.1. Nanostructuri obținute prin metoda Arcului Termionic in Vid

Materialele nanostructurate prezintă un interes crescând din punct de vedere științific, datorită proprietăților fizice deosebite și posibilităților de aplicare în domenii tehnice de vârf. În scopul obținerii diferitelor nanostructuri metalice și carbonice, a fost folosită *metoda Arcului Termionic in Vid (TVA)*, în varianta cu două tunuri electronice. Nanostructurile astfel obținute au fost caracterizate prin Microscopie Electronică (TEM, SEM), Spectroscopie-X cu Dispersie de Energie (EDS), Analiză Chimică prin Împrăștiere de Electroni (ESCA) și Tehnici tribologice.

Cuvinte cheie: Nanostructuri, TVA, TEM, SEM, EDS, ESCA, Tehnici tribologice.

S2.1. Nanostructures obtained by Thermionic Vacuum Arc method.

Nanostructured materials have increasingly attracted the interest of the scientific community, because of their fascinating physical properties and potential application in high-tech devices. In order to prepare different metallic and carbonic nanostructures the original method **Thermionic Vacuum Arc (TVA)** was used in two electronic guns configuration. The nanostructures as-prepared were investigated by **Transmission Electron Microscopy (TEM, SEM), Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDS), Electron Scattering Chemical Analysis (ESCA)** and Tribological techniques.

Key-words: Nanostructures, TVA, TEM, SEM, EDS, ESCA, Tribological techniques.

S2.2: Constantin FETECĂU, 0721.656.339, c_fetecau@yahoo.com

Prof. univ. dr., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iasi, Membru corespondent al AOSR Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei, RO-050094, Bucharest, Romania

S2.2. Metode noi de a obține soluții exacte pentru unele mișcări unidirecționale ale fluidelor de tip viteză.

În baza a trei consecințe imediate ale ecuațiilor de guvernare, corespunzătoare unor mișcări unidirecționale ale fluidelor de tip viteză, sunt abordate pentru soluționare noi probleme de mișcare. Pentru generalitate, soluțiile exacte sunt obținute pentru probleme cu valori pe frontieră în tensiuni ale fluidelor Burgers generalizate. Astfel de soluții, pentru care tensiunea de forfecare și nu o expresie diferențială a acesteia este dată pe frontieră, nu sunt cunoscute în literatură. Prin urmare, sunt prezentate primele soluții exacte pentru mișcări ale fluidelor de tip viteză induse de o placă infinită sau un cilindru circular care aplică asupra fluidului o tensiune de forfecare constantă f sau una oscilantă $f \sin(\omega t)$. În plus, soluțiile stării staționare corespunzătoare pot fi ușor reduse la soluțiile cunoscute pentru fluidele de gradul doi și Newtoniene

Cuvinte cheie: Fluide de tip viteză, mișcări unidirecționale, probleme cu tensiuni de forfecare pe frontieră, soluții exacte.

S2.2. New methods to provide exact solutions for some unidirectional motions of rate type fluids

Based on three immediate consequences of governing equations corresponding to some unidirectional motions of rate type fluids, new motion problems are tackled for exact solutions. For generality, exact solutions are developed for shear stress boundary value problems of generalized Burgers fluids. Such solutions, for which the shear stress instead of its differential expressions is given on the boundary, are lack in the literature for such fluids. Consequently, the first exact solutions for motions of rate type fluids induced by an infinite plate or a circular cylinder that applies a constant shear f or an oscillating shear $f \sin(\omega t)$ to the fluid are here presented. In addition, all steady-state solutions can easily be reduced to known solutions for second grade and Newtonian fluids.

Key-words: Rate type fluids, unidirectional motions, shear stress boundary value problems, exact solutions

S2.3: 1. Anghel STANCIU, 2. Anca HOTINEANU, 3. Irina LUNGU

1. Prof., PhD, Eng., Faculty of Civil Engineering and Building Services, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania (anghel.stanciu@yahoo.com, 0722.208.162, anca.stanciu@yahoo.com).
Membru titular fondator al AOSR
2. PhD Student, Eng., Faculty of Civil Engineering and Building Services, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, (anca.hotineanu@gmail.com), 0745.025.694
3. Assoc. Prof., PhD, Eng., Faculty of Civil Engineering and Building Services, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania (ilungu@ce.tuiasi.ro).

S2.3. Fenomene fizico-chimice în stabilizarea pământurilor utilizate la infrastructuri de drumuri sau autostrăzi

Reducerea impactului realizării căilor de comunicații terestre asupra mediului se poate face și prin reutilizarea sau reciclarea anumitor materiale. În acest context, tendința actuală constă în utilizarea de materiale care să nu aibă un impact nefavorabil asupra mediului dar care, să constituie o soluție pe termen lung. Un astfel de material local pentru realizarea infrastructurii căilor de comunicații este reprezentat de argilele active. Lucrarea prezintă structura fizico-chimico-mineralogică a argilelor și comportamentul acestora în interacțiunea cu apa. Un efect negativ al acestei interacțiuni îl reprezintă umflarea, contracția și, respectiv, presiunea de umflare. Acestea produc efecte (fisuri, crăpături) în structura drumurilor, autostrăzilor și, respectiv, pistelor de aeroport. Autorii analizează posibilitatea de reducere a acestor efecte prin stabilizarea argilelor cu lianți

S2.3. Physico-chemical phenomena in Soil stabilization for roads or highways infrastructures

Reducing the impact on the environment of constructing transportation infrastructures can be achieved through the reuse or recycling of certain materials. In this context, the current trend is to use materials that do not have a negative impact on the environment and provide a long term solution. Such local materials for the construction of transportation infrastructure are the active clays. This paper presents the physico-chemical and mineralogical structure of clays and their behavior regarding the interaction with water. A negative effect of this interaction is the swelling, the contraction and, respectively, the swell pressure. These produce effects (fissures, cracks) in the structure of roads, highways and, respectively, airport runways. The authors analyze the possibility to reduce these effects by clay stabilization with mineral binders

minerali (ciment, var). Sunt prezentate rezultatele amestecurilor cu var prin prisma proprietăților fizice și mecanice, stabilind totodată și procente optime ale amestecurilor. Se concluzionează că soluția de stabilizare este și economic mai eficientă decât cea clasică de înlocuire a stratului de argilă din patul drumurilor cu alte materiale de adaos transportate din alte zone.

Cuvinte cheie: argila activă, stabilizare chimică, liant mineral, proprietăți fizice

(cement, lime). Results on lime mixtures testing are presented in terms of physical and mechanical properties, and optimum percentages of the mixtures are presented. It is also concluded that this solution is more cost-effective than the classical one as replacing the clay layer from the roadbed with other filling materials transported from other areas.

Key-words: active clay, chemical stabilization, mineral binder, physical properties

S2.4: 1. Neculae ANTOHE, 2. Elena IONESCU, 3. Carmen-Elena ȚEBRENCU

1. Membru corespondent al AOSR - filiala Neamț, 0724.530.258, nantohe@gmail.com

2. Membru titular al AOSR - filiala Neamț, 3. Membru asociat al AOSR - filiala Neamț

Afilieri: 2,3 - SC Centrul de Cercetare și Prelucrare a Plantelor Medicinale PLANTAVOREL SA Piatra Neamț;

S2.4. Hidroliza ultrasonică a galo-taninurilor cu obținerea de acid galic liber

Este cunoscută importanța acidului galic natural în industria farmaceutică (la obținerea de antibiotice, sedative, vasodilatatoare, tranchilizante și medicamente pentru paradontoză), în industria pielăriei și în industria chimică (la fabricarea adezivilor).

Lucrarea își propune elaborarea unei metode de hidroliză a galo-taninurilor, utilizând vibrațiile ultrasonice, metodă rapidă și ecologică. Mediul de hidroliză este soluția extractivă cu conținut de galo-taninuri. Pentru realizarea acestor metode s-a utilizat aparatul ultrasonic tip HICO-ULTRASONAT 670E. Ultrasonarea soluției s-a efectuat la frecvența de 21 kHz, timp de 1,5 ore, în urma căreia a rezultat un amestec ce conține acid galic liber și partea glucidică din ester.

Caracterizarea produsului a fost realizată utilizând spectrofotometria UV-VIS (aparat tip Varian CARY 50) și cromatografia în strat subțire, utilizând aparatul CAMAG.

Rezultatele experimentale ale hidrolizei ultrasonice au fost comparabile cu cele obținute în reacțiile de hidroliză clasică.

Cuvinte cheie: Taninuri, hidroliza, ultrasonare, acid galic

S2.4. Ultrasound hydrolysis of the galo-tannins obtaining free gallic acid

It is known the importance of the natural gallic acid in the pharmaceutical industry (to obtain antibiotics, sedatives, vasodilators, tranquilizers and drugs for paradontosis) in the leather and chemical industry (for the manufacture of adhesives).

The paper wants to elaborate a method of hydrolysis of the galo-tannins, using ultrasound vibrations, quick and ecological method. The hydrolysis environment is the extractive solution with contents of galo-tannins. To complete this method, we used the ultrasound device, HICO-ULTRASONAT 670E type. The ultrasound of this solution was completed at the frequency of 21 kHz, for 1.5 hours, resulting into a mixture containing free gallic acid and the carbohydrate part from the ester. The characterization of the product was done considering the spectrophotometer UV- VIS (Varian CARY 50 type) and the chromatography in thin layer, using the CAMAG device. The experimental results of the ultrasound hydrolyser were comparable to the ones obtained by the classical hydrolysis.

Key-words: Tannins, hidrolisis, ultrasound, gallic acid

S2.5: Aurelian ISAR, 0740.088.699, isar@nipne.ro

Membru corespondent al AOSR, CS1 Dr. fiz.,

Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleara (IFIN-HH), Bucuresti-Magurele,

S2.5. Corelatii cuantice in sisteme cuantice deschise

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.

Cuvinte cheie: Corelatii cuantice, entanglement, stari comprimate, sisteme deschise, ecuatii master

S2.5. Quantum correlations in open quantum systems

In the framework of the theory of open systems based on completely positive quantum dynamical semigroups, we give a description of the quantum entanglement and quantum discord for a system consisting of two non-interacting modes embedded in a thermal environment.

Entanglement and discord are used to quantify the quantum correlations of the system. We solve the Kossakowski-Lindblad master equation for the time evolution of the considered system and describe the entanglement and discord in terms of the covariance matrix for Gaussian input state. We study the time evolution of logarithmic negativity, which characterizes the degree of entanglement, and show that in the case of an entangled initial squeezed thermal state, entanglement suppression takes place for all temperatures of the environment, including zero temperature.

Key-words: Quantum correlations, entanglement, squeezed states, open systems, master equations.

Secțiunea 3

Cercetări și inovații în modelarea sistemelor eco-economice și de dezvoltare durabilă

Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov, AULA "Sergiu Chiriacescu"

S3.1: 1. Ivan CISMARU, 2. Camelia COȘEREANU

1. Prof. univ. dr. ing., membru titular al AOSR, Președinte Filiala AOSR Brașov
0726.300.425, icismaru@unitbv.ro

2. Conf. univ. dr. ing.

Afilieră: 1,2 - Universitatea „Transilvania” Brașov

S3.1. TORSADA – mișcare și dinamism în ornamentală

Lucrarea își propune să prezinte un ornament destul de puțin utilizat în ornamentală datorită dificultăților în realizarea practică, fie manual, fie în sistem industrial.

Sunt prezentate elemente privind proiectarea (geometria) torsadelor cu pas constant și variabil, precum și elemente de cinematica generării acestor ornamente. În final sunt prezentate scheme de lucru – în sistem industrial – de realizare a acestor ornamente, în industria de prelucrare a lemnului, ornamentele fiind folosite la decorarea pieselor de mobilă.

Ornamentele de tip torsadă conferă produselor

S3.1. CABLE MOLDING – Motion and Dynamics in Decoration

The paper intends to present an ornament, less used in decoration because of the practical difficulties in manufacturing, either manually or in the industrial system.

In the paper are presented the elements related to the design (geometry) of the cable moldings, both for constant and variable pitch type and also the kinematics of generating these ornaments. Finally the working schemes of processing these ornaments in the wood industrial system are presented, the ornaments being used to decorate pieces of furniture.

The cable molding type decoration gives to

de mobilă și construcțiilor un dinamism și o vigoare specifică, motiv pentru care rămân permanent în atenția proiectanților din construcții, mobilă și decorațiuni de interior.

Cuvinte cheie: Ornament, torsadă, cinematică, mobilă, construcții

furniture and building products a certain dynamism and vigor, reason for what it remains permanently in the attention of designers in construction and furniture fields and also of the interior designers.

Key-words: Ornament, cable molding, kinematics, furniture, building

S3.2: 1. Camelia COȘEREANU, 2. Luminița-Maria BRENCI, 3. Adriana FOTIN

1. conf. univ. dr. ing., 2. conf. univ. dr. ing. 3. șef lucr. dr. ing.;
0735.551.643, cboieriu@unitbv.ro, Afiliere: 1,2,3 - Universitatea „Transilvania” Brașov,

S3.2. Intarsia – metode moderne de prelucrare

Lucrarea își propune să prezinte un ornament utilizat în decorarea pieselor de mobilier stil, a cărui realizare clasică presupune multă muncă manuală, răbdare și talent artistic.

Sunt prezentate elementele generale privind realizarea intarsiei, stilurile de mobilier în care aceasta a fost utilizată ca ornament, metoda clasică de obținere, precum și tehnici artistice aplicate. În antiteză cu varianta clasică se prezintă metoda modernă de obținere a intarsiei și anume procedeul de tăiere a furnirului cu laser, analizând totodată avantajele aplicării acestui procedeu în obținerea unei lucrări de intarsie de calitate superioară.

Procedeul modern de tăiere cu laser a furnirelor în vederea realizării lucrărilor de intarsie reprezintă un imbold pentru fabricanții de mobilă în revigorarea exportului de mobilă de artă, atât de apreciată odinioară peste hotare, dar al cărei preț îngloba o manoperă extrem de ridicată.

Cuvinte cheie: intarsie, marchetărie, mobilă de artă, tehnică, rază laser

S3.2. INTARSIA – Modern Processing

This paper aims to present an ornament used to decorate the art furniture, whose classic realization requires a lot of manual labor, patience and artistic talent.

General elements about the way of obtaining the inlaid veneer named intarsia are presented, continuing with the styles of art furniture where it was used for decoration purpose, the classical method and artistic techniques used by the manufacturers. In contrast to the classic method, the modern one is presented, namely the process of veneer cutting by laser beam, together with the benefits of applying this method to obtain a high quality intarsia work.

The up-to-date method of laser cutting of veneers in order to obtain intarsia decoration has to be an impulse for the manufacturers in order to reinvigorate the art furniture export, furniture so much appreciated abroad in the past, but whose price included an extremely high workmanship.

Key-words: Intarsia, marquetry, art furniture, technique, laser beam

S3.3: 1. Luminița-Maria BRENCI, 2. Camelia COȘEREANU, 3. Adriana FOTIN

1. conf. univ. dr. ing., 2. conf. univ. dr. ing. 3. șef lucr. dr. ing.; 0745.096.596, brenlu@unitbv.ro
Afiliere: 1,2,3 - Universitatea „Transilvania” Brașov,

S3.3. Compozite ecologice – o soluție pentru izolarea termică și fonică a clădirilor

Lucrarea își propune să prezinte o serie de noi compozite ce ar putea fi utilizate la izolarea termică și fonică a clădirilor. Compozitelor sunt realizate din materiale ecologice și anume: aşchii și fibră de lemn, puzderie de cânepă, fibră textilă, lână și stuf.

În cadrul lucrării, sunt descrise modul de realizare a compozitelor precum și metodele de determinare a coeficienților de transfer termic și absorbție acustică. Rezultatele cercetărilor

S3.3. Ecological composites – a solution for sound and thermal insulating of buildings

The paper intends to present several new composites that could be used for heat and sound insulation of buildings. The proposed composites are made of ecological materials, such as: wood chips and fiber, hemp textile fibers, wool and reed chips.

The paper describes the technology of the composites and the methods of determining the coefficients of thermal conductivity and acoustic absorption. The results obtained in the research

efectuate asupra compozitelor au fost comparate cu cele ale polistirenului, un material foarte des utilizat la izolarea termică și acustică a clădirilor. Scopul principal al acestui articol este de a promova aceste tipuri de produse ecologice care să înlocuiască pe viitor materialele atât de nocive pentru sănătatea omului cât și pentru mediul înconjurător.

Cuvinte cheie: Composite ecologice, conductivitate termica, izolare absorbție acustică

conducted on the designed composites were compared with the similar parameters of polystyrene, a material often used in thermal and acoustic insulation of buildings. The main purpose of this article is to promote these types of ecological products and to propose new structures to replace in the future the materials which are harmful to human health and environment.

Key-words: Ecological composites, thermal conductivity, insulation, sound absorption

S3.4: 1. Adriana FOTIN, 2. Ivan CISMARU, 3. Luminița-Maria BRENCI

1. Lector univ. dr. ing., 0751.212.164, adrianafotin@unitbv.ro

2. Prof. univ. dr. ing., membru titular al AOSR, Președintele Filialei AOSR Brașov

3. Conf. univ. dr. ing.

Afilier: 1,2,3 - Universitatea „Transilvania” Brașov,

S3.4. Cercetări asupra calității șlefuirii suprafețelor de mesteacăn

În preocupările cercetătorilor se află în ultima vreme și studiul prelucrabilității altor specii de lemn, în vederea utilizării acestora la fabricarea mobilei: de exemplu părul, arinul negru, salcâmul. Această lucrare prezintă investigațiile realizate asupra șlefuirii mesteacănului în vederea obținerii unor suprafețe propice finisării.

Obiectivul cercetării experimentale prezentate în lucrarea de față a constat în analiza parametrilor de rugozitate care caracterizează calitatea finală a suprafețelor din lemn de mesteacăn prelucrate prin șlefuire în regim industrial, cu trei granulații succesive, granulația finală de 150 fiind aceeași la cele trei programe analizate. Epruvetele supuse măsurărilor de rugozitate au fost șlefuite inițial cu granulația de 60. Cele trei programe se diferențiază prin granulația intermediară utilizată, respectiv, 80, 100 și 120. În finalul lucrării sunt prezentate regimurile preferențiale de șlefuire, obținute în urma cercetării efectuate.

Cuvinte cheie: șlefuire, mesteacăn, rugozitate, direcție de șlefuire, parametri de rugozitate

S3.4. Investigation on The Sanding Quality of Birch Wood Surfaces

The researchers are nowadays concerned of studying the workability of other wood species possible to be used in the furniture manufacturing: eg pear wood, black alder locust. This paper investigates the birch sanding operation in order to obtain proper surfaces for finishing. The objective of the experimental research presented in this paper was to analyze the roughness parameters characterizing the final quality of the birch wood surfaces, industrially sanded with three successive grit sizes, the final grit size being 150, the same for all three sanding programs. The specimens analyzed in the paper were subjected to a rough sanding with 60 grit size. All sanding programs are investigated for the second sanding grit size, which vary, for the three cases and they are 80, 100 and 120 grit sizes. Finally, in the paper are presented the recommended processing parameters, as resulted from the conducted research..

Key-words: sanding, birch, roughness, sanding direction, parameters of roughness

S3.5: 1. Mircea LUPU, 2. Olivia FLOREA, 3. Ciprian LUPU

1. 0726.848.180, m.lupu@unitbv.ro, membru corespondent AOSR

Transilvania University of Brasov, Faculty of Mathematics and Computer Science

2. Ph.D., Transilvania University of Brasov, Faculty of Mathematics and Computer Science

3. Ph.D., Politehnica University of Bucharest, Faculty of Automatics and Computers

Afilier: 1,2 – Universitatea „Transilvania” Brașov; 3 – UPB, Facultatea de Automatizări și Calculatoare

S3.5. Studii, modelări și aplicații în realizarea stabilității absolute a sistemelor dinamice neliniare

În această lucrare sunt prezentate metode de studiu pentru reglarea automată a stabilității

S3.5. Studies and Applications of Absolute Stability of the Nonlinear Dynamical Systems

In this paper there are presented methods of study for the automatic regulation of the absolute

absolute în cazul sistemelor dinamice neliniare. Sunt menționate două metode pentru stabilitatea absolută cu criterii și mod de aplicare: a) metoda Lurie cu determinarea efectivă a funcției Liapunov; b) metoda frecvențială a cercetătorului român V.M. Popov utilizând funcția de transfer în cazurile critice. Sistemele dinamice neliniare care sunt raportate la clase speciale includ blocuri liniare și neliniare. Datorită perturbațiilor compuse cu acțiune inversă de răspuns a componentelor reguletoarelor automate conduc la obținerea unui regim absolut stabil. Modelarea matematică este analizată numeric, iar aplicația realizată cu aceste două metode este utilizată din industria tăierii metalelor, în stabilitatea absolută a aeroplanelor echipate cu pilot automat sau în oscilațiile de ruluu pentru navele maritime.

Cuvinte cheie: Sisteme neliniare; stabilizarea automată; metoda frecvențială; metoda Liapunov.

stability in case of the nonlinear dynamical systems. There are specified two methods for the absolute stability with criteria and application type: a) the Lurie method with the effective determination of the Liapunov function; b) the frequencies method of the Romanian researcher V. M. Popov using the transfer function for the critical cases. The nonlinear dynamical systems which include nonlinear and linear blocks are reported to the special classes. Due to the composed perturbations with inverse response action of the automatic regulator components these will lead to obtaining an absolute stable regime. The mathematical modeling is numerically analyzed, and the realized application by these two methods is used in the metal cutting tools machine, in the absolute stability of the rate of aircrafts equipped with autopilot or in the case of the rolling oscillations for the ships.

Key-words: Nonlinear systems; automatic stabilization; frequencies method; Liapunov method

S3.6: Laura CIUPALĂ, 0729.897.560, laura_ciupala@yahoo.com

Conf. univ. dr., Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică

S3.6. Drumuri minime printr-un nod intermediar

O companie are sedii în diferite orașe și sediul central în orașul H. Proprietarul companiei dorește să știe care sunt drumurile cele mai rapide între oricare două sedii trecând prin orașul H unde se află sediul central.

Putem modela și rezolva această problemă ca o problemă de drumuri minime cu restricții suplimentare. Aceste restricții sunt generate de condiția ca drumurile să treacă pe la sediul central, iar în termeni de teoria grafurilor, se traduc prin drumuri minime printr-un nod intermediar.

Merită menționat faptul că algoritmul de rezolvare a acestei probleme este mai eficient decât algoritmul de determinare a drumurilor minime (fără restricția ca ele să treacă printr-un nod intermediar dat).

Cuvinte cheie: graf, drum minim, distanță

S3.6. Shortest paths through an intermediate node

A company has several locations in different towns and headquarters situated in town H. The owner of the company is interested in finding out the quickest paths between every two locations that go through H, where headquarters are located.

We can model and solve this problem as a shortest path problem with an additional restriction. This restriction is yielded by the request that each quickest path must go through the town in which the headquarters are located and, in terms of graphs, it means that each shortest path must contain an intermediate given node.

Notable about shortest paths through an intermediate node is the fact that they can be determined faster than regular shortest paths.

Key-words: graphs theory, shortest path, distance

S3.7. 1. Marin MARIN, 2. Olivia FLOREA, 0268.414.016, m.marin@unitbv.ro, oaflorea@gmail.com

1. Prof. univ. dr., 2. Lect. univ. dr.

Afilieri 1,2: Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Matematică şi Informatică

S3.7. Câteva considerații de dislocare pentru materialele termoelastice cu microstructură

Scopul studiului nostru este de a obține o relație de tip De Hoop-Knopoff pentru deplasarea câmpurilor în contextul corpurilor termoelastice cu microstructura. Apoi, ca o consecință, se obține o expresie explicită a sarcinii corpului echivalentă cu o dislocare seismică. Rezultatele sunt extensii ale celor din teoria clasică a corpurilor elastice.

Cuvinte cheie: Microstructură; seismic; dislocare; corp termoelastic

S3.7. Some considerations on dislocation for thermoelastic microstretch materials

The aim of our study is to derive a relation of De Hoop - Knopoff type for displacement fields within context of thermoelastic microstretch bodies. Then, as a consequence, an explicit expression of the body loadings equivalent to a seismic dislocation, is obtained. The results are extensions of those from the classical theory of elastic bodies.

Key-words: microstretch; seismic; dislocation; thermoelastic body

S3.8: Dumitru-Adrian CRĂCIUNESCU, 0723.795.370, adriancraciunescu57@yahoo.com
Prof. univ. dr., Universitatea „Constantin Brâncuși” din Tg. Jiu, Catedra Drept Comercial Român

S3.8. Sistemul de reglementare a dreptului comercial în condițiile actualului cod civil român: reflecții și opinii științifice

Consider tema propusă pentru dezbateri în secțiunea a 3-a deosebit de utilă și actuală întrucât, pe plan științific, sunt create probleme ce pun în discuție soarta dreptului comercial în sistemul actual de reglementare din țara noastră. Prin noul cod civil, cât și prin Legea nr. 71/2011 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 287/2009 privind codul civil, se abrogă codul comercial cu excepția cărții a II-a - *Despre comerțul maritim și despre navigație* (art 230 lit.c). Ca slujitor la catedra universitară a dreptului comercial român, pe care îl predau din 1998, consider că dreptul comercial continuă să existe atât în sens juridic, cât mai ales ca practică a raporturilor juridice săvârșite cu caracter profesional. Dreptul comercial trebuie să rămână o disciplină autoritară și după intrarea în vigoare a noului cod civil.

Cuvinte cheie: Drept comercial, cod civil, cod comercial

S3.8. Regulatory System of Commercial Law under the Current Romanian Civil Code: Reflections and Scientific Views

I believe the proposed topic for discussion in the 3rd Section represents a particularly useful item because the created issues analyze the fate of commercial law in the current regulatory system in our country, speaking at scientific level. The new Civil Code and the Law no 71/2011 for the implementation of Law no. 287/2009 of the Civil Code repealed Commercial Code, except the second book: *About maritime commerce and the navigation* (Article 230 c). As professor of Romanian Commercial Law Department, which I taught since 1998, I think commercial law continues to exist both in a juridical way and as legal practice especially of legal professionally committed. Commercial law must remain an authoritarian discipline after the entry into force of the new Civil Code.

Key-words: Commercial law, Civil Code, commercial code

S3.9: 1. Bogdan Florin BARABAȘ, 2. Nadia STOIAN

1. Ing. drd., Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Inginerie Mecanică, 0765.504.182, sorin.barabas@unitbv.ro

2. dr. ing., Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Matematică și Informatică

S3.9. Reducerea consumului de combustibil la vehiculele hibrid-electrice folosind programarea dinamică

În lucrare este prezentat un nou algoritm stochastic, folosit pentru optimizarea sistemului de control al consumului de combustibil la autovehiculele hibrid-electrice, algoritm ce asociază predictiv datele sistemului GPS, instalat la bordul vehiculului cu datele obținute prin modelare stohastică asupra mediului ambiant (viteza și direcția vântului, temperatura, starea drumului). Datele obținute de la sistemul GPS s-au interpretat cu ajutorul unui model predictiv de segmentare, controlul și reactualizarea făcându-se la un interval de 10 sec. Modelarea stohastică a vitezei și direcției vântului s-a făcut ținând cont de istoricul acestor date măsurate pe zona respectivă, temperatura și starea drumului fiind considerate constante introduse în sistemul de control la începutul procesului. Datele obținute au fost utilizate în trei încercări separate, obținându-se o economie între 12-18% în modul asistat.

Cuvinte cheie: programare dinamică, aproximare stohastică, prognozare în timp real

S3.9. Reducing of fuel consumption in hybrid-electric vehicles using dynamic programming

The paper presents a new stochastic algorithm used to optimize the fuel control system in hybrid-electric vehicles, algorithm that associates in predictive mode data of GPS system installed in the vehicle with the data obtained by stochastic modeling on the environment (wind speed and direction, temperature, road conditions). The data obtained from the GPS system has been performed by means of a predictive model of the road segmentation, control and updating is done at an interval of 10 sec. Stochastic modeling of wind speed and direction was done taking into account the history of the data measured on the area, temperature and road conditions are considered constants and were introduced in control system in the beginning of the process. The obtained data were used in three separate trials, obtaining 12-18% savings in assisted mode.

Key-words: Dynamic programming, stochastic approximation, real-time forecasting

S3.10: 1. Nadia STOIAN, Bogdan Florin BARABAȘ,

1. dr. ing., Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Matematică și Informatică, 0726.331.267, nadia.stoian@unitbv.ro; Nadia.Stoian@yahoo.com

2. Ing. drd., Universitatea Transilvania Brasov, Facultatea de Inginerie Mecanică, 0765.504.182, sorin.barabas@unitbv.ro

S3.10. Un model Markovian pentru studiul evoluției și prognozei comerțului exterior al României

Pentru România, dezvoltarea durabilă, ca proces pe termen lung, trebuie să răspundă atât nevoii de a recupera decalajele istorice de dezvoltare, a integrării în structurile Uniunii Europene, cât și de a valorifica pe deplin resursele umane și materiale. Necesitatea studierii evoluției și prognozei comerțului exterior prin modele econometrice a existat din totdeauna. Un rol important în elaborarea prognozelor evoluției unor indicatori macroeconomici și implicit a exporturilor și importurilor ca factori ai relansării creșterii economice îl au modelele stohastice și în mod deosebit modelele Markoviene, cu ajutorul cărora se pot analiza și prognoza diferite fenomene

S3.10. A Markovian Model for the Study of Evolution and Prognosis Romania's Foreign Trade

For Romania, sustainable development as a long term process, must address both the need to bridge the gaps historical development of integration in the European Union and to fully exploit the human and material resources. Need to study the evolution and prognosis trade by econometric models has always existed. An important role in the forecasts of macroeconomic indicators and thus evolution of exports and imports as factors of growth recovery we have stochastic models and particularly Markov models, with which they can analyze and forecast various economic phenomena and correlations between them.

economice precum și corelațiile între ele.

Cuvinte cheie: lanț Markov omogen, proces stohastic, prognoză economică

Key-words: homogeneous Markov chain, stochastic process, economic forecasting

S3.11: Grigore DUMITRU, 0722.639.323, grigore_dumitru@yahoo.com, <http://dumitru-grigore.webs.com/>

Arhiepiscopia Argeșului și Muscelului

S3.11. Indicatori calitativi de stabilitate socială în dezvoltarea durabilă

Miza identificării *indicatorilor calitativi de stabilitate socială*, este una experimentală. Ea transpune concepte teologice referitoare la ființa umană într-o metodă de lucru proprie demersului științific, pentru a evalua indicatori de dezvoltare în planul social marcați de relația cu *sacru*. Ideea de a transfera o metodă experimentală de evaluare a “profilului psihologic moral” de la nivelul particular al ființei sociale la societatea umană în ansamblul ei, relevă informații de mare importanță referitoare la subsistemele sinergice sociale, plecând de la „metabolismul” social, “instinctualitatea” și “afectivitatea” socială, până la „etajele” superioare care se înscriu în bucla decizională, generatoare de politici sociale, respectiv de dezvoltare, de progres social. Considerând astfel societatea ca o “ființă” normată moral, se pot identifica și evalua elementele matriciale, corespunzătoare argumentelor metodei, care exprimă „*nivelul de sacralitate*” socială.

Cuvinte cheie: *sacru*, metodă experimentală, normare morală, “nivel de sacralitate”

S3.11. Qualitative indicators of social stability in sustainable development

The stake of the identification of the *qualitative indicators for social stability* is an experimental one. It transposes theological concepts related to the human being in a working method characteristic to the scientific approach, to evaluate the development index in the social plan marked by the relation with sacred. The idea of transferring an evaluation method of the “moral psychological profile” from the private level of the social being to the human society in its whole, reflects very important information related to social synergic subsystems, starting from the “social metabolism”, “instinctuality” and “social affectivity” till the highest “levels” which are entering the decisional loop, generating social policies, respectively development and social progress ones.

Thus, considering the society as a morally set “being”, the matricial elements corresponding to the method arguments, based on which the social “personality” profile is described, respectively, the “sacrality level”.

Key-words: human being, the pattern of informational being, the social strategies of development, axiologic system of values, the social “personality”, the “sacrality level”

S3.12: 1. Ion CHIUȚĂ, 2. Mihai SINDILE, 3. Cătălina PETICĂ

1. Prof. univ. dr. ing., Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Membru titular și Președintele secției de științe tehnice a AOSR

2. ing. drd., UPB; Consilier Secretariat Științific – Academia Oamenilor de Știință din România

3. master ing., Secretariat Științific – Academia Oamenilor de Știință din România

S3.12. Indicatorii calității energiei electrice

Problemele legate de calitatea energiei electrice sunt:

- variația frecvenței
- puterea activă și reactivă
- regimul asimetric

Ultima problemă are unele consecințe foarte importante:

- creșterea pierderilor de putere și energie activă
- dificultăți legate de reglementare de tensiune
- erori date de aparatele de măsură și

S3.12. Power quality indicators

This paper proposes to introduce a small number of quality indicators for electrical power in systems with three-phased consumers which are: disbalanced, asymmetrical and distorting. These indicators are required for measuring and pre-determining the effects of such consumers on the supplying network in order to establish measures for improving the quality of power supply in the electrical networks.

S3.13: Daniel BOȚOAGĂ, 0720.713.133, botoagadaniel@yahoo.com
Ing., Vertical CIA, oraș Răcari, jud. Dâmbovița

S3.13. Variația câmpului geomagnetic și influențele asupra parametrilor climatici

Lucrarea încearcă să descopere unele similitudini între modul de variație a câmpului geomagnetic al pământului și evoluția parametrilor climatici, a modului prin care variația câmpului solar poate fi sursă de fenomene extreme climatice.

Cuvinte cheie: Câmp geomagnetic, clima, fenomene extreme

S3.13. The variation of the geomagnetic field and its influence on the climatic parameters

The paper attempts to discover certain similarities between the variation mode of the earth geomagnetic field and the evolution of the climatic parameters, of the manner in which the variation of the solar field can be the source of climatic extreme phenomena

Key-words: Geomagnetic field, climatic extreme phenomena

S3.14: Răzvan Gabriel DRĂGAN, 2. Sorin Constantin ZAMFIRA, 3. Ileana Constanța ROȘCA, 4. Ciprian OLTEANU

1. Drd. Ing., 2. Prof. Dr. Ing., 3. Prof. Dr. Ing., 4. Prof. Dr. Ing.,
Afilieră 1÷4: Facultatea de Design de Produs și Mediu, departamentul DPMM, Universitatea TRANSILVANIA din Brasov

S3.14. Studiul transferului termic și al distribuției de temperatură pe suprafața betonului armat folosind termografia în infraroșu activă și un sistem de senzori de temperatură

Lucrarea își propune analiza transferului termic și a distribuției termice pe suprafața materialelor folosite în construcții cu scopul determinării defectelor și pierderilor de căldură printr-o metodă nedistructivă: termografia în infraroșu activă împreună cu un sistem de senzori de temperatură montat pe suprafața materialului analizat. Pentru această lucrare s-a ales ca material de probă betonul armat din care s-a realizat un eșantion, având laturile de 400x400 mm și o grosime de 50 de mm. A fost realizat un sistem de excitație termică a eșantionului, constând dintr-o sursă electrică de încălzire, o placă din oțel pentru disiparea temperaturii pe suprafața eșantionului, un cadru din oțel și un termostat cu scopul de a menține o temperatură constantă. Lucrarea aduce o contribuție la eficientizarea energetică în construcții.

Cuvinte cheie: Termografie în infraroșu, beton armat, transfer termic, senzori de temperatura

S3.14. The Study of Heat Transfer and Temperature Distribution on the Surface of Reinforced Concrete Using Active Infrared Thermography and a Temperature Sensors System

The paper aims an analysis of heat transfer and thermal distribution on the surface of building materials in order to determine possible defects and loss of heat using a nondestructive technique: active infrared thermography and a temperature sensors system mounted on the surface of the analyzed material. It was chosen for determinations a reinforced concrete sample consisting in a plate with 400x400 mm sides and a thickness of 50 mm. For the thermal excitation of the sample we created a system realized from an electrical heating source, a steel plate, necessary for the heat dissipation on the sample surface, a steel frame and a thermostat in order to maintain a constant temperature. This paper has attempted a contribution for buildings energy efficiency.

Key-words: Infrared thermography, reinforced concrete, heat transfer, temperature sensors

3.15. Aspecte inovative în evoluția platformei Enterprise Java

Dezvoltarea actuală a limbajelor de programare este spectaculoasă. Principalele calități pe care acestea le urmăresc se referă, în special, la reducerea timpului consumat pentru codare, la reducerea posibilității de introducere a erorilor și eliminarea muncii inutile, așa numitul dirty job. Mijloacele prin care, cel puțin la nivelul limbajului Java, mai precis al platformei *enterprise*, sunt realizate, cuprind: crearea unor containere cât mai performante, folosirea pe scară largă a *Context and Dependency Injection*, precum și preimplementarea pattern-urilor și a bunelor practici. Platforma Java Enterprise în versiunea 7, aflată încă în faza beta (probabil va fi lansată oficial în această toamnă) realizează toate acestea. Discuțiile din acest articol ating doar o foarte mică parte a performanțelor platformei. Vom aduce în atenție serviciul JMS și posibilitățile performante de creare și consumare a mesajelor.

Cuvinte cheie: Java Enterprise 7, JMS, producator, consumator, container, injectii

3.15. Innovative aspects in Java Enterprise platform evolution

In our days the evolution of programming languages is spectacular. The main qualities required by increasing performance include reducing the time consumed with coding, reducing the code errors and eliminating the useless work, so called dirty job. During the time Java Enterprise platform follows this by using: performed containers, Context and Dependency Injection and default implementation of patterns and best practices. Version 7 of Java Enterprise platform, which is still beta (maybe the official release will be ready in this autumn) will add more performance. In this article will discuss a small part of this topic, more precisely about a Java special service (JMS). New trends will be shown in creation and consuming messages.

Key-words: Java Enterprise 7, JMS, producer, consumer, container, injections

S3.16: 1. Constantin DUGULEANĂ, 2. Liliana DUGULEANĂ

Afilieră 1,2: Prof. univ. dr., Universitatea Transilvania din Braşov, 0740.109.130, cduguleana@unitbv.ro

S3.16. Eficiența – condiție a dezvoltării durabile

Dezvoltarea durabilă implică folosirea eficientă a resurselor. Eficiența folosirii resurselor, determinată prin compararea efectelor cu eforturile, este denumită eficiență productivă, iar măsura în care rezultatele obținute satisfac așteptările consumatorilor este denumită eficiență alocativă. Există două abordări utilizate în cercetarea și analiza eficienței productive și alocative: *Data Envelopment Analysis* (DEA) și *Stochastic Frontier Analysis* (SFA). Aceste metode sunt utilizate în măsurarea comparativă a eficienței activității într-un domeniu. Ambele tipuri de modele urmăresc trasarea unei frontiere care pune în evidență entitățile eficiente, situate pe frontieră, și cele ineficiente, situate în interiorul acesteia. Lucrarea prezintă un exemplu din domeniul distribuției energiei electrice. Sistemul de distribuție a energiei electrice din țara noastră cuprinde opt unități, rezultat al procesului de divizare și privatizare. Folosind metodele menționate, se poate construi o frontieră de separare a acestora în două categorii: unități eficiente, respectiv unități ineficiente. Pentru acele unități care se situează în interiorul acestei frontiere, se calculează indicatori care reflectă decalajul față de cele eficiente.

Cuvinte cheie: eficiență alocativă, eficiență productivă, dezvoltare durabilă, modelare

3.16. Efficiency – Condition of Sustainable Development

Sustainable development involves the efficient use of resources. Resources efficiency, determined by comparing the effects with the efforts is called productive efficiency and the extent to which the results satisfy consumer expectations is called allocative efficiency. There are two approaches used in the research and analysis of productive and allocative efficiency: *Data Envelopment Analysis* (DEA) and *Stochastic Frontier Analysis* (SFA). These comparative methods are used to measure the efficiency of a certain field. Both types of models are aimed to drawing a border that highlights efficient entities located on the border, and inefficient entities situated under therein. For those entities inside the border, some indicators can be calculated reflecting the gap face to the efficient entities. The paper presents some examples of the application of these methods in efficiency analysis.

Key-words: allocative efficiency, productive efficiency, sustainable development, modeling

S3.17: 1. Liliana DUGULEANĂ, 2. Constantin DUGULEANĂ,

Afilieră 1,2: Prof. univ. dr., Universitatea Transilvania din Braşov, 0726.385.704, ldugul@unitbv.ro

S3.17. Dimensiuni regionale ale dezvoltării durabile

Conceptul dezvoltării durabile îmbracă multiple aspecte economice, sociale, psiho-demografice și ecologice. Stabilirea unui profil al dezvoltării durabile pentru fiecare regiune a țării poate constitui baza dezvoltării durabile la nivel național. Obiectivele regionale se pot încadra în corcondanță cu cele naționale, care vizează atenuarea diferențelor economice regionale. Numai o abordare bazată pe analiza utilizării eficiente a resurselor, la nivel regional, poate asigura performanța dezvoltării durabile la nivelul țării. O abordare asemănătoare a Uniunii Europene, trebuie să racordeze obiectivele strategice ale țărilor membre, la cele ale dezvoltării durabile la nivel comunitar și de asigurare a unui nivel de viață ridicat pentru toți

3.17. Regional Dimensions of Sustainable Development

The concept of sustainable development takes multiple economic, social, psycho-demographic and environmental aspects. Establishing a profile of sustainable development for each region of the country can be the basis of sustainable development at the national level. Regional objectives fall into accordance at national level, to mitigate regional economic disparities. Only an approach based on the analysis of resources efficiency at the regional level can ensure the country's sustainable development performance. A similar approach to the European Union need to connect strategic objectives of member countries in the EU's sustainable development and ensure a high

cetățenii săi. Modelarea relațiilor inter-regionale și inter-sectoriale poate avea diferite abordări. Lucrarea își propune să stabilească unele coordonate ale dimensiunilor regionale ale dezvoltării durabile în România.

Cuvinte cheie: dezvoltare regională, dezvoltare durabilă, regiune administrativă, modelare regională, dimensiuni regionale ale durabilității

quality of life for all its citizens. Modeling inter-regional and inter-sectoral relationships may have different approaches. The paper aims to establish some coordinates of the regional dimensions of sustainable development in Romania.

Key-words: regional development, sustainable development, administrative region, regional modeling, regional dimensions of sustainability

Secțiunea 4

Științele economice și ecologia – fundament al eco-economiei și dezvoltării durabile

Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov, SALA U I6

11 Septembrie – 22 lucrări [V 17:00-19:00, S 10:00-13:00]

S4.1: SUZANA GEANGALAU, Piatra Neamț, 0745.528.979, email: ecoforestnt@yahoo.com
Membru titular AOSR, Asociația ECOFOREST Neamț

S4.1. Impactul eco-economic asupra dezvoltării durabile a comunităților locale

Ecologia și economia sunt științe pereche, ele se deosebesc prin faptul că ecologia vizează profitul pe termen lung, iar economia profitul pe termen scurt. Relația dintre ele este biunivocă, dar ambele impactează dezvoltarea durabilă a ecologicului, economicului și socialului. Deasupra acestor trei componente vibrează rezultatele creației științifice și tehnice, care contribuie la progresul dezvoltării durabile a comunităților locale. Experiența în elaborarea/implementarea unei serii de Strategii și Planuri de dezvoltare durabilă abordate sistemic ne-a ajutat să aprofundăm efectele multiple ale impactului eco-economiei și asupra dezvoltării durabile a comunităților rurale.

Cuvinte cheie: impact, ecologie, economie, dezvoltare, sistem, efecte

S4.1. Impact of eco-economic sustainable development of local communities

Ecology and economics are sciences pair, they differ in that the long-term ecology aims profit and that ecology concerns long-term profit and the economy short-term profit. The relationship between them is two-way, but both impact the sustainable development of ecological, economic and social issues. Above these three components creation vibrates results of scientific and technical progress that contributes to sustainable development of local communities. Experience in developing / implementing a series of strategies and plans for sustainable development addressed systemically helped us to deepen the impact of the multiple effects of eco-economy and sustainable development of rural communities.

Key-words: impact, ecology, economy, development, system, effects

S4.2: IOAN BOGDAN, Sibiu, 0722.585.231, email: dhc.ioanbogdan@yahoo.com
Prof. univ. dr., Membru titular AOSR, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu

S4.2. Integrarea conceptului de eco-economie și dezvoltare durabilă în conceptul de performanță economică și socială

Conceptul de performanță economică se conturează, fundamentează și operaționalizează prin indicatori specifici. Conceptul de eco-economie și dezvoltare durabilă, la rândul său, se fundamentează pe indicatori și soluții

S4.2. The Integration of the Concept of Eco-Economy and Sustainable Development in the Concept of Economic and Social Performance

The concept of economic performance is foreseen, based and operationalized by specific indicators. The concept of eco-economy and sustainable development, in

specifice. Este firesc și obiectiv necesar ca pentru transpunerea în practică a conceptului de eco-economie și dezvoltare durabilă, soluțiile de operaționalizare create de știință să fie integrate în sistemul de management al organizațiilor, în indicatorii și celelalte instrumente ale acestuia. Devine, evident, deci, că trebuie să se facă repede și bine această fuziune, pentru a se crea un sistem unitar de lucru.

Operațiunea de fuzionare și compatibilizare nu este simplă, ci, dimpotrivă, este de mare complexitate și dificultate, și, deci, trebuie să intervină cercetarea științifică economică din ambele componente.

Structurile organizatorice existente trebuie să fie adaptate la aceste mutații necesare, operație care, de asemenea, nu este simplă.

Pregătirea managerială și de execuție trebuie să propage, concomitent, ambele componente.

Sistemele de motivare, de toate categoriile, trebuie restructurate și adaptate. În intervenția noastră în cadrul sesiunii realizăm o incursiune, în limita timpului și a cunoștințelor de care dispunem, în aceste probleme și soluții complicate și urgent necesare.

Cuvinte cheie: Compatibilizare; fuzionare; operaționalizare; motivare personal.

turn, is based on indicators and specific solutions. It is natural and necessary objective for the implementation of the concept of eco-economy and sustainable development, the operationalized solutions to be created by science and be integrated in the management system of organizations, in indicators and other instruments. It becomes then obvious that the merger should be fast and well done to create a unified working system. The merger and compatibilization operation is not simple, but rather of great complexity and difficulty and therefore, there must be economic scientific research in both components. The existing organizational structures must be adapted to these necessary changes, not an easy action either.

Management and execution training must spread simultaneously both components.

Motivation systems, of all categories, must be restructured and adapted. In our intervention in the section we present, within time and knowledge limit, the results of researches in these complicated and necessary problems and issues.

Key-words: compatibilization, merger, operationalized solutions, Motivation systems

S4.3: Alexandru IONAȘ, Prof. univ. dr., Universitatea „Spiru Haret” (Professor, Ph.D., „Spiru Haret” University of Brașov), ionasalexandru9@gmail.com

S4.3. Considerații cu privire la protecția juridică a mediului în România și răspunderea juridică în dreptul protecției mediului

Și în Romania, la fel ca și în celelalte țări din Uniunea Europeană, managementul mediului la nivel național se realizează prin așezământul politico-juridic fundamental, Constituția României, legi, ordonanțe de urgență ale guvernului și prin acte normative elaborate de ministerele de resort. La acest nivel se stabilesc orientările de bază și direcțiile principale de acțiune, obiectivele de mediu în concordanță cu finalitățile dezvoltării durabile.

În comunicarea noastră parcurgem următoarele domenii de tratare: introducere în mecanismul legal general de mediu, protecția juridică a mediului natural și artificial în România, răspunderea juridică în dreptul protecției mediului. Încheiem cu concluzia care se desprinde în reglementarea și legiferarea aspectelor și diferitelor situații

S4.3. Reflections on legal protection of the environment in Romania and legal liability in environmental law

In Romania, as well as in other European Union countries, the national environmental management is based on the political and legal fundamental settlement, the Romanian Constitution, laws, government ordinances and the regulations issued by the Ministries. At this level the basic guidelines and the main activity directions are established, as well as the environmental objectives which are consistent with the aims of sustainable development.

Our paper comprises the following study areas: an introduction to the general environmental legal mechanism, the legal protection of artificial and natural environment in Romania, legal liability in the protection of the environment law. We conclude with the conclusion that emerges from the regulation and legalization of various situations and issues that relate to the environment, denoting the competent concern of the Romanian state.

care au legătură cu mediul înconjurător și care denotă preocuparea competentă a statului român.

Cuvinte cheie: protecția juridică a mediului, mecanismul legal general de mediu, dreptul protecției mediului, reglementări legislative

Key-words: legal protection of the environment, general environmental legal mechanism, environmental law, legal regulations

S4.4: 1. Camelia-Cristina DRAGOMIR, 2. Stelian PÂNZARU

1. Prof. univ. dr., 0744.959.591, stefanescucamelia@ymail.com, 2. Prof. univ. dr.

Afilieră: 1,2 - Universitatea „Spiru Haret”, Facultatea de Management, Brașov

S4.4. Eco-dezvoltarea – prioritate pentru dezvoltarea economică durabilă

Prin complexitatea ei, eco-dezvoltarea surprinde nu numai dezvoltarea economică propriu-zisă, în raport cu mediul natural, ci întreaga dezvoltare umană. Omenirea a început să recunoască faptul că problemele de mediu sunt inseparabile de bunăstare și de procesele economice. Criza mediului impune reconsiderarea politicilor privind dezvoltarea economică în procesul de reconciliere cu mediul. Țările cele mai dezvoltate sunt cele care acordă o atenție specială eco-dezvoltării și sunt mai interesate de promovarea programelor de protecție a mediului. O astfel de perspectivă este favorabilă atât economiei, cât și mediului înconjurător. Lucrarea evidențiază conexiunile principale dintre eco-dezvoltare și dezvoltarea durabilă într-un mediu economic care se schimbă rapid. Se discută conceptele, caracteristicile și principiile eco-dezvoltării și ale dezvoltării economice durabile. Studiul se bazează pe cercetările teoretice și aplicative ale autorilor. Rezultatele acestui studiu pot fi utile pentru cercetările viitoare care vizează dezvoltarea economică durabilă a regiunilor din perspectivă ecologică.

Cuvinte cheie: eco-dezvoltarea, dezvoltarea economică durabilă, managementul mediului, dezvoltarea strategică

S4.4. Eco-Development - A Priority for the Economic Sustainable Development

By its complexity, eco-development highlights not only economic development in relation to the natural environment, but the entire human development. The humanity has begun to recognize that environmental issues are inseparable from the welfare and from the economic processes. The environmental crisis requires the reconsideration of the policies on the economic development in reconciliation with the environment. The most economic developed countries are those that pay special attention to eco-development and are more interested in promoting of the protection environmental programs. Such a prospect is favorable to both economy and environment. The paper highlights the main connections between eco-development and the sustainable development in an economic environment that is rapidly changing. It discusses the concepts, features and principles of the eco-development and the sustainable development. The study is based on the theoretical and applied research of the authors. The results of this study may be helpful for upcoming research in the area of economic sustainable development of the regions.

Key-words: eco-development, economic sustainable development, environmental management, strategic development

S4.5: Cristina GARLEA, 2. N. HEREDEA, 3. I. GARLEA

Titluri științifice: 1,2,3: doctori

Afilieră: 1. Academia Română, INCE, CSCBA; 2. NHN ECOINVEST, Bucuresti, Romania, 3. SENDRA TEHNOLOGII NUCLEARE, Bucuresti, Romania

S4.5. Reîntoarcerea în circuitul civil a unor amplasamente dezafectate

Lucrarea prezintă metode avansate de caracterizare a diferitelor amplasamente conținând deșeuri radioactive istorice, instalații învechite și halde miniere abandonate.

Sunt discutate metodele de măsură, modelele

S4.5. The Civil Use of Some Obsolete Sites

The paper presents some advanced methods for the characterization of sites containing historical radioactive wastes, obsolete equipments as well as abandoned mining dumps.

There are discussed measuring methods,

matematice de analiză utilizate, programul de asigurare a calității și sistemului de evaluare a riscurilor. Sunt analizate cazuri concrete din județele Hunedoara, Bihor și din zona periurbană a capitalei, cu accentul pe reutilizarea acestora în proiecte care să asigure dezvoltarea durabilă. Aspectele eco-economice influențează direct strategia de reconstrucție ecologică și deci constituie o parte importantă a activității de cercetare în Programul Fundamental V al Academiei Române “*Program interdisciplinar de prevenire a fenomenelor cu risc major la scară națională*”, în tema “Evaluarea potențialului zonelor metropolitane în cazul fenomenelor cu risc major”.

Cuvinte cheie: Amplasamente învechite, reconstrucție ecologica, circuitul civil

mathematics models used in analysis, quality assurance program as well as risk assessment system. There are analysed specific cases in counties Hunedoara, Bihor and neighborhood of the capital zone, emphasizing their reuse in projects which support the sustainable development. The eco-economics aspects have a direct influence on the ecological restoration strategy and are an important part of the research in the V Fundamental Program of Romanian Academy “*Interdisciplinary Program for prevention of phenomena having major risks at the national scale*”, in thema “The evaluation of the metropolitan zones in major risk phenomena”.

Key-words: Obsolete sites, ecological restoration, civil use.

S4.6: Vidu BIDILEAN, Ioan CRIȘAN

1. Prof. univ. dr. ing., 2. Ec. dr.

Afilieri: 1. Academia Dacoromana,

2. Președintele Uniunii Naționale a Cooperăției de Consum din România- CENTROCOOP

S4.6. Ecologie și dezvoltare durabilă în agricultura Uniunii Europene

Amplificarea preocupărilor pentru salvagardarea mediului ecologic reprezintă una dintre problemele esențiale cu care se confruntă omenirea pentru dezvoltarea durabilă a societății, asigurarea populației cu hrană și condiții decente de viață. Din această perspectivă generală, studiul prezintă preocupările generale și specifice pentru protecția mediului în Uniunea Europeană (UE), prezentând, în trepte, diverse tipologii de poluare și protecție a mediului ecologic după cum urmează:

- poluarea și protecția atmosferei, solului, apei, florei și faunei.
- eliminarea/ tratamentul deșeurilor
- alte surse de poluare și mijloacele de combatere

În acest cadru, am prezentat dimensiunile poluării la nivelul Uniunii Europene, prevenirea și combaterea acestui fenomen, precum și principalele acte normative, strategii și măsuri adoptate de instituțiile UE, menite să asigure protecția ecologică și dezvoltarea durabilă a comunității.

Cuvinte cheie: ecologie, dezvoltare durabilă, poluarea mediului, protecția mediului ecologic, deșeuri, ș.a.

S4.6. Ecology and Sustainable Development in EU agriculture

Key-words:

S4.7: Verginia VEDINAȘ, 0733.233.216, verginia.vedinas@rcc.ro

Prof. univ. dr., Facultatea de Drept a Universității din București, titular al cursului de drept administrativ.

S4.7. Influențe și interferențe ale calității personalului din sectorul public asupra dezvoltării durabile.

Articolul își propune să analizeze categoriile de personal existente în sistemul public, dintr-o triplă perspectivă: **statutul juridic**, în sensul apartenenței

S4.7. Influences and interference of the quality of public sector staff on sustainable development

This paper aims to analyze the existing categories of staff in the public sector, from a triple perspective: **legal status**, in the sense of

la categoria personalului contractual sau a celui care exercită o funcție de demnitate publică; **statutul profesional**, în care se va dezvolta ideea de competență, merit și profesionalizare în ocuparea și exercitarea unor posturi și funcții; **statutul deontologic**, în care va fi dezvoltată componenta etică a comportamentului profesional și social al personalului din sistemul public.

Ideea de dezvoltare durabilă este indisolubil legată de cea de responsabilitate și responsabilizare a tuturor celor care desfășoară activități în sfera cu care aceasta interferează. Avem în vedere, cu precădere personalul din cadrul autorităților și instituțiilor publice. Dar apreciem că aceste exigențe se impun și factorului privat care se implică în activități cu impact asupra eco-economiei și dezvoltării durabile.

Cuvinte cheie: sistem public, personal, mediu privat, responsabilitate, comportament, profesional, deontologia statutului personalului din sistemul public, dezvoltare durabilă, dreptul la un mediu sănătos.

belonging to the category of contractual staff or performing a public dignity; **professional status**, in which will develop the idea of competence, merit and professionalism in employment and appointment to positions and functions; **the ethical status**, in which will be developed the ethical component of the professional and social behavior of the staff in the public system.

The idea of sustainable development is indissolubly linked to the responsibility and accountability of all those working in the field with which it interferes. We consider, in particular, the staff of the public authorities and institutions. But we consider that these requirements are imposed also to the private factor involved in activities affecting the eco-economy and sustainable development.

Key-words: public system, staff, private environment, responsibility, behavior, professional, ethics of the staff in the public sector, sustainable development, the right to a healthy environment.

S4.8: 1. Dorin COSMA, 2. Alina-Georgiana HOLT,

1. Prof. univ. dr., Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor, Universitatea de Vest din Timișoara

2. Prep. univ., Facultatea de Relații Internaționale, Drept și Științe Administrative, Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu; 0765.178.133, alinaholt@yahoo.com

S4.8. Aspecte teoretice privind relația creștere economică – protecția mediului în perspectiva unei dezvoltări durabile

Element definitoriu al modelelor de dezvoltare durabilă, joncțiunea dintre obiectivul de creștere economică și obiectivele sociale și cele de mediu au condus la apariția unor teze conform cărora intensitatea și complexitatea proceselor economice, în condițiile actuale, nu pot fi abordate fără a se ține cont și de aspectele ecologice, ignorarea acestora conducând atât la agravarea dezechilibrelor ecologice existente, cât și la apariția altora noi. Cu multe resurse naturale-cheie și serviciile ecosistemelor rare sau sub presiune, creșterea economică durabilă va necesita decuplarea absolută a producției de bunuri și servicii de impactul lor asupra mediului. Această decuplare presupune utilizarea resurselor naturale într-un mod durabil atât prin îmbunătățirea eficienței consumului de resurse, cât și prin adoptarea unor noi tehnici de producție și design de produs. Aceasta înseamnă, de asemenea, evitarea cazurilor de încălcare a unor praguri critice, dincolo de care activele naturale nu pot fi înlocuite și nu mai pot sprijini nivelul dorit de activității economice.

S4.8. Theoretical aspects concerning the relationship between economic growth and environmental protection in the perspective of a sustainable development

A defining element of the sustainable development models, the junction between the goal of economic growth and social and environmental objectives have led to the appearance of some thesis according to which the intensity and complexity of business processes, in the current conditions, can not be approached without taking into account the environmental aspects, ignoring them both leading to worsening existing ecological imbalances or to the appearance of new ones. With many rare or under pressure key natural resources and ecosystem services, sustainable growth will require an absolute decoupling of the production of goods and services of their environmental impact. This decoupling requires the use of natural resources in a sustainable manner both by improving resource efficiency as well as adopting new production techniques and product design. This means also the avoidance of infringements of critical thresholds beyond which natural assets can not be replaced and can not support the desired level of

Cuvinte cheie: Dezvoltare durabilă, protecția mediului înconjurător, creștere economică, Curba Kuznets, costul de mediu, externalități de mediu

economic activity.

Key-words: Sustainable development, environmental protection, economic growth, Kuznets curve, environmental costs, environmental externalities

SÂMBĂȚĂ 21 SEPTEMBRIE

S4.9: Florea DUMITRESCU

Dr.ec., Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România

S4.9. Cooperarea poate contribui la revigorarea agriculturii și la redresarea economiei românești

Istoria mișcării cooperatiste a secolului XX din România și din lume, ne spune că unitățile cooperatiste au un mare rol în dezvoltarea și progresul întregii societăți.

Rezultatele cooperării, fac ca fiecare membru să ducă o viață mai bună și țara să progreseze.

În perioada tranziției în România, după anul 1990, cooperarea a suportat efectul unor hotărâri ale Guvernului și a unor legi ale Parlamentului, care contravin principiilor cooperatiste. La această situație s-au adăugat unele abuzuri ale organelor de conducere ale cooperării la diferite niveluri.

Liga pentru Promovarea Ideilor Cooperatiste (LICOOP), organizație neguvernamentală, parte distinctivă a societății civile, militează pentru promovarea mișcării cooperatiste, pentru stimularea dezvoltării cooperării în interesul membrilor cooperatori și al societății românești.

În acest scop, după consultarea cu specialiști și producători agricoli, Liga propune un sistem de contractare și creditare a creșterii și valorificării producției agricole, sistem care să revigoreze întreaga agricultură și să ducă la redresarea economiei românești.

Cuvinte cheie: mișcare cooperatistă, cooperare, LICOOP, contractare-credite

Key-words:

S4.10: Ion BOLD, Membru onorific al AOSR

S4.10. Structurile agrare viabile – condiția evoluției și dezvoltării durabile a agriculturii

În condițiile diversificării formelor de proprietate și de folosire a terenurilor, a polarizării structurilor agrare românești, sunt prezentate căile pentru evoluția agriculturii: reactualizarea zonării producției agricole, dezvoltarea formelor asociative și cooperatiste, dezvoltarea industriei de procesare a produselor agricole și zootehnice, evaluarea economică a terenurilor [bonitarea], ca bază pentru stabilirea prețului pământului, reactivarea cadastrului funciar, reînființarea Institutului de Studii și Proiectări Agricole, profesionalizarea activităților de conducere a agriculturii și dezvoltării rurale, integrarea mai deplină a agriculturii și spațiului rural în Planurile de Amenajare a Teritoriului Județean [P.A.T.J].

S4.10.

Cuvinte cheie:**Key-words:**

S4.11: Gheorghe IONAȘCU, 0745.902.495, 021.619.37.71, gionascu@yahoo.com

Conf. univ. dr., Universitatea "Spiru Haret" București, UNESCO; Membru corespondent AOSR

S4.11. Abordarea științifică a conceptelor de dezvoltare durabilă și de economie ecologică

Dezvoltarea durabilă promovează conceptul de conciliere între progresul economic și social, fără a periclita echilibrul natural al planetei. Viața conștientă de existența ei însăși, întruchipată în om, va face, prin ecologie, pasul hotărâtor de la ridicol la sublim, de la mentalitatea de vânător/exploatator al naturii, la aceea de protector/partener înțelept al ei. Societatea umană a fost condusă până în prezent sub imperiul *determinismului economic*, viziune simplistă, urmărind creșterea economică nelimitată, intensivă. Fără o relație armonioasă cu natura, fără o perspectivă pe termen lung, care să ofere și generațiilor viitoare șansa de perpetuare, creșterea economică are consecințe negative. Neactualizarea permanentă a ciclului *dezvoltare industrială - revoluția tehnico-științifică* a condus la insuficienta utilizare a descoperirilor științei în dezvoltarea umană, care ar fi putut asimila, din start, tehnologii mai curate, adecvate mediului. Eco-economia sau economia ecologică este un concept nou, ce aplică principiile ecosofiei și ecoeticii la realizarea practică a obiectivelor ecologiei în economia reală, pentru a asigura astfel dezvoltarea durabilă.

Cuvinte cheie: Dezvoltarea durabilă, determinism economic, omul = partener înțelept al naturii, eco-economie

S4.11. Scientific approach to the concepts of sustainable development and green economy

Sustainable development promotes the concept of conciliation between economic and social progress without endangering the natural balance of the planet. Life, aware of itself, embodied in man, will make through ecology the plunge from the ridiculous to the sublime, from the mentality of the hunter / exploiter of nature to that of protector / its wise partner. Human society has been led so far under the influence of *economic determinism*, simplistic vision, pursuing limitless and intense economic growth. Without a harmonious relationship with nature, with a long term perspective, providing future generations a chance to perpetuate, the economic growth has negative consequences. Failure to permanently update the industrial development - technical and scientific revolution cycle led to the failure to use the discoveries of science in human development, which could assimilate the cleaner technologies suitable for the environment. Eco-economy and green economy are a new concept that applies the principles of ecosophy and ecoetics to the achievement of the objectives of ecology in the real economy in order to ensure sustainable development.

Key-words: Sustainable development, economic determinism, man = wise partner of nature, eco-economy

S4.12: Dionysius FOTA,

Membru de onoare al AOSR, Germania, 0049-8638-95.18.86, d.fota@fota-cmc.de

S4.12. Înainte de a trece la o dezvoltare durabilă, guvernul României are nevoie de o schimbare drastică a politicilor sale de macroeconomie

Dezindustrializarea economiei naționale a României, desființarea locurilor de muncă, prioritatea în consum dată mărfurilor de import prin sprijinirea cu credite date consumatorilor de băncile Comerciale străine, plus reducerea de 20% a impozitelor directe pe veniturile mari de la finele anului 1997 și 24% prin cota unică de 16% introdusă la începutul anului 2005, au produs nu numai o polarizare a populației în bogați și săraci, dar au adus economia națională în situația de a nu mai putea asigura consumul intern al populației cu bunurile necesare vieții. Pentru reluarea producției autohtone și evitarea intrării în incapacitate de plată a datoriei externe, guvernul

S4.12. Before moving to sustainable development, the Romanian government needs a drastic change in its macroeconomics policies

Desindustrialization of Romanian Economy, elimination of jobs, the priority given to the import goods for consumption by supporting loans for consumers from foreign commercial banks, plus the 20% reduction in direct taxes on high income at the end of 1997 and 24% by share of 16% introduced in early 2005, produced not only a polarization of the population into rich and poor, but brought the national economy in the situation not to provide domestic consumption of population with the necessary goods of life. To resume domestic production and avoid defaulting on payment of foreign debt, the government had since 2009 to take a minimum of eight urgent

trebuia ca, încă din anul 2009, să ia în regim de urgență, un minim de opt măsuri descrise în finalul expunerii.

Cuvinte cheie: Dezindustrializare, datoriile externe prin credite, reducerea impozitelor directe, polarizarea populației, reduceri impozite directe, cota unică.

measures described at the end of the paper.

Key-words: Disindustrialization, foreign debt through loans, direct tax cuts, the polarization of the population, reductions direct taxes, the single quota.

S4.13: 1. Dionysius FOTA, 2. Marius BĂCESCU

1. Membru de onoare al AOSR, Germania, 0049-8638-95.18.86, d.fota@fota-cmc.de

2. Prof. univ. dr., Membru titular-fondator al AOSR, Academia Studii Economice București

S4.13. Reforma fiscalității românești – o necesitate urgentă

Comunicarea debutează cu clarificarea conceptului de bunăstare a populației și a factorilor fundamentali care o determină. După prezentarea planurilor de valorificare a resurselor și factorilor de producție, sunt expuse regulile ce trebuie respectate pentru elaborarea unui buget național realist. După modelul de calcul pentru distribuția și redistribuirea venitului național, este analizat modelul de urmărire a circulației banilor în cadrul economiei naționale. Lucrarea se încheie cu expunerea cauzelor interne, care au contribuit la dezintegrarea economiei naționale.

Cuvinte cheie: bunăstarea populației, rata de creștere a producției totale, planurile de utilizare a resurselor, bugetul național, contribuții prelevate de stat, politici economice anticiclice, distribuția și redistribuirea venitului național, dezintegrarea economiei naționale

S4.13. Romanian Taxation Reform - an Urgent Necessity

Communication begins with clarifying the concept of welfare and fundamental factors that determine it. After presenting the plans to exploit the resources and factors of production, the rules to be observed for the development of a realistic national budget are dealt with. It is also analyzed the model of money movement inside the national economy after the calculation model for the distribution and redistribution of national income. The paper ends with exposing internal causes that contributed to the disintegration of the national economy.

Key-words: Population welfare, the growth rate of total production, resources use plans, the national budget, contributions collected by the state, countercyclical economic policies, disintegration of the national economy.

S4.14: Angelica CĂRBUNARU-BĂCESCU, membru corespondent al AOSR

Prof. univ. dr., Academia de Studii Economice, București, 0745.010.013, mihaelacba@yahoo.com

S4.14. Evoluția demografică mondială și impactul acesteia asupra creșterii economice

Comunicarea își propune să releve principalele aspecte ale evoluției demografice mondiale în perioada 1804-2013 și în perspectivă până în 2054, precum și a șocurilor înregistrate în diferite părți ale globului. În continuare se analizează influențele deosebite ale șocurilor demografice asupra evoluției economice, precum și principalele previziuni ale evoluției raportului populație-dezvoltare în perioada care urmează.

Cuvinte cheie: populația globului, evoluție demografică, explozie demografică, stagnare demografică, declin demografic, creștere economică, dezvoltare economică, declin economic, politici de dezvoltare.

S4.14. Global demographic trends and its impact on economic growth

This article aims to highlight the main aspects of global demographic trends during 1804-2013 and until 2054 perspective and the shocks in different parts of the globe. Further the particular influences considering the demographic shocks on economic development and the main predictions of population and development progress report in the next period.

Key-words: world population, demographic, population explosion, population stagnation, demographic decline, economic growth, economic development, economic decline, development policies.

S4.15: 1. Dumitru-Adrian CRĂCIUNESCU, 2. Ioan-Emilian CRĂCIUNESCU

0723.795.370, adriancraciunescu57@yahoo.com

1. Prof. univ. dr., Universitatea „Constantin Brâncuși” din Tg. Jiu, Catedra Drept Comercial Român

2. student, Universitatea de Vest, Timișoara

S4.15. Respiritualizarea educației universitare: capacitatea de autogovernare inteligentă

Organizarea universitară este în primul rând o familie a muncii intelectuale, o societate educațională în cadrul căreia participanții desfășoară una dintre cele mai importante activități ale omenirii și anume cunoașterea prin educație și cultură. Organizația educațională face parte dintr-un sistem educațional a cărui “forță de pătrundere în programarea creierului uman se află în sistemul de valori pe care se bazează în cea mai mare parte actele și faptele noastre”.

Scopul unei organizații universitare este acela de a-i ajuta pe subiecții de educat să învețe cum să învețe, să le potolească setea de cunoaștere, să-i îndrume pe calea creației și să se bucure de rezultatele obținute pe toate planurile.

Cuvinte cheie: educație universitară, autogovernare inteligentă, societate educațională, organizație educațională, a învăța cum să înveți

S4.15. Respiration university education: intelligent self-government capacity

University organization is primarily a family of intellectual work, an educational society in which the participants perform one of the most important activities of mankind, namely knowledge through education and culture.

Educational organization is part of an educational system whose "penetration force of the human brain programming consists in the value system that is based mostly in our acts and deeds."

The aim of the university organizations is to help the subjects for educate to learn how to learn, to guide the path of creation and enjoy the results at all levels.

Key-words: university education, intelligent self-government, educationl society, Educational organization, to learn how to learn

S4.16: Camelia KONRAD, lector univ. dr. în economie, Universitatea „Spiru Haret” Brașov**S4.16. Factorul uman în managementul mediului**

În zilele noastre, managementul mediului atât în plan teoretic, cât și în cel practic, acordă o atenție deosebită problematicii factorului uman. Aceste preocupări se explică prin faptul că personalul organizației și managementul său au devenit un imperativ al practicii, mai buna sa utilizare situându-se printre factorii cu influență majoră în creșterea eficienței economice și sociale, în general, și a celei ecologice, în special. Axăm comunicarea noastră pe câteva subteme majore: dimensiunea ecologică în atenția factorului uman, cu accent pe relația om - natură, ca un proces de reconciliere și erori filosofice, generatoare ale crizei ecologice; provocările ecologice ale mileniului III; dezvoltarea durabilă, ca armonizare a două realități paralele: activitatea economică și mecanismele ecologice; dezvoltarea umană durabilă în filosofia personalistă și în guvernarea progresivă și, nu în ultimul rând, comunicarea și factorul uman, ca obiect și subiect al managementului mediului.

Cuvinte cheie: factorul uman, managementul mediului, ecosisteme, provocări ecologice, dezvoltare umană durabilă.

S4.16. The Human Factor in the Environment Management

Nowadays, the environment management, in theory and in practice as well, pays special attention to the human factor issue. These preoccupations are explained by the fact that the organization personnel and its management have become an imperative of the practice, its better use being situated among the major influencing factors in increasing the social and economical efficiency in general and especially the economical one. We focus our communication on several major subthemes: the ecological dimension in attention of human factor, emphasizing on the human-nature relationship, as reconciling process and philosophical errors, generators of the ecological crisis; the ecological challenging of the third millennium, sustainable development as harmonization of two parallel realities: the economical activity and the ecological mechanisms; sustainable human development in personalist philosophy and in progressive governing, and, not the least, communication and the human factor, as object and subject of the environment management.

Key-words: human factor, environment management, ecosystems, ecological challenges, sustainable human development

S4.17. Experiența internațională în domeniul Managementului Protecției Mediului

În abordarea acestei problematice, pornim de la considerația că experiența nemijlocită a celor ce au parcurs deja toate etapele privind construirea, implementarea, punerea în funcțiune și certificarea unui sistem de managementul mediului în organizația lor, reprezintă pentru cei interesați o sursă deosebit de valoroasă de informații practice. La aceasta, adăugăm și constatarea că în numeroase țări, implementarea sistemelor de managementul mediului a reușit să convingă nu numai prin beneficiile financiare obținute, dar și prin creșterea credibilității în obținerea de credite bancare, în atragerea investițiilor și a noilor beneficiari.

În comunicarea noastră, ne concentrăm pe câteva segmente majore: (1) amplasarea problematiceii în plan mondial cu o scurtă prezentare a situației, cu referiri la organism internaționale de prevenire și intervenție în caz de urgență; (2) protecția mediului la nivelul Uniunii Europene cu insistențe pe preocupările legislative pentru protecția mediului și prezentarea experienței evaluării impactului ecologic în țările Uniunii Europene.

Cuvinte cheie: managementul protecției mediului, organism internaționale de prevenire, aquis-ul comunitar, impactul ecologic

S4.17. The International Experience in the Environment Protection Management

In approaching this issue, we start from the consideration that the immediate experience of those who passed through all the stages regarding the constitution, implementation, application and certification of an environmental management system in their organizations, represents, for those who are interested, a very valuable resource of practical information. Along with these, we add the ascertainment that in numerous countries, the implementation of the environmental management systems succeeded in convincing not only through their financial benefits but also through increasing their credibility in obtaining financial credits, in attracting investments and new beneficiaries. In our communication, we focus on a few major segments: (1) placing the issue worldwide with a short presentation of the situation, with references to international organisms of preventing and interfering in cases of emergencies, (2) environmental protection in UE, insisting on the legislative preoccupations for environmental protection and presenting the experience of evaluation of the ecological impact in the UE countries.

Key-words: environmental protection management, international organisms of prevention, community acquis, ecological impact

S4.18. Marketing-ul ecologic - instrument de afirmare a managementului mediului

Mobilitatea fenomenelor pieței, specifică economiei de piață și caracterizată prin dinamism, schimbări rapide și uneori chiar imprevizibile ale cererii și ofertei, ale raporturilor dintre ele, impun managerilor implicarea totală și imediată în mecanismul pieței. Studiarea sistematică a pieței în general și a pieței ecologice în special, atât interne cât și externe, punerea în acțiune a unor metode și tehnici, științifice, de investigare a pieței, de adaptare și de implementare a acesteia, nu poate fi efectuată fără adoptarea metodelor și tehnicilor de marketing.

În comunicarea noastră parcurgem următoarele etape de tratare: ne concentrăm la început pe concept și semnificații, după care trecem la prezentarea rolului de instrument de afirmare a managementului mediului, insistăm apoi pe

S4.18. Ecological Marketing – Assertion Instrument of The Environmental Management

The mobility of the market phenomena, specific to the market economy and characterized by dynamism, rapid changes and sometimes even unpredictable of the request and offer, of the reports between them, impose the fact that the managers involve totally and immediately in the market mechanism. The systematic study of the market in general and of the ecological market especially, internal and external as well, using some new scientific methods and techniques to investigate the market, to adapt and implement it, cannot be done without adopting the marketing methods and techniques.

In our communication, we go through the following stages: at first, we focus on the concept and significance, then we go on to the presentation of the role of assertion instrument of the environmental management, then we insist upon the integration of

integrarea conceptului de marketing ecologic și pe analiza situațională și organizarea acțiunilor în managementul de mediu, după care insistăm pe componentele manageriale în marketingul ecologic. Un loc aparte acordăm tratării marketingului ecologic și pieței ecoindustriilor și politicilor de marketing în managementul mediului.

Cuvinte cheie: marketing ecologic, managementul mediului, analiza situațională, piața ecoindustriilor, politici de marketing

the concept ecological management and upon the situational analysis and organizing the actions in the environmental management, after which we investigate the managerial components in the ecological marketing. A special place is granted to the ecological marketing and the market of ecoindustries and the marketing policies in the environmental management.

Key-words: ecological marketing, environmental management, situational analysis, market of eco-industries, marketing politics

S4.19: Cristina-Elena TOHĂNEAN, Drd., Univ. „Lucian Blaga” din Sibiu

S4.19. Implicații financiare în strategia și politicile de mediu

Lucrarea de față își propune să evidențieze importanța necesității și implicațiile exercitării strategiilor și politicilor de mediu, acestea reprezentând un loc aparte în managementul mediului la nivel mondial, european și bineînțeles național. Prin intermediul lor se realizează dezideratele fundamentale de protecție a mediului înconjurător pe baza unor principii directe și ferme care prefigurează orice acțiune întreprinsă, respectiv strategii și politici adoptate, mijloace și instrumentele preconizate. În urma aderării României la Uniunea Europeană, aceasta a fost nevoită să se alinieze acquis-ului comunitar, inclusiv în realizarea Conformării de mediu, fiind un proces complex, dinamic și de durată. După anul 1989, oferindu-i-se importanța binemeritată în vederea dezvoltării armonioase a societății, politica de mediu în România a devenit o componentă a politicii de ansamblu, într-un proces de continuă perfecționare.

Cuvinte cheie: strategii de mediu, politici de mediu, managementul mediului, identificarea problemelor de mediu, rezolvarea problemelor de mediu, specializarea în strategii de mediu

S4.19. Financial Implications in the Environmental Strategy and Politics

This study aims to highlight the importance of the need and of practice implications of the environmental policies and strategies, which have a special place in the environmental management at global, European and national level. Through their mediation the fundamental desires regarding the environmental protection are made in virtue of firm directional guidelines that foreshadows any action taken, any strategies and policies adopted, and all the means and all the tools anticipated as necessary. Following the accession of Romania to the European Union, it had to align to the community acquis, including the achieving of the Environmental Compliance, is a complex, dynamic and long-termed process.

Receiving the well deserved importance regarding the seamless development of the society, in Romania the environmental policy became after 1989 a part of the assembly policy, in continuous perfecting process.

Key-words: environmental strategies, environmental politics, environment management, identifying the environmental problems, solving the environmental problems, the specialization on environmental strategies.

S4.20: Delia MANEA, Asist. univ. drd., Universitatea „Spiru Haret” (Assistant Professor, Ph.D. student, „Spiru Haret” University)

S4.20. Bazele contabile și manageriale în monitorizarea, controlul, expertiza, inspecția și auditul mediului

Organizarea sistemului de monitorizare, control, expertiză, inspecție și audit de mediu și tratarea lui în plan contabil-managerial impune o abordare integrată, în care elementele de contabilitate și management sunt corelate cu cele de calitate și cantitate, pe niveluri ecologice cu luarea în considerație a interdependențelor

S4.20. Accounting and managerial bases in monitoring, control, expertise, inspection and audit of environment

Organizing the system of monitoring, control, expertise, inspection and audit of environment and its processing to an accounting-managerial outline requests an incorporated approach, in which the accounting and management elements are correlated with the ones of quality and quantity, on ecological levels, with the taking into consideration

cauză-efect și cu punerea în evidență a surselor punctiforme și a aspectelor corelative, orientate spre tinerea sub control a impactului activităților social-economice asupra mediului. Se urmărește ca pe această cale contabil-managerială să se sublinieze relația dintre o anumită activitate sau produs cu mediul și să se minimalizeze eventualul impact negativ asupra mediului.

În același timp, bazele contabile și manageriale asigură interpretarea principiilor și regulilor adoptate de teoria și practica monitorizării, controlului, expertizei, inspecției și auditului de mediu.

În comunicarea noastră ne concentrăm pe câteva segmente de tratare: necesitatea evaluării impactului ecologic prin apelarea la contabilitate și management; dimensiunile și implicațiile contabile și manageriale ale monitorizării, controlului, expertizei, inspecției și auditului mediului.

Cuvinte cheie: monitorizare, control, expertiză, inspecție, audit, managementul mediului, baze contabile, baze manageriale

the inter-dependencies cause-effect and with the accentuation of punctiform sources and of correlating aspects, oriented towards keeping under control the impact of social-economic activities over the environment. It is pursued that through this accounting-managerial way to underline the relation between a certain activity or product with the environment and to minimize the possible negative impact over the environment.

At the same time, the accounting-managerial bases ensure the interpretation of criteria and rules adopted by the theory and practice of monitoring, control, expertise, inspection and audit of environment.

In our report, we focus on several segments of processing: the necessity of evaluating the ecological impact by turning to accounting and management; the accounting and managerial dimensions and implications of monitoring, control, expertise, inspection and audit of environment.

Key-words: monitoring, control, expertise, inspection, audit, environmental management, accounting bases, managerial bases

S4.21: 1. Axenia Bianca BOITOR, 2. Gabriel BRĂTUCU, 0740.430.811, bianca.boitor@gmail.com

1. Drd. ec., 2. Prof. Dr. Ec.; Afiliere 1,2: Universitatea Transilvania din Brașov

S4.21. Ecoeconomia în domeniul software și dezvoltarea durabilă

Lucrarea prezintă strategiile de afaceri adoptate de către producătorii de software și I.T. în ceea ce privește ecologia și protecția mediului înconjurător. Sunt prezentate tendințele din acest domeniu spre dezvoltarea durabilă și protejarea mediului înconjurător, atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere tehnologic. Prima parte a lucrării prezintă evoluția domeniului software și activitatea producătorilor de software desfășurată în România și nu numai. Următoarea parte a articolului sintetizează evoluția principalelor strategii de afaceri orientate spre ecologie și protecția mediului care au fost adoptate de producătorii de servicii și produse software. Finalul lucrării evidențiază impactul pe care noile strategii de afaceri adoptate de către producătorii din industria software îl au asupra activităților din diferite domenii precum sănătate, transporturi etc. în diferite țări ale lumii.

Cuvinte cheie: Software, ecoeconomie, marketing, dezvoltare durabilă, management

S4.21. Eco Economy in the software domain and sustainable development

This paper presents the business strategies adopted by manufacturers of software and IT in terms of ecology and environmental protection. Trends to sustainable development and environmental protection in this field are presented, both economically and in terms of technology. The first part of the paper presents the software domain and software manufacturers work done in Romania and beyond. The next part of the article summarizes the main developments in business strategies oriented to ecology and environmental protection that have been adopted by the software products and services manufacturers. The final part of the paper highlights the impact that new business strategies adopted by software manufacturers have on activities in various fields such as health, transport etc. in different countries of the world.

Key-words: Software, green economy, marketing, sustainable development, management.

S4.22: Daniela VARVARUC, 0726.583.493, prodana2002@yahoo.com
Liceul Tehnologic Sf Apostol Andrei, Ploiești

S4.22. Strategia dezvoltării durabile a sectorului turistic în România - premisă prioritară în creșterea competitivității ofertei turistice pe piața mondială

Globalizarea este un fenomen definitoriu al lumii contemporane. El cuprinde toate activitățile socio-umane și, în această viziune, toate problemele capătă conotații planetare. În contextul globalizării se impune o nouă cerință și apare un nou concept: dezvoltarea durabilă. Turismul în sens larg poate fi considerat ca una dintre cele mai mari și cele mai dinamice industrii din economia mondială. În cadrul acesteia, turismul se numără între sectoarele aflate în ascensiune. Industria turismului a beneficiat de pe urma procesului de globalizare. Conștientizarea la nivel global a importanței turismului a declanșat o nouă viziune asupra oportunităților pe care le reprezintă această industrie. În acest context s-a conturat conceptul „New Tourism”, în a cărui accepțiune parteneriatul dintre sectorul privat și autoritățile publice îmbracă un nou sens, devenind coerent. **Cuvinte cheie:** globalizare, dezvoltare durabilă, ecoturism, strategii de dezvoltare, politici guvernamentale, fonduri structurale, mediu înconjurător

S4.22. Sustainable Development of the Tourism Sector in Romania - Premise priority Competitiveness Tourist Offer on the World Market

Globalization is a defining phenomenon of the contemporary world. He encompasses all human social activities and this vision, all connotations planetary problems. In the context of globalization requires a new requirement and is a new concept of sustainable development. Tourism can be broadly considered as one of the largest and most dynamic industries in the world economy. In it, tourism is among the rising sectors. The tourism industry has benefited from the globalization process. Global awareness of the importance of tourism has triggered a new vision of the opportunities it represents the industry. In this context emerged the concept of "New Tourism", in whose understanding partnership between the private and public authorities takes a new meaning, becoming coherent. **Key-words:** globalization, sustainable development, ecotourism, development strategies, government policies, structural, environmental

Secțiunea 5

Științele umaniste în modelarea factorului uman pentru dezvoltarea durabilă

Aula Universității TRANSILVANIA din Brașov, SALA U I7

S5.1: Mihai GOLU, membru titular fondator al AOSR, Prof. univ. dr.

S5.1. Factori de stres în societatea contemporană

Deși, în principiu, se apreciază că progresul tehnologic și a cunoașterii în ansamblu are un efect benefic major pentru om și pentru creșterea calității vieții, la o analiză mai atentă, se constată că el generează și consecințe negative serioase. Una dintre acestea, care se evidențiază în plan psihologic individual, o reprezintă amplificarea stresului de adaptare și readaptare. Transformările care au avut loc până în prezent au dus la creșterea alarmantă a cazurilor de neadaptare și a dereglărilor de ordin nevrotic.

S5.1. The stress factors in contemporary society

Although, in principle, is considered that technological progress and the progress of knowledge as a whole has a major beneficial effect for man and for the increase of the quality of life, at amore careful analysis, one may notice that it generates also many serious negative consequences. One of these that are emphasized at the individual psychological level is represented by the amplification of the stress of adaptation and readaptation. The transformations that took place until now led to

Ori, se așteaptă ca în viitor solicitările de ordin neuropsihic să sporească în complexitate și grad de dificultate, sporind și mai mult procentul indivizilor care nu le vor putea face față.

În comunicare se prezintă principalii factori de stres care, în societatea contemporană, își vor amplifica influența lor negativă.

Se conchide că proiectul așanumitei dezvoltări durabile va fi cu adevărat benefic și rațional numai în măsura în care va integra însăși logica sa interioară și o dimensiune etică, umanistă.

Cuvinte cheie: progres tehnologic, factor de stres, stres psihic, efect negativ al stresului, dimensiune etică

an alarming increase of the number of cases of lack of adjustment and neurotic dissonance. Or, it is expected that in the future the neuropsychical requirements be more complex and more difficult, thus increasing also the percent of the individuals that will be unable to cope. In communication the main factors of stress are presented, which, in contemporary society, are to amplify a negative influence.

In conclusion, the project of the so-called sustainable development will be truly benefic and rational only to the extent in which it will integrate its inner logic and an ethical, humanist dimension.

Key-words: technological progress, stress factor, psychic stress, negative effect of stress, ethical dimension

S5.2: Angela BOTEZ,

Membru titular și Președinte al Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism al AOSR; Prof. univ. dr., Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română Redactor-șef la Revista de Filosofie, Revue Roumaine de Philosophie, Annals of Academy of Romanian Scientists.

S5.2. Dezvoltarea durabilă a factorului uman în perspectiva filosofiei științei

În filosofia științei au apărut ramuri care au drept obiect factorul uman. Filosofia mentalului și metodologia științelor cognitive aruncă o nouă lumină pe modalitatea de cunoaștere a factorului uman, referindu-se la esența și existența eului și a stărilor lui cognitive. Două concluzii apar din această perspectivă. Una se referă la mutația care are loc în câmpul epistemologiei prin introducerea evenimentelor mentale ca obiecte ale disciplinei filosofice. A doua se referă la caracteristicile curente ale filosofiei științelor despre om, științe care, în clasificarea lui Habermas, constituie categoria științelor hermeneutice. Alături de categoria științelor empirice și analitice și de categoria științelor praxeologice (medicină, economie, sociologie, politică) constituie aria filosofiei științei.

Cuvinte cheie: factorul uman, filosofia mentalului, științe hermeneutice, științe praxeologice

S5.2. Sustainable development of the human factor in the perspective of the philosophy of science

In the philosophy of science have emerged branches that have as object the human factor. The philosophy of and the methodology of cognitive sciences cast new light on the ways of knowing the human being, referring to the essence and existence of the “ego and its cognitive states”. Two conclusions stand out from this theoretical area. One refers to highlighting the mutation taking place in the field of epistemology with concerns related to mental events which were included in the philosophical discipline, following the acceptance of historical and anthropomorphic entities in the structure proper of the science undertaking. The second pertains to the current characteristics of the philosophy of science about man, cognitive science included, that is, the philosophy referring to those sciences which, according to the classification made by Habermas, constitute the category of hermeneutic sciences, standing alongside the category of empirical-analytical sciences and that of praxeological sciences (medicine, economics, sociology, politics).

Key-words: the human factor, mind philosophy, hermeneutical sciences, praxeological sciences

S5.3: 1. Aurel PAPARI, 2. Nicu-Ionel SAVA

1. Membru corespondent al AOSR, Prof. univ. dr., Rector al Universității “Andrei Șaguna” din Constanța

2. Lect. univ. dr., Universitatea “Andrei Șaguna” din Constanța

S5.3. Managementul resurselor umane în contextul globalizării

Globalizarea trebuie analizată printr-o perspectivă multidimensională, iar mobilitatea forței de muncă reprezintă unul din aspectele principale.

Globalizarea nu trebuie să presupună eliminarea specificului local al fiecărei companii și a diferențelor regionale ori impunerea de către statele dezvoltate a propriilor modele, ci presupune integrarea diferențelor într-un model comun, aplicabil la nivel universal, al cărui principal scop îl reprezintă obținerea succesului. În condițiile amplificării procesului de globalizare, resursa umană trebuie abordată ca investiție pe termen lung.

Creșterea competitivității firmelor în contextul globalizării este strâns legată de dezvoltarea la nivelul acestora a unui management strategic al resurselor umane care trebuie să țină seama de implicațiile sociale, rezultate din dinamizarea mediului.

Una din cele mai ample provocări pe care mediul economic internațional o ridică la nivelul domeniului de resurse umane este specificul etnic și cultural al forței de muncă.

Particularitățile naționale diverse, începând cu organizarea sistemului educațional și până la piața forțelor de muncă sunt factori strategici de care trebuie să țină seamă un management de succes.

Cuvinte cheie: globalizare, management strategic, management de succes, specific etnic și cultural

S5.3. Human Resources Management in globalisation terms

Globalization has to be analyzed in a multidimensional perspective, while the mobility of labour force represents one of the main aspects.

Globalization should not presuppose the elimination of the local specific of each company and of the regional differences or the imposition of models by the developed states, but the integration of differences in a common model, universally applicable, which purpose is represented by the achievement of success.

Under the conditions of the amplification of the process of globalization, human resource has to be approached as a long term investment.

The increase of competitiveness of the firms within the context of globalization is closely related to development at the company level through a strategic management of human resources, considering the social implications resulted in the dynamization of the environment.

One of the most serious challenges raised by the international economic environment at the level of human resources domain is the ethnic and cultural specific of the labour force.

The diverse national particularities, starting with the organization of the educational system and continuing with the labour forces market are strategic factors that have to be taken into account for a successful management.

Key-words: globalization, strategic management, successful management, ethnic and cultural specific

S5.4: Narcis ZĂRNESCU, Membru asociat AOSR

Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română;
Academy of Romanian Scientists; University of Sheffield (ISFP)

S5.4. Despre discursul plural privind învățarea durabilă

Studiul abordează discursul plural despre “durabilitate” pentru o entitate culturală dată.

Învățarea durabilă este un concept multinivellar, care cuprinde învățarea individuală, ca și procesul de învățare în sistemele umane. Lucrarea, bazată pe considerații sistemice (complexitate, sisteme vii și haotice etc.), încearcă să clarifice conceptul și, în speță, aspectele analizei motivaționale. Sunt identificate câteva abordări pedagogice ale problematicii non-sustenabilității, printre care și non-durabilitatea non-învățării, euristica 3D,

S5.4. On the Multifaceted Discourses about Sustainability Learning

This paper considers the multifaceted discourses on what sustainability means for a given cultural entity. Sustainability learning is a multi-level concept, comprising individual learning as well as learning processes of human systems. Our paper, based on systemic considerations (complexity, chaos and living systems, etc.), clarifies this concept and specifically analyzes motivational aspects. It identifies some pedagogical approaches to the problem of unsustainability, including: unlearning unsustainability, a 3D-heuristic, an ecological approach, a sustainable

perspectiva ecologică, contracția sustenabilă. Studiul nostru propune un model contextualizat al educației care ar putea să contribuie la promovarea socială, la competitivitatea productivă, precum și la sustenabilitatea ecologică. Unul din obiectivele strategiilor ipotetice propuse este și acela de a forma noi generații în vederea dezvoltării locale durabile și a sustenabilității globale. Așadar, vom demonstra că procesul de învățare joacă un rol fundamental, atât la nivel individual, cât și la nivelul agregatelor sociale.

Cuvinte cheie: teoria haosului, învățarea durabilă, teoria complexității, strategiile educaționale, obiectivele învățării, educația pentru dezvoltarea durabilă învățarea socială

contraction. Our paper offers a contextualized model of education intervention that contributes to social promotion and productive competitiveness, and to ecological and environmental sustainability. The objective of our hypothetical strategies is to form new generations for local sustainable development and global sustainability. So, we will demonstrate that the learning processes play a fundamental role, on the level of individuals and on the level of social aggregates.

Key-words: chaos theory, sustainability learning, complexity theory, educational strategies, learning goals, education for sustainable development, social learning

S5.5: Gabriel NAGĂȚ, Membru asociat AOSR

CS Dr., Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română

S5.5. Filosofia ca tehnologie a condiției umane

Mișcarea intelectuală numită „transumanism” consideră că este posibilă și dezirabilă îmbunătățirea radicală a condiției umane (definită, în linii mari, ca o sumă de attribute asociate naturii umane) prin folosirea noilor tehnologii. Criticii acestei mișcări consideră că o societate postumană ar fi de neconceput, pentru că ar implica o negare a însăși condiției umane. În plus, ei interpretează demersurile transumaniste ca pe niște tentative de confiscare ilicită a unei tematici filosofice care aparținut metafizicii tradiționale, dar care a fost aproape abandonată de filozofii contemporani. Încerc să arăt că multe controverse legate de posibilitățile deschise de evoluția noilor tehnologii pornesc de la neînțelegeri și, de fapt, argumentele transumaniste pot chiar să revigoreze reflecția filosofică asupra naturii și condiției umane.

Cuvinte cheie: Natură umană, condiție umană, tehnologie, postumanitate, transumanism, filosofie

S5.5. Philosophy as Technology of Human Condition

The intellectual movement known as „transhumanism” affirms the possibility and desirability of fundamentally improving the human condition (roughly defined as a set of attributes associated to human nature) by using some new technologies. For the critics of this movement, a posthuman society would be unconceivable since it would imply a denial of the very human nature. Moreover, for them transhumanists’ actions are just attempts to illicitly confiscate a philosophical theme pertaining to traditional metaphysics, but almost abandoned by contemporary philosophers. I try to show that many controversies about the possibilities opened by the evolution of new technologies start from misinterpretations and, actually, transhumanists’ arguments could even reinvigorate philosophical reflection on human nature and human condition.

Key-words: Human nature, human condition, technology, posthumanity, transhumanism, philosophy

S5.6: Nicolae GEORGESCU, Membru asociat AOSR,

Prof. univ. dr., Universitatea „Spiru Haret” București

S5.6. Integrarea europeană de la individ la instituție. Cazul științelor noi

Problema științelor noi, abia definite dar cu arie de aplicare certă, cu metode specifice de cercetare, rămâne aceea a instituționalizării lor. Una este problema specialistului – alta este problema specialității sale: el, ca individ, se poate prezenta onorabil într-un spațiu care cere

S5.6. The European Integration, from the Individual to the Institution. The Case of the New Sciences

The problem of the new sciences, barely defined but with defined application and with specific methods of research, remains their institutionalisation. The concerns of the specialist are different from these of his specialized discipline: he, as individual, may

integrarea, își poate găsi chiar un loc și un canal de comunicare – dar specialitatea sa, ca știință nouă, în devenire sau deja definită ca atare, rămâne în zona conceptelor curioase, poate chiar exotice, dacă nu are cu sine o logistică instituțională. Dăm exemplu eminescologia, o știință abia recunoscută ca atare (prima dată a fost definită într-un dicționar academic din 1988 ca „știința despre viața și opera lui Mihai Eminescu”, și glosată „după *dantologie*”). Au fost câteva tentative notabile de instituționalizare a ei, adică de strângere la un loc a specialiștilor pentru a desfășura programe de cercetare - dar de fiecare dată colectivele alcătuite s-au dizolvat odată cu îndeplinirea unei sarcini, cu rezolvarea unui program limitat. Permanentizarea ar însemna, în acest caz, instituirea științei ca atare – al cărei prim rol în integrarea (europeană sau globală) va trebui să fie punerea în condiții de comunicare instituțională a eminescologiei.

Cuvinte cheie: eminescologie, științe noi, integrare, instituții

honourably present himself within a space that requires integration, he may find a place and a channel of communication – but his specialized discipline, as a new science, either emerging or already defined as such, remains within the area of strange concepts, maybe within the realm of the exotic ones, if not accompanied by institutional logistic. For instance, Eminescology, a science barely recognized, defined for the first time in 1988 in an academic dictionary as “the science of the life and work of Mihai Eminescu” and situated after “Dantology”. There were a few notable attempts for its institutionalization, through the gathering of the specialists in order to develop research programmes, but each time the teams disappeared after the completion of the task, within a limited programme. Their permanence will imply the institutionalization of the science – with a first role in the global or European integration, which will set Eminescology in terms of institutional communication.

Key-words: eminescology, new sciences, integration, institutions

S5.7: Anișoara Henrieta ȘERBAN, Membru corespondent al AOSR, CS Dr. filosofie
Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română
Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale, Academia Română

S5.7. Viitorul poate începe azi. Considerente filosofice, pedagogice, politice asupra dezvoltării durabile.

Lucrarea pornește de la următoarea definiție valoroasă: dezvoltarea durabilă este un proces ce conduce spre un echilibru optim între nevoile generației actuale și cele ale generațiilor viitoare fără a submina caracteristicile naturale care au rolul de a susține viața sau integritatea sistemelor sociale. Această perspectivă definitorie indică două mari aspecte. Cel filosofic arată că fiecare generație are o obligație de a proteja interesele generațiilor viitoare (Bloch, Nietzsche & Maslow). Aspectul politic insistă asupra importanței esențiale a sistemelor eficiente de bună guvernare – necesare dar nu suficiente – pentru managementul entităților statale contemporane. Întărirea performanței guvernării și a instituțiilor este o necesitate și nu un lux.

Cuvinte cheie: dezvoltarea durabilă, proces, filosofia viitorului, susținerea vieții, sisteme sociale, guvernare, performanța instituțională.

S5.7. The future may begin today. Philosophical and political considerations on sustainable development

The paper starts from the following valuable definition: sustainable development is a process leading to a good balance between the needs of the current generation and the future one without undermining the characteristics of natural life-support or the integrity of the social systems. This definitional perspective includes two main aspects. The philosophical one indicates that every generation has an obligation to protect interests of future generations (Bloch, Nietzsche and Maslow). The political aspect insists that effective governance systems are essential – necessary but not sufficient – for managing contemporary state entities. Strengthening governance and institutional performance is a necessity not a luxury.

Key words: sustainable development, process, philosophy of future, life-support, social systems, governance, institutional performance.

S.5.8: Marius Augustin DRĂGHICI, Membru asociat AOSR
CS Dr., Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română

S5.8. Naturalismul științific și specificul științelor sociale

Deși rămâne o paradigmă în cunoașterea științifică și în filosofia științei, naturalismul științific, astăzi, parcurge un drum destul de sinuos. Naturalismul metodologic, de exemplu, chiar din interiorul paradigmei scientiste, reușește să răspundă mai echilibrat chestionărilor sceptice adresate principiilor fundamentale și pretențiilor naturalismului științific ca atare. În contextul discuției legată de științificitatea științelor în genere, ceea ce dorim să punem în discuție este o posibilă legătură între miezul acestui naturalism și *natura* științelor sociale.

Cuvinte cheie: Naturalism științific, științe sociale, paradigmă

S5.8. Scientific Naturalism and the Nature of Social Sciences

Although it remains a paradigm of scientific knowledge and philosophy of science, scientific naturalism, finds its way today as a rather tortuous path. Methodological naturalism, for example, even within the scientific paradigm, succeeds in response to the skeptical questioning regarding the fundamental principles and epistemological claims sustained by the scientific naturalism as such. In the context of discussions on nature of the sciences in general, we will take into account a possible link between the core of the naturalism and nature of the social sciences.

Key-words: Scientific, Naturalism, social sciences, paradigm

SÂMBĂȚĂ 21 SEPTEMBRIE

S5.9: Oana VASILESCU

Drd., Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română

S5.9. Actualitatea umanismului confucianist și dezvoltarea durabilă

Lucrarea tratează actualitatea umanismului confucianist în relație cu dezvoltarea durabilă. Se prezintă modelul umanismului confucianist. În cadrul acestui model se evidențiază faptul că, în discursul confucianist, omul nu este perceput neapărat ca individ, ci ca ființă relațională.

Cuvinte cheie: dezvoltarea durabilă, umanism confucianist, ființa umană, sine, dialog

S5.9. The contemporary value of Confucianist humanism and sustainable development

The paper approaches the contemporary value of the Confucianist humanism in relation to sustainable development. The model of Confucianist humanism is presented. Within this model, it is emphasized that, in Confucianist discourse the human being is not perceived essentially as individual, but as a relational being.

Key-words: sustainable development, Confucianist humanism, human being, self, dialogue.

S5.10: Doina RIZEA,

Avocat, Drd., Institutul de Filosofie și Psihologie „Constantin Rădulescu-Motru”, Academia Română

S5.10. Comunicare și mediere, modalități de atenuare a conflictelor.

Dacă admitem, în general, că *a comunica* înseamnă și *a intermedia*, atunci *medierea* se referă atât la segmentele comunicării, cât și la rezultatul ei (final). În schema clasică a comunicării nu schimbăm nimic, doar adăugăm o verificare atentă, chiar o confruntare a fiecărui element în parte cu sfera lui generică. Mediarea, mai ales când este vorba de un conflict, are o lungă tradiție în filosofia măsurii,

S5.10. Communication and Mediation, Modalities of Conflict Attenuation

If we admit, in general, that *to communicate* is also *to intermeditate*, then, the *mediation* relates as well to the segments of communication as to its final result. Within the classical scheme of communication not much is changed, except a more attentive verification, even a confrontation of each element with its generic sphere. The mediation, especially when it concerns a conflict, has a long

care la presocratici ducea la o virtute înaltă. Când spune „Măsura este cea mai bună” (*Metron to beltiston*), Eschil face, în fond, o alegere, nu impune un model, propune un modus vivendi prin verificarea măsurii în toate, de la cele mai mici amănunte până la deciziile mari. *Omul ca măsură a tuturor lucrurilor* (Parmenide) este omul ideal căruia nu i-a scăpat nici un amănunt din plasa măsurii; omul real, însă, mediază mai ales între greșeli, necesare ori consumate fără să le fi putut controla. Cât timp le mediază, însă, înseamnă că le domină, sau le conștientizează cel puțin, și se poate situa deasupra conflictului, îl înțelege. Încetând medierea, lucrurile sunt scăpate de sub control, pot înăbuși ființa umană, o pot înstrăina. Conflictul nu este neapărat o criză a comunicării – cât mai degrabă una a medierii – care, altfel spus, dacă se manifestă viu poate ține chiar conflictul în zona măsurii.

Cuvinte cheie: ființa umană, conflict, mediere, comunicare

tradition in the philosophy of the just measure, which at the pre-Socratic indicated a higher virtue. When Aeschylus says that "Moderation is best" (*Metron to beltiston*), he makes a choice instead imposing a model, proposing a *modus vivendi* through this verification of the just measure in everything, from the smallest details to the big decisions. *Man as measure of all things* (Parmenides) is the ideal man who did not let any detail outside his network of measure; the real man, though, mediates especially among errors, necessary or consumed outside his possibility of control. For as long he does mediate them, he also dominates or, at least, he is aware of the situation and he can situate himself above the conflict, understanding it. Ceasing the mediation, things are out of control, suffocating and alienating the human being. The conflict is not necessarily a crisis of communication – as it is one of mediation – which in other words, if it manifests live, may be related to the conflict generated by the unjust measure.

Key-words: human being, conflict, mediation, communication

S5.11: Gabriela PETRESCU

Cercetător științific, Academia Oamenilor de Știință din România

S5.11. Modelul umanist în psihologie

Lucrarea continuă studiul psihologiei umaniste, considerată cea de-a treia forță în psihologie. În centrul acestei ramuri disciplinare se situează investigații ce consideră ființa umană ca ființă plină de resurse semnificative și pentru dezvoltarea durabilă a societăților contemporane. Ființa umană are capacitatea cel puțin latentă, dacă nu manifestă, de a se auto-analiza, rezolvându-și astfel problemele și funcționând adecvat. De asemenea, ființa se situează în centrul unui context de relații umane pozitive, ce descurajează acțiunile negative, de amenințare, sfidare etc.

Cuvinte cheie: psihologia umanistă, ființa umană, dezvoltarea durabilă, societățile contemporane

S5.11. The humanist model in psychology

The paper continues the study of humanist psychology, considered the third force in psychology. At the center of this disciplinary branch there are the investigations that considers individuals as human beings full of significant resources valuable also for sustainable development in contemporary societies. The human being has at least the latent capacity, if not the manifest one, to self-analyze, thus resolving his or her own problems and to function adequately. Also, the human being is situated within a context of positive human relations, which discourages the negative actions, of threat, defiance, etc.

Key-words: humanist psychology, the human being, sustainable development, contemporary societies

S5.12: Elena LAZĂR

Cercetător științific drd., Academia Română

S5.12. Mircea Djuvara despre modelarea omului în dezvoltarea durabilă

Lucrarea abordează modelarea omului în dezvoltarea durabilă pornind de la scrierile lui Mircea Djuvara. Activitatea centrală științei dreptului este cea normativă, pornind de la

S5.12. Mircea Djuvara on the model of human being in sustainable development

The paper approaches the model of human being in sustainable development starting from the writings of Mircea Djuvara. The central activity in the science of law is the normative one, based on the formulation of the general principles structuring law into a proper mechanism, efficient and adapted

formularea principiilor generale în baza cărora dreptul se structurează într-un mecanism adecvat, eficient și adaptat la omul real, concret, pentru influențarea comportamentului, în temeiul unor cerințe valorice și sociale. Dacă în general gnoseologia oferă explicații pentru reflectarea lumii materiale în mentalul omului de știință, dar și al celui obișnuit, gnoseologia juridică identificarea principiilor și legilor ce guvernează producerea și însușirea cunoștințelor juridice, formele și metodele de descoperire, fixare și transmitere socială a adevărilor juridice, considerând interferența dintre cunoașterea juridică și celelalte activități umane din societate.

Cuvinte cheie: dezvoltarea durabilă, gnoseologie, cunoașterea juridică, modelul individului.

to the real and concrete man, through the influencing of behavior, in the light of specific value and social requirements. If, in general, gnoseology offers explanations for the reflection of the material man in the mental realm of the scientist, but also of the common human being, juridical gnoseology identifies the principles and laws governing the production and the teaching of the juridical knowledge, the forms and methods of discovery, of interiorization and of the social conveying of juridical truth, considering the interference between juridical knowledge and the other human activities within society.

Key-words: sustainable development, gnoseology, juridical knowledge, the model of human being.

5.13: Vicențiu-Dragoș BĂȘA, student doctorand

Facultatea de Teologie „Andrei Șaguna”, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

S5.13. Tineretul în eco-economia și dezvoltarea durabilă a României

Caracterul tineretului poate fi schițat prin patru trăsături: pragmatism, curiozitate, perspicacitate și nevoia de apartenență la un grup. Astfel poate fi înțeleasă și orientarea lui către noutate. „Nou” poate fi considerat orice practică, indiferent de vechimea ei, atâta timp cât conține elemente de inedit. Adăugând în ecuație caracterul de antreprenor și nivelul educației individului, putem observa o mare creativitate în ceea ce privește direcțiile eco-economice și de dezvoltare durabilă pe care generația tânără le întreprinde. Cu atât mai mult într-o zonă turistică precum cea a Comunei Fundata din Județul Brașov, unde dezvoltarea durabilă și cu un impact redus asupra mediului natural este mandatorie. Motive de bucurie ne dau atât acțiunile de la nivel local (relansarea a culturii și produselor locale, activităților în aer liber etc.), cât și la nivel național (acțiuni de ecologizare, reciclare și reutilizare a bunurilor de consum, educație socială, orientarea industriei în direcții ecoprietenoase etc.).

Cuvinte cheie: tineret, anteprenor, zonă turistică, educație socială, impact redus asupra mediului, dezvoltare durabilă, eco-economie

S5.13. The youth the eco-economy and sustainable development of Romania

The youth character can be drawn throwout four features: pragmatism, curiosity, perspicacity and the need of group membership. In this way its orientation towards novelty can be understood. „New” can be considered any habit, regardless how old it is, as long as it contains elements of unprecedented. Adding in the equation the entrepreneurial character and the individual education level, we can observe a big level of creativity regarding the eco-economy and sustainable development that the young generation is prosecuting. Even more in a touristic area like the one in Fundata Village from Brașov County, where sustainable development and a light footprint upon the environment is mandatory. We receive reasons of joy from the localwide actions (relaunching the local culture and products, outdoor activities, etc.), but also nationwide actions (ecologisation, recycling and up-cycling events, social education, industrial orientation towards Eco-friendly directions, etc.)

Key-words: youth, entrepreneur, touristic area, social education, environmental light footprint, sustainable development, eco-economy

S5.14: Iulian-Petru TOHĂNEAN, Preot drd., Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

S5.14. Turismul cultural religios din județul Brașov – oportunitate de promovare a eco-economiei și dezvoltării durabile. Studiu de caz: Mănăstirea Brâncoveanu de la Sâmbătă de Sus

Problema turismului cultural religios, a pelerinajului religios este o constantă a umanității. Are motivații multiple și semnificații spirituale profunde, când totul este trăit intens și înțeles corect. Prin orientare teoretică și realizare practică, centrele de pelerinaj sunt mijloace moderne de promovare a spiritualității și a culturii orientate spre eco-economie și dezvoltare durabilă. În întregul său, turismul cultural religios reprezintă un segment distinct al pieței turistice mondiale și în acest cadru a celei europene și a celei românești. Unul din patru turiști sunt interesați de turismul religios.

În comunicarea noastră, în analiza turismului religios din România, în general și din jurul Brașovului în special avem în vedere șase aspecte: mormintele sfinte, ca loc de pelerinaj, sanctuarele religioase, bunurile cultural-religioase, destinațiile religioase, circuitele de vizitare și taberele religioase pentru tineret. Sub aspectele orientării turismului religios spre eco-economie și dezvoltare durabilă localizăm expunerea noastră pe Mănăstirea Brâncoveanu din Sâmbăta de Sus care din acest punct de vedere reprezintă un exemplu național și nu numai.

Cuvinte cheie: turism cultural, turism religios, pelerinaj religios, piață turistică religioasă, destinații religioase.

S5.14. The cultural religious tourism in Brasov County – promoting opportunity for eco-economy and sustainable development. Case study: The Brâncoveanu Monastery from Sâmbătă de Sus

The problem of the cultural religious tourism, of the religious pilgrimage is humanity constant. It has multiple motivations and deep spiritual significations, when everything is intensely lived and correctly understood. By theoretical orientation and practical realization, pilgrimage centers are modern ways for promoting spirituality and the Romanian culture, oriented towards eco-economy and sustainable development. In its assemble, the cultural religious tourism represents a distinct segment of the world-wide touristic market and in this framework of the European and Romanian market. One from four tourists is interested in religious tourism.

In our communication, in the analyses of the religious tourism from Romania in generally but around Brașov especially we have in mind six aspects: Holy thumbs, as a pilgrimage destination, religious sanctuaries, religious-cultural goods, religious destinations, visiting circuits and religious camps for youth.

Under the aspects of the religious tourism orientation towards eco-economy and sustainable development we can locate in our display The Brâncoveanu Monastery from Sâmbăta de Sus witch from this point of view represents more than a nation wide example.

Key-words: cultural tourism, religious tourism, religious pilgrimage, religious touristic market, religious destinations

S5.15: Toader PĂLĂȘAN, 0722.260.348, toader.palasan@unitbv.ro

Conf. univ. dr., Universitatea Transilvania din Brasov, Decan al Fac. de Psihologie și Științele Educației

S5.15. Tradiție și modernitate în educația pentru dezvoltare durabilă a comunităților rurale din Regiunea Centru.

Puseele de criză în societățile aflate în tranziție sunt mai frecvente și mai intense, comparativ cu cele din societățile mature (social, economic, cultural și educațional). În condițiile extinderii fenomenului de globalizare, șansele depășirii crizei în țările din prima categorie pot fi amplificate prin: acțiunea controlată asupra

S5.15. Tradition and modernity in the education for sustainable development of rural communities in the Central Region

Outbursts of crisis are more frequent and more intense in societies in transition than in societies that are mature (socially, economically, culturally, and educationally). With the expansion of globalization, the chances to overcome the crisis in countries of the former category can be enhanced by: controlled action over internal and external factors managed by local authorities and associative

unor factori externi și interni gestionați de autoritățile locale și de structuri de tip asociativ, constituite la acest nivel (asociații, ONG-uri, fundații); organizarea de activități care să dezvolte sfera motivațională care declanșează și dezvoltă nevoile de securizare identitară, precum și cele de natură antreprenorială prin implicare economică, financiară, socială, culturală, educațională și spirituală a cât mai multor locuitori din comunitățile respective. În lucrarea de față facem câteva considerații în această direcție prin prezentarea modului cum a fost reluată și cu ce urmări “*Frăția românească*”, asociație înființată de întemeietorul restaurantului Caru cu bere, la sfârșitul secolului al XIX-lea și repusă în drepturi de noi, împreună cu un grup de locuitori ai comunei Cața (jud. Brașov).

Cuvinte cheie: Factori interni și factori externi, funcții educaționale și culturale, structuri asociative din comunitățile rurale, nevoi de securizare identitară și antreprenorială

structures formed at this level (associations, NGOs, foundations); organization of activities for developing the motivational sphere, which triggers and develops the needs of identity security as well as the entrepreneurial nature through economic, financial, social, cultural, educational and spiritual involvement of as many people in these communities as possible. In this paper we issue some considerations in this direction by showing how “*Frăția românească*” (Romanian Brotherhood) was resumed and what were the consequences. This association was established by the founder of the restaurant Caru cu bere (The carriage with beer) in the late nineteenth century and was reinstated us, together with a group of villagers in the village Cața (Brasov county).

Key-words: Internal factors and external factors; educational and cultural functions; associative structures in rural communities; identity and entrepreneurial security needs; educational and cultural localism

Secțiunea 6

Securitate și dezvoltarea durabilă.

S6.1: General-locotenent prof. univ. dr. **Teodor FRUNZETI**, membru titular AOSR, Președintele secției de Științe Militare a AOSR.

„*Revoluția în afacerile militare și dezvoltarea durabilă*” va fi prezentată în plen.

S6.2: Constantin MINCU,
General maior (r) prof. cons. dr., Membru titular AOSR

S6.2. Evoluții geopolitice globale și regionale probabile în secolul XXI

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 sensibil și complex 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

S6.2. Global geopolitical and regional evolutions likely in the XXI century

In the paper, the author briefly presents possible global and regional evolutions of geopolitics in the XXI century grounded on the analysis of some regards expressed by foreign and Romanian specialists in many papers appeared in the late years on this subject. A special attention is granted to the book published by STRATFOR founder George FRIEDMAN “*The Next 100 Years: A Forecast for the 21st Century*”, edited in Romania to the Litera Publishing House in 2012.

The evolutions forecasted on medium and long term will practically damage all Earth’s population and its regions, with dramatic consequences on economic, financial, social, military and environmental plan.

The most of the geopolitics’ specialists appreciate with arguments and grounded there will be

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.

Cuvinte cheie: evoluția geopolitică, SUA, Rusia, Stratfor, George Friedman, Europa, Asia, Pacific, falii geopolitice, Dezvoltare Durabilă

following intricate decades with riots and wars with spectacular up side downs of situations and major reconfigurations of areas of influence of major powers with important influences also over Romania.

Key-words: Geopolitical evolutions, USA, Russia, STRATFOR founder George FRIEDMAN, Europe, Asia, Pacific, geopolitical gaps, sustainable development

S6.3: Cristea DUMITRU, Membru titular AOSR

General-locotenent (r) prof. univ. dr., Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București

S6.3. Sistemul informatic privind managementul apei în România. Punct de vedere

Articolul (prezentarea) plecând de la situația reală existentă în cadrul Agenției Naționale „Apele Române”, propune prin prisma cerințelor Uniunii Europene un proiect privind fizionomia unui sistem informatic (C4I) destinat managementului apei la nivelul României prin structura sa de specialitate, Agenția Națională „Apele Române”.

Cuvinte cheie: C4I, managementul apei, UE, “Apele Române”

S6.3. A Point of View about Informatic System of Water Management in Romania

Based on the real conditions existing in the National Agency “Romanian Waters”, this article proposes in the light of European Union requirements a project regarding the architecture of an information system (C4I) designed to ensure the water management at national level through the Romania’s specialty structure, the National Agency “Romanian Waters”.

Key-words: C4I, water management, EU, “Romanian Waters”

S6.4: Gheorghe VĂDUVA, Membru de onoare AOSR

General de brigadă (r) CS1 dr., Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir” București

S6.4. Devansarea strategică și surprinderea operațională în conflictul asimetric

Conflictele din ultimele decenii au arătat că surprinderea strategică nu este un concept fără acoperire, cum s-a afirmat adesea, ci, dimpotrivă, au relevat că formele ei de manifestare s-au complicat și s-au multiplicat, iar readucerea ei în orizontul cercetării științifice redevine necesară și benefică, atât pentru teoria strategiei și pentru practica strategică, cât mai ales pentru arta strategică. Surprinderea strategică a ieșit din determinismul de tip mecanicist de odinioară, rigid și inflexibil, și, în condițiile unui determinism dinamic și complex, flexibil și adaptabil la condițiile inițiale și, mai ales, ulterioare, ea capătă forme noi, mult mai subtile. Una dintre acestea este reanimarea vechiului concept al devansării strategice, talonat îndeaproape de ceea ce am putem numi surprindere operațională.

Cuvinte cheie: surprindere, devansare, strategică, operațională, spațiul luptei, teatru de operații, zone de operații

S6.4. Le devancement stratégique et la surprise opérationnelle dans le conflit asymétrique

Les conflits des derniers décennies ont relevé que la surprise stratégique n’est pas, quand même, un concept sans couverture, comme on a souvent affirmé, mais, au contraire, on a relevé que ses formes de manifestation se sont compliquées et multipliées et sa projection sur l’horizon de la recherche scientifique redevient nécessaire et bénéfique pour la théorie et pratique stratégique et notamment pour l’art stratégique. La surprise stratégique a quitté le déterminisme mécaniciste d’autrefois, rigide et inflexible, et dans les conditions d’un déterminisme dynamique et complexe, flexible et adaptable aux conditions initiales et, surtout, ultérieures, elle reçoit des formes nouvelles, plus subtiles. L’une de ces formes la réanimation d’un vieux concept du devancement stratégique, talonné de près de ce qu’on pourrait nommer la surprise opérationnelle.

Mots-clef: surprise, devancement, stratégique, opérationnelle, l’espace du combat, théâtre d’opération, zone d’opération

S6.5:
BULAGEA

Mircea UDRESCU, 2. Elena GOLUMBEANU, 3. Sorin

1. prof. univ. dr. cons., Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București, mb. corespondent AOSR
2. dr., absolventa a Colegiului Naional de Apărare
3. doctorand, Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București

S6.5. Gânduri despre globalizare, procese globale și mediu de securitate în condițiile dezvoltării durabile

Globalizarea, dezvoltarea durabilă, mediul de securitate sunt câteva dintre noțiunile care se încadrează plener în uzul cotidian. Pe fondul acesta, au apărut importante demersuri teoretice cu privire la corelația dintre securitatea națională și securitatea internațională, având drept nucleu central securitatea individuală. Istoria a demonstrat faptul că securitatea indivizilor în interiorul cercului național nu se poate realiza în totalitate. În pofida intervenției statului democratic și legitim de a instaura liniștea, ordinea și armonia în societate, acțiunea sa se dovedește limitată. În condițiile actuale ale globalizării, cel mai important aspect al securității, mai ales în condițiile generale de pace, se concentrează pe calitatea vieții, element central al manifestării dezvoltării durabile.

Cuvinte cheie: securitate, globalizare, dezvoltare durabilă, stat, națiune, individ, drepturi.

S6.5. Globalization, Global Processes And Security Environment Under Sustainable Development Conditions

The globalization, sustainable development and security environment are some terms which are daily used. On this background main theoretical initiatives appeared on correlation between national security and international security, having individual security as care element. History proved the individuals security on national plan can't be fully accomplished. Despite the intervention of democratic and legitimate state to settle the rest, order, and harmony in society its action proves to be limited. Under present conditions of globalization the most important security issue, particularly under the general place conditions is focused on life quality, main element of sustainable development of manifestation.

Key words: security, globalization, sustainable development, state, nation, individual, rights

S6.6: Marius HANGANU, Membru titular AOSR

Contraamiral de flotilă (r) prof. univ. dr., Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București

S6.6. Securitate și dezvoltare durabilă în contextul riscurilor și amenințărilor infrastructurilor critice din Delta Dunării

Sistemele de infrastructură critică contemporană sunt caracterizate de interdependență, constituindu-se în entități complexe și interconectate. Gradul sporit de complexitate al acestor sisteme contribuie la identificarea și definirea unor noi categorii de vulnerabilități, riscuri și amenințări care, la rândul lor, necesită adoptarea unor soluții inovative și implementarea unor măsuri de protecție adecvate. Adaptabilitatea acestora din urmă la contextul actual de securitate, precum și la particularitățile fiecărei categorii de infrastructuri critice este esențială pentru funcționarea localităților, a regiunilor, a statelor și a sistemului internațional.

se poate aprecia ca vulnerabilitățile și amenințările cu care se confruntă infrastructurile critice din Delta Dunării reclamă investiții majore în domeniu pentru cercetare, dezvoltare și inovație tehnologică. În prezent, inițiativele private în domeniul infrastructurii critice nu sunt bine dezvoltate, acestea fiind, în general, orientate mai degrabă către protecția infrastructurii critice de mediu. Se resimte din ce în ce mai acerb nevoia promovării și demarării unor proiecte în parteneriate public-private în domeniul securității infrastructurii critice, în special a celor de navigație fluvială și ale localităților, astfel de proiecte aflându-se încă în stadiu incipient la nivel național și regional.

Cuvinte cheie:

S6.6.

Key-words:
.....

S6.7: Eugen SITEANU, Membru corespondent AOSR

Colonel (r) prof. univ. dr., Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București

S6.7. Impactul tehnologiilor nucleare asupra securității și dezvoltării durabile

Tehnologiile nucleare, pe de o parte, au un impact pozitiv asupra dezvoltării durabile și securității, iar pe de altă parte produc insecuritate și implicit aduc prejudicii grave asupra dezvoltării durabile prin riscurile, amenințările și pericolele prezentate succint în paginile acestei lucrări. Aceste tehnologii sunt utilizate atât în sistemele nucleare militare, cât și în cele nonmilitare (civile). Ignorarea cerințelor dezvoltării durabile pe timpul proiectării, producerii și exploatării (utilizării) acestor sisteme se transformă implacabil într-un factor de insecuritate individuală (umană), națională, regională și internațională.

Cuvinte cheie: tehnologii nucleare, securitate, dezvoltare durabilă, riscuri, amenințări, pericole

S6.7. The Nuclear Technology Impact on Sustainable Development and Security

On one hand, the nuclear technologies, have a positive impact on sustainable development and security, but, on the other hand, they produce insecurity and bad prejudices on the sustainable development through the risks, threats and dangers which are presented in this paper. These technologies are used within nuclear military systems, as well as within those nonmilitary nuclear systems.

Ignoring the requirements of the sustainable development while designing, producing and using those systems are transformed into a human, national, regional and international security factor.

Key-words: nuclear technologies, security, sustainable development, risks, threats, dangers.

S6.8: Viorel BUȚA, Membru titular AOSR

General de brigadă (r) prof. univ. dr., Universitatea Națională de Apărare „Carol I” București

S6.8. Transformarea securității și dezvoltarea durabilă

Având ca puncte istorice de reper încetarea Războiului Rece și transformarea NATO ca nevoie de adaptare la realitățile geopolitice ale începutului de secol XXI, acest articol abordează conceptual de securitate în strânsă relație cu cel de dezvoltare durabilă, subliniind în mod necesar relația dintre factorul politico-militar și cel politico-administrativ atât la nivelul unităților administrative cât și la nivel național, regional și internațional.

Cuvinte cheie: securitate, dezvoltare durabilă, transformare, politico-militar

S6.8. Security Transformation and Sustainable Development

Setting as starting milestones the end of Cold War and NATO transformation following the need to adapt to geopolitical realities of the XXIst century, this paper will address the security concept in close relation with sustainable development, emphasizing the necessary relationship between the political and military bodies and political and administrative bodies at national, regional and international levels.

Key-words: security, sustainable development, transformation, political and military

S6.9: Gheorghe CALOPĂREANU

Colonel Prof. univ. dr., Locțiitorul comandantului Universității Naționale de Apărare “Carol I”

S6.9. Viziunea în leadership-ul militar

Scopul principal al articolului de față este definirea rolului și locului pe care le au noțiunile de autoritate, management și leadership, precum și a legăturii dintre ele, în cadrul strategiilor militare actuale. La acesta se adaugă și următoarele scopuri subsecvente:

- analiza relațiilor dintre comandă, management și leadership;
- formularea unor concluzii privind stabilirea unui cadru profesional eficient care să evidențieze provocările leadershipului

S6.9. Vision in military leadership

The actual study is aimed at defining the place and the role of the concepts of authority, management and leadership and their connexions within the recognized military strategic systems.

In addition to the above mentioned main objective, the following related aims will be achieved in the present work:

- to analyze the command, management and leadership nexus;
- to make suggestions for configuring an effective professional framework to address

militar și ale liderului vizionar.

În final, articolul subliniază necesitatea ca liderii militari să comande personalul din subordine în egală măsură cu conducerea organizațiilor militare.

Cuvinte cheie: leadership, instituțional, management, autoritate, vizionar

the armed forces leadership challenges and the visionary leader concept.

Eventually, the present study will emphasize the need for the military leaders to lead not only the members of the organization but the military organizations themselves.

Key words: leadership, instituțional, management, authority, visionary

S6.10: Mihai-Ștefan DINU

CS II dr., Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate/Universitatea Națională de Apărare „Carol I”, București

S6.10. Intercon condiționarea dintre securitate și dezvoltare durabilă

Impunerea conceptului de securitate umană a introdus noi accente în discuțiile academice privind securitatea. Plasată în acest articol în direct relație cu conceptual de dezvoltare durabilă, securitatea este abordată pornind de la nivelul securității individuale, urmărind implicațiile până la nivelele regional și internațional.

Cuvinte cheie: securitate, dezvoltare durabilă, securitate durabilă, securitate umană, dimensiuni, resurse

S1.10. Inter-Conditionality Relation between Security and Sustainable Development

The emergence of human security concept in the last decades leads to new nuances in the academic debates regarding security.

Placed, in this paper, in a direct relation with the sustainable development concept, security is approached starting with the individual level of security, following implications to regional and international level.

Key-words: security, sustainable development, sustainable security, human security, security sectors, resources

S6.11: Mirela ATANASIU,

Dr., Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate/Universitatea Națională de Apărare „Carol I”,

Ph.D., Scientific researcher, Center for Defence and Security Strategic Studies, “Carol I” National Defence University

S6.11. Efecte ale globalizării economice asupra securității individului

Globalizarea economică reprezintă doar o dimensiune a fenomenului atât de răspândit. Fenomenul globalizării a stârnit discuții în contradictoriu legate în special de efectele pe care le are asupra securității individuale. Aceasta este și motivația pentru care abordăm această temă de actualitate urmărind să identificăm și să analizăm unele dintre aceste efecte care afectează starea de securitate percepută la nivel individual sau de grupuri umane. Astfel, vom urmări efectele pozitive și negative, directe și indirecte, sociale, economice, psihologice etc. ale globalizării economice asupra indivizilor.

Cuvinte cheie: globalizare economică, efecte, securitate individuală, securitate națională, nivel de trai, percepție

S6.11. Effects of Economic Globalization over Individual Security

Economic globalization represents just a dimension of such spread phenomenon. Globalization phenomenon has raised contradictory discussions particularly related to the effects it has over the individual security. This is the reason we approach this actual theme aiming to identify and analyze some of these effects affecting the security state perceived on the individual or human groups level. Thus, we will follow the social, economic, psychological etc., direct and indirect, positive and negative effects of economic globalization over the individuals.

Key-words: economic globalization, efecte, individual security, national security, level of living, percepție

Andreea-Georgiana ARSENI

Avocat, Baroul Bucuresti

S6.12. Rolul normelor de drept în asigurarea securității și dezvoltării durabile în România

Prezentul articol se concentrează asupra rolului normelor de drept în asigurarea securității și dezvoltării durabile în România, cu accent deosebit asupra instituțiilor din cadrul sistemului național de justiție, pornind de la nivelul primar al securității, acela al individului, continuând cu cel al statului, în cadrul căruia este organizat sistemul juridic românesc.

Cuvinte cheie: securitate, dezvoltare durabilă, norme de drept, drepturile omului, lege penală, sistem național de justiție, securitate individuală, securitatea statului

S6.12. Rule of Law, Security and Sustainable Development in Romania

This paper focuses on the importance of rule of law in ensuring security and sustainable development with a special accent on national justice system, starting with the basic level of security, the individual one and continuing with the State level, within the Romanian justice system is organized.

Key-words: security, sustainable development, rule of law, human rights, criminal law, national justice system, individual security, state' security